

Salida Entrada

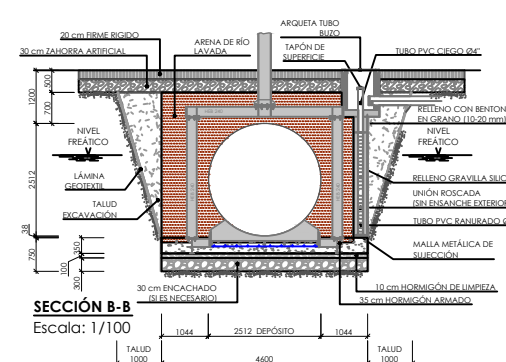
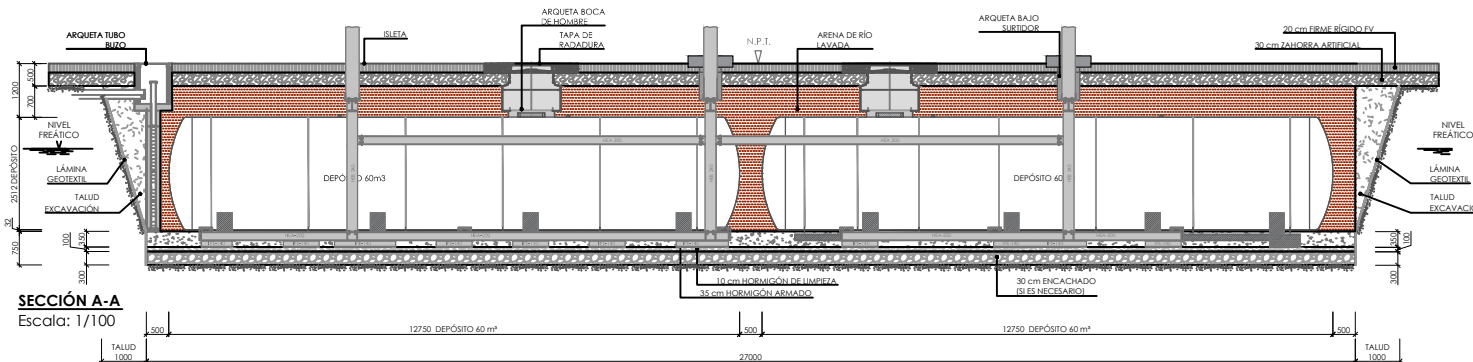
LEYENDA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE INSTALACIÓN MECÁNICA
ENTERRAMIENTO DE TANQUES EN FOSO



Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado n° 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Empresa Promotora

PLENOIL

Plenoil

Dibujo

Fecha

Código de Plano

ZKH

FEB. 2024

7.3

Escala

Formato

Version

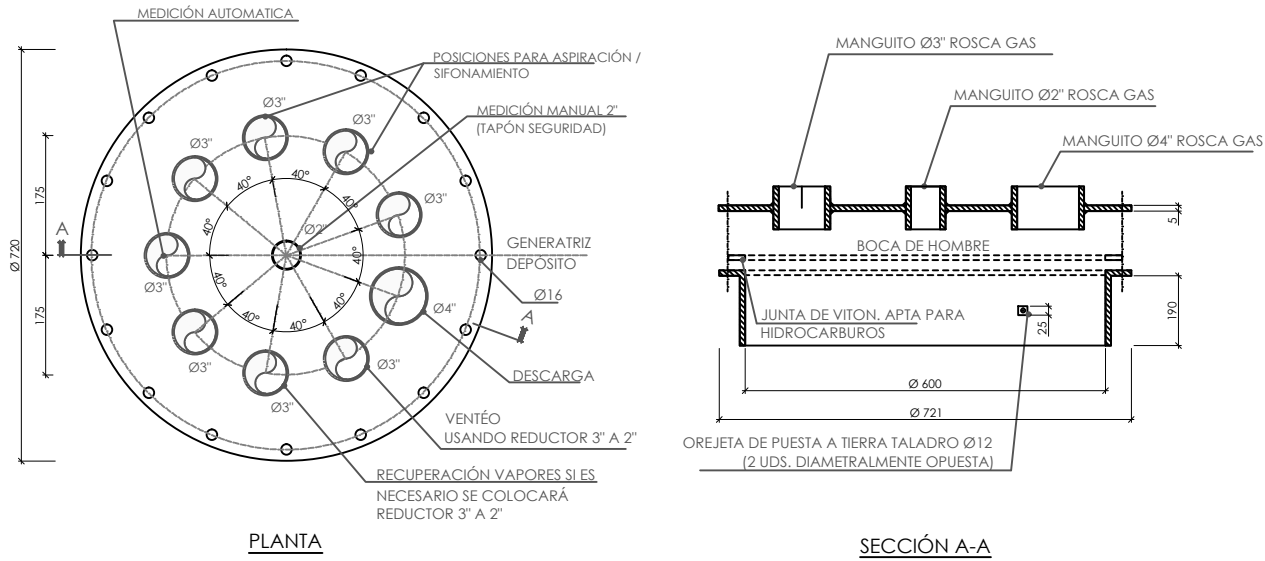
SIN ESCALA

A3

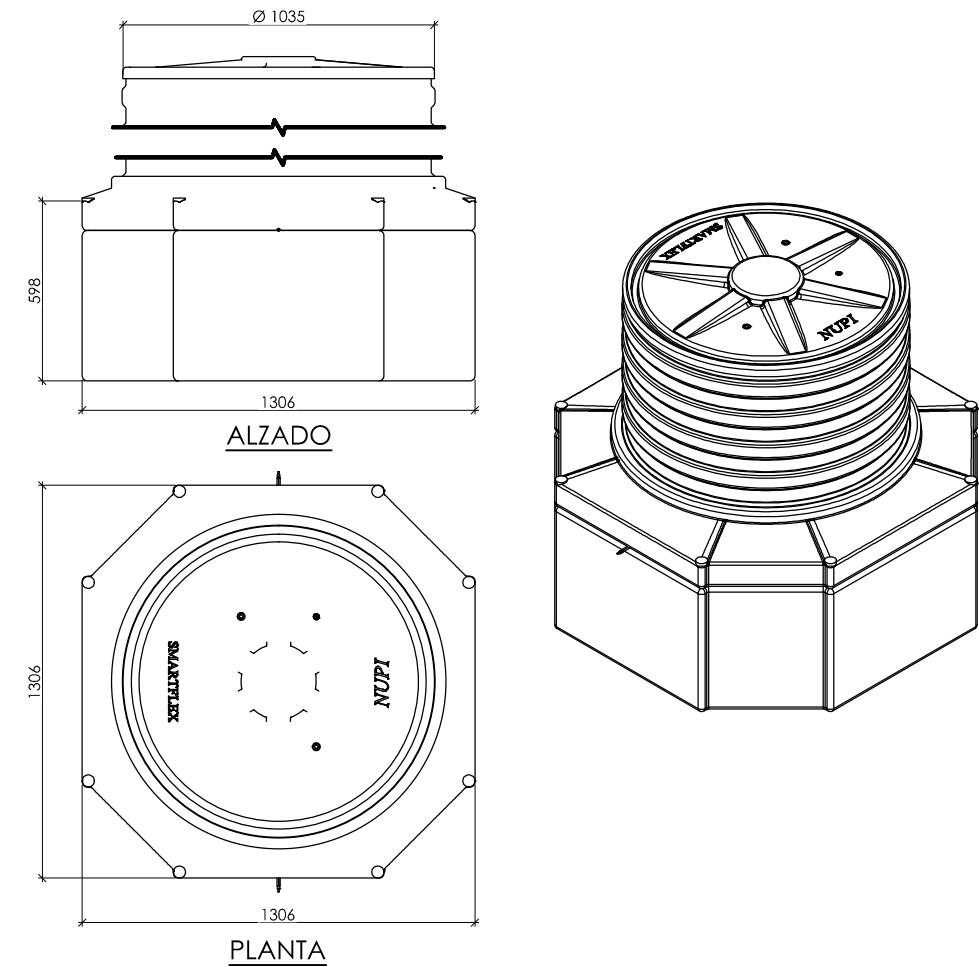
PROYECTO

TAPA DE BOCA DE HOMBRE SISTEMA DE ASPIRACIÓN

Tubuladuras para descarga, aspiración y ventilaciones



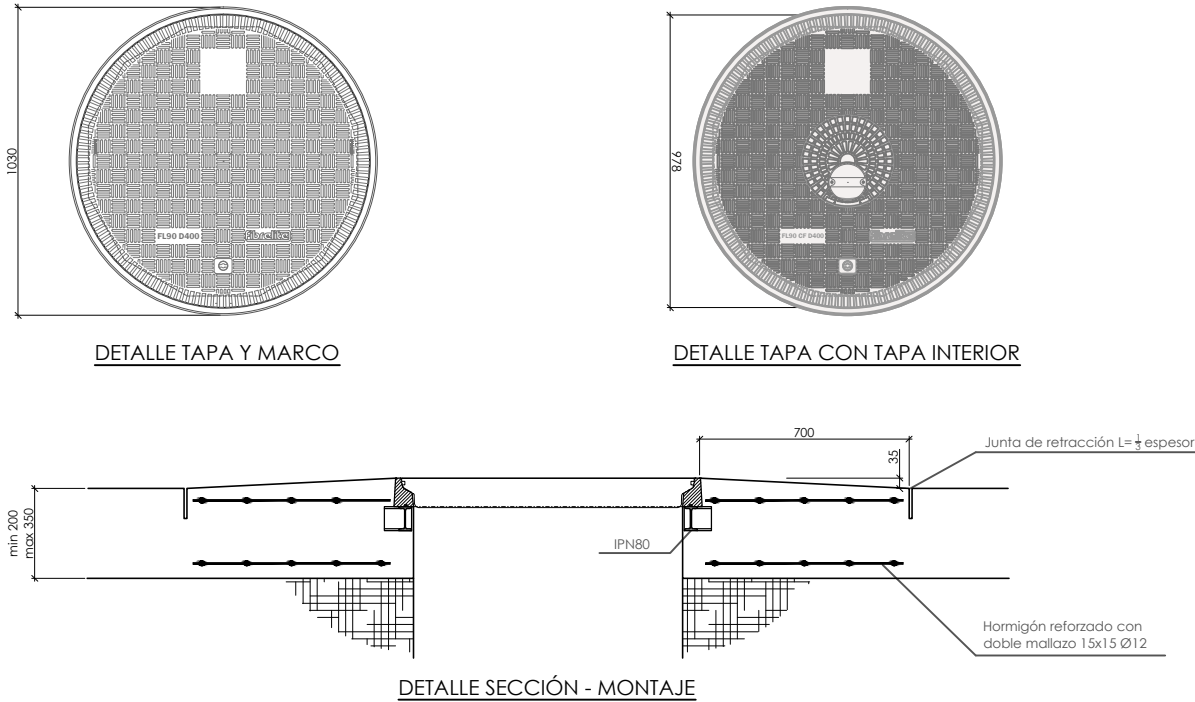
ARQUETA BOCA DE HOMBRE



Arqueta de boca de hombre, prefabricada de material plástico reforzado, con pasamuros de 1,2 y 4 pulgadas , de 120 cm de altura y anchura libre no inferior a 100 cm según la norma UNE 109502.

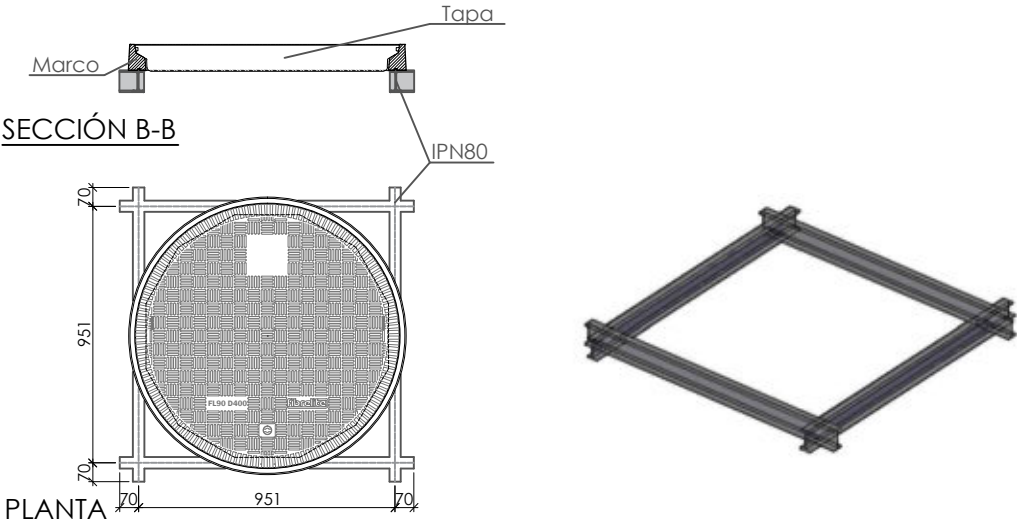
TAPA DE RODADURA

Escala: 1/20



NOTA:
EN LAS U.S. DE ASTURIAS VERIFICAR LA NECESIDAD DE TAPA DE RODADURA SIN ACANALADURAS (TOTALMENTE LISA)

DETALLE MARCO, TAPA Y ESTRUCTURA DE SUSTENTO



LEYENDA

Proyecto

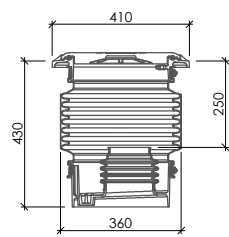
ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

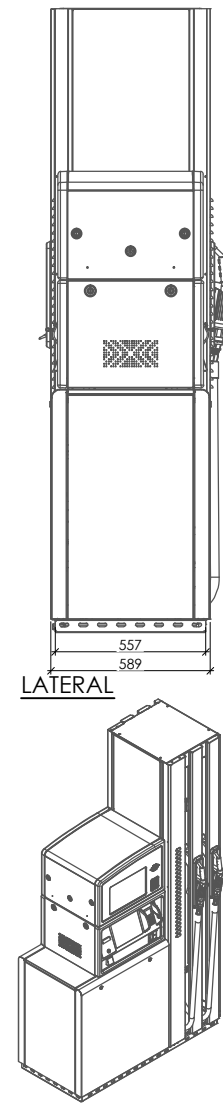
PLANO DE INSTALACIÓN MECÁNICA
DETALLES I

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	7.4
Escala	Formato	Version
SIN ESCALA	A3	PROYECTO

Escala: 1/20



Escala: 1/25



BASTIDOR

Colégio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202401509. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electronicamente por el (O.L.I.M. Para Nº Colgado: 16759. Colgado: ALGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CARRERA

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDEAVIA 39

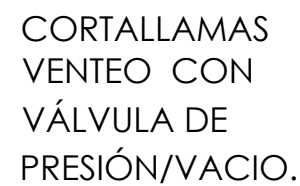
PLANO DE INSTALACIÓN MECÁNICA DETALLES II

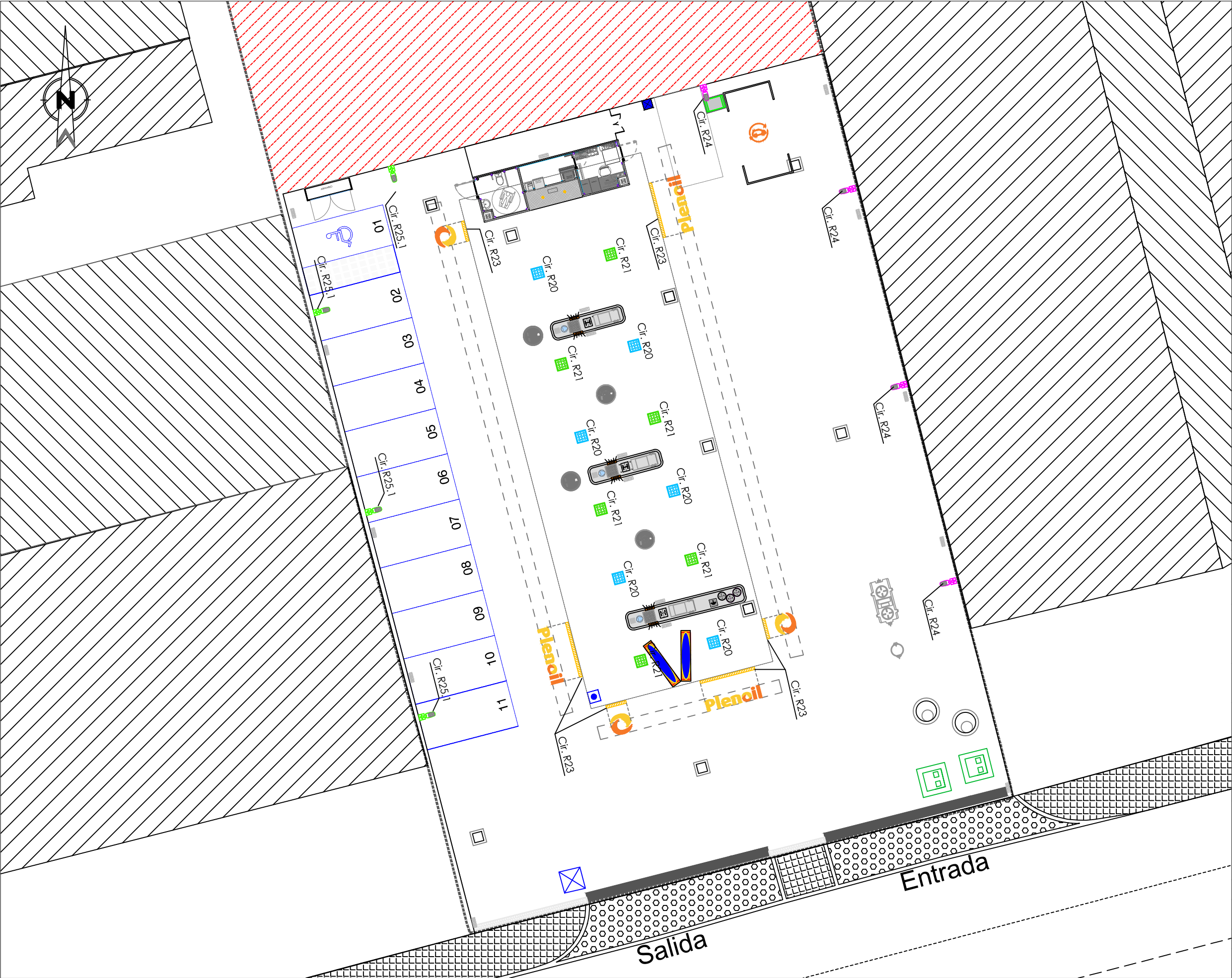
<p>Autor</p> <p>Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM</p> <p>ingefy www.ingefy.com</p>		<p>Empresa Promotora</p> <p>PLENOIL</p> <p>Plenoil</p>	
Dibujo	Fecha	Código de Plano	
ZKH	FEB. 2024	7.5	
Escala	Formato	Version	
SIN ESCALA	A3	PROYECTO	

FUNCIÓN DE APAGALLAMAS Y EVITA EL PASO DE OBJETOS EXTRAÑOS.
TAMAÑO 2"



DISEÑADO PARA EVITAR EL EXCESO DE PRESIÓN INTERNA O DE VACÍO
COMO CONSECUENCIA DE LLENADOS, VACIADOS O
CAMBIOS DE TEMPERATURA. TAMAÑO 2"





LEYENDA

CUADRO DISPOSITIVOS DE MANDO Y PROTECCIÓN

PROYECTOR LED 2 DE 150 w 60º (circuito 1)

PROYECTOR LED 2 DE 150 w 60º (circuito 2)

LUMINARIA PARA ALUMBRADO EXTERIOR DE LED 40 w,
INSTALADA SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE
ACERO GALVANIZADO DE 3 m DE ALTURA, CON
ARQUETA ADOSADA.

LUMINARIA PARA ALUMBRADO EXTERIOR DE LED 150 w,
INSTALADA SOBRE COLUMNA TRONCOCÓNICA DE
ACERO GALVANIZADO DE 3 m DE ALTURA, CON
ARQUETA ADOSADA.

Proyecto

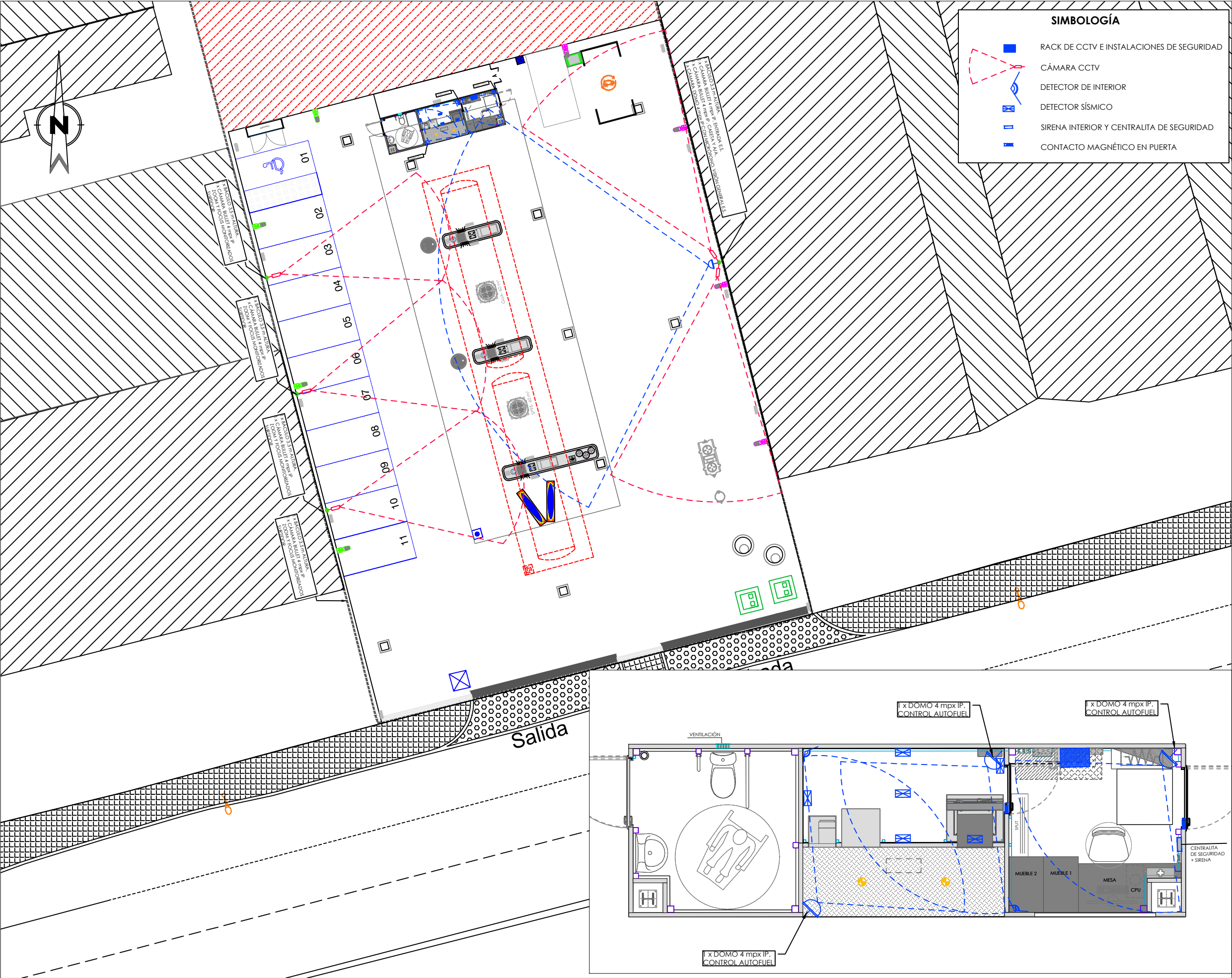
ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE ALUMBRADO

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	8.1
Escala	Formato	Version
1:200	A3	PROYECTO

Cargos: Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: nº 202401599, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Para comprobar su validez: <https://www.cotim.es/verificacion>, Cod. Ver: 8396373
Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA



SIMBOLOGÍA

RACK DE CCTV E INSTALACIONES DE SEGURIDAD

CÁMARA CCTV

DETECTOR DE INTERIOR

DETECTOR SÍSMICO

SIRENA INTERIOR Y CENTRALITA DE SEGURIDAD

CONTACTO MAGNÉTICO EN PUERTA

LEYENDA

COMPONETES

DOMO FIJO 4 mpx. IP

CÁMARA BULLET IP DAHUA CON SMART IR

SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DEL SERVICIO

SE INSTALA UN ARMARIO METÁLICO CON SISTEMA DE APERTURA REMOTA PARA LA COLOCACIÓN DE LAS HOJAS DE RECLAMACIONES DE LOS CONSUMIDORES Y USUARIOS; EN EL MISMO ARMARIO SE HA INSTALADO UN VIDEO COMUNICADOR DESDE EL CUAL EL USUARIO PODRÁ REALIZAR LLAMADAS A UN CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE 24H. ASÍ MISMO LOS USUARIOS DISPONDRÁN DE ESE INTERFONO UBICADO EN EL ARMARIO DE OBRA PARA CONTACTAR CON LA CENTRAL RECEPTORA DE ALARMAS.

SE INSTALAN TRES SISTEMAS, UNO DE ALARMA EXTERNO, OTRO BIDIRECCIONAL A UN CENTRO DE CONTROL Y UN SISTEMA DE CCTV.

SE INSTALA TAMBIÉN UN INTERRUPTOR DE PARO DE EMERGENCIA, VISIBLE, SEÑALIZADO Y PROTEGIDO CONTRA ACCIONAMIENTOS INVOLUNTARIOS, QUE DEJARÁ SIN TENSIÓN TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LAS ZONAS CLASIFICADAS:

- CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DE BOMBAS DE COMBUSTIBLE.
- CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LOS SIGUIENTES CIRCUITOS:
 - ALUMBRADO EXTERIOR.
 - SISTEMA DE FUGAS.
 - SISTEMA DE SONDAS DE DEPÓSITOS.

LA ACTIVACIÓN DE LA PARADA DE EMERGENCIA PUEDE REALIZARSE MEDIANTE UN BOTÓN SITUADO EN EL MÓDULO DE ATENCIÓN AL CLIENTE. DICHO BOTÓN, (CORTA LA SEÑAL DE RETORNO A PLC INSTALADO EN LA PROPIA CASETA DONDE SE ENCUENTRA EL CUADRO ELÉCTRICO DE LA ES, ÉSTE (PLC) DEJA DE RECIBIR EL VOLTAJE INDICADO Y ACTÚA SOBRE LOS RELÉS DE MANDO DEJANDO SIN SUMINISTRO ELÉCTRICO LOS CIRCUITOS ANTERIORMENTE INDICADOS.

Proyecto

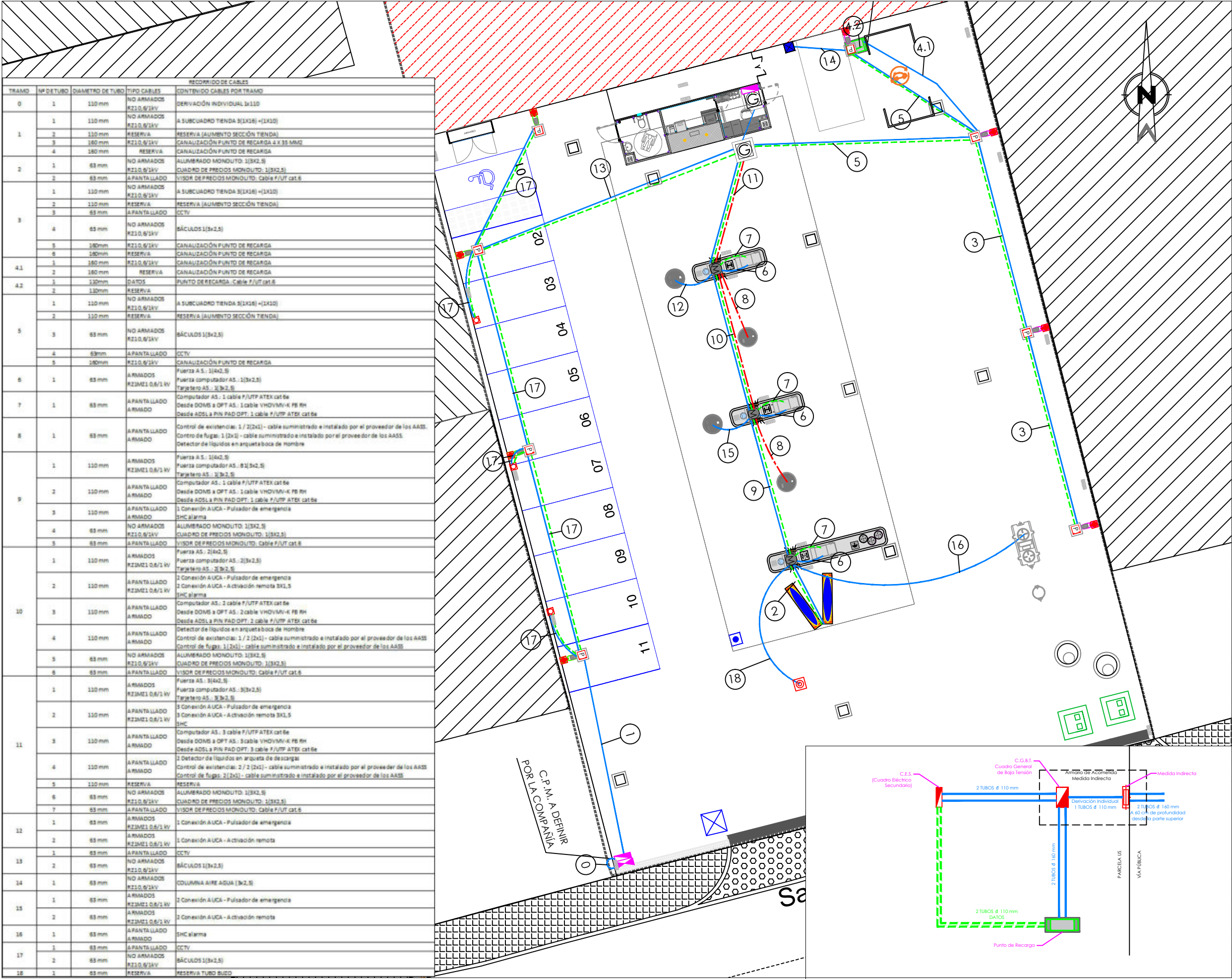
ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ELEMENTOS DE SEGURIDAD

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	8.2
Escala	Formato	Version
1:250	A3	PROYECTO

Cargos: Oficial de Ingeniería Industrial de Madrid, Insisto: nº 202401599, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Para comprobar su validez: <https://www.cad.es/verificacion>, Cod.Ver: 83963070
Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA



RECORRIDO DE CABLES				
TRAMO	Nº DE TUBO	DIÁMETRO DE TUBO	TIPO CABLES	CONTENIDO CABLES POR TRAMO
0	1	110 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x110
1	1	110 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	A SUBCUADRO TIENDA 3(1X15) -(1X10)
	2	110 mm	RESERVA	RESERVA (AUMENTO SECCIÓN TIENDA)
	3	160 mm	R21 0,6/1kV	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA 4 X 35 MMQ
	4	160 mm	RESERVA	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA
2	1	63 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	ALUMBRADO MONOUTO: 1(3X2,5)
	2	63 mm	APANTALLADO	CUADRO DE PRECIOS MONOUTO: 1(3X2,5)
3	1	110 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	A SUBCUADRO TIENDA 3(1X15) -(1X10)
	2	110 mm	RESERVA	RESERVA (AUMENTO SECCIÓN TIENDA)
	3	63 mm	APANTALLADO	CCTV
	4	63 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	BÁCULOS 1(3x2,5)
4.1	1	160 mm	R21 0,6/1kV	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA
	2	160 mm	RESERVA	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA
4.2	1	110 mm	DATOS	PUNTO DE RECARGA: Cable F/UT cat.6
	2	110 mm	RESERVA	
5	1	110 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	A SUBCUADRO TIENDA 3(1X15) -(1X10)
	2	110 mm	RESERVA	RESERVA (AUMENTO SECCIÓN TIENDA)
	3	63 mm	NO ARMADOS R21 0,6/1kV	BÁCULOS 1(3x2,5)
	4	63 mm	APANTALLADO	CCTV
6	1	160 mm	R21 0,6/1kV	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA
	2	160 mm	RESERVA	CANALIZACIÓN PUNTO DE RECARGA
7	1	63 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	63 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
8	1	63 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	63 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
9	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
10	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
11	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
12	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
13	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
14	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
15	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
16	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
17	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
18	1	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	2	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)
	3	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza A.S.: 1(4x2,5)
	4	110 mm	ARMADOS R21ME1 0,6/1 kV	Fuerza computador A.S.: 1(3x2,5)

LEYENDA

- CONDUCTOS PARA CABLES DE LÍNEAS DE DATOS
- CONDUCTOS PARA CABLES DE FUERZA Y ALUMBRADO
- CONDUCTOS PARA CABLES DE CONTROL DE FUGAS Y CONTROL DE EXISTENCIAS
- CUADRO DISPOSITIVOS DE MANDO Y PROTECCIÓN
- CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA ESTACIÓN DE SERVICIO
- TUBO O CABLE QUE VA HACIA ARRIBA
- ARQUETA ELÉCTRICA DE REGISTRO (0,80x0,80x1,00 m)
- ARQUETA ELÉCTRICA DE REGISTRO (0,60x0,60x0,80 m)
- ARQUETA ELÉCTRICA DE REGISTRO (0,40x0,40x0,60 m)
- LUMINARIA PARA ALUMBRADO EXTERIOR INSTALADA SOBRE COLUMNA CON ARQUETA ADOSADA (0,40x0,40x0,60 m)
- CÁMARA DE SEGURIDAD SOBRE BÁCULO

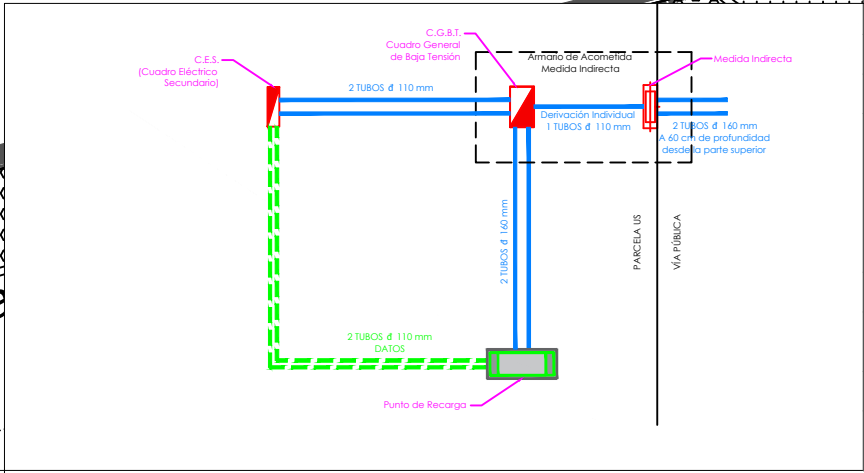
Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

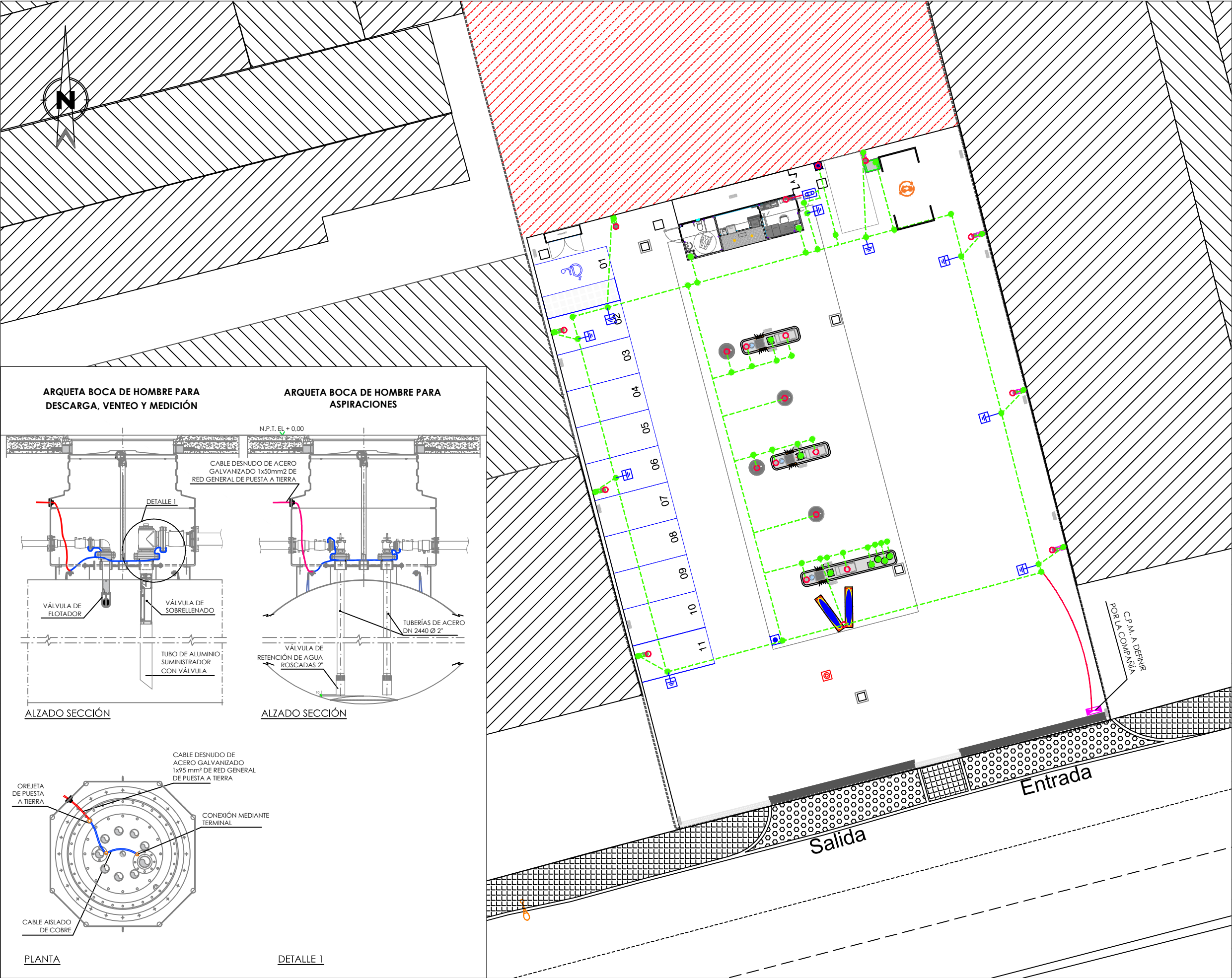
Plano

PLANO DE RECORRIDO DE CABLES

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	8.3
Escala	Formato	Version
1:200	A3	PROYECTO



Caso Oficial de Ingeniería Industrial 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.colegiado.es/verificacion>, Cod. Ver: 8396303



LEYENDA

- CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1x50 mm²
 - CABLE DE COBRE TRENZADO RECUBIERTO 1x50 mm²
 - CONEXIÓN MEDIANTE TERMINAL DE ALUMINIO
 - CONEXIÓN MEDIANTE PRESILLAS/GRAPAS DE CONEXIÓN
 - PICA DE ZINC PARA TOMA DE TIERRA, DE Ø 14,6 mm DE 2m. DE LONGUITUD (INSTALADA EN ARQUETA)
 - PUENTE DE PRUEBA
 - CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA ESTACIÓN DE SERVICIO
-
- CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1x50 mm² DESNUDO FORMADO POR ALAMBRES DE 2,5 mm DE Ø O SUPERIOR
 - CABLE AISLADO DE COBRE
 - CONEXIÓN MEDIANTE TERMINAL

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE RED DE PUESTA A TIERRA

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM



www.ingefy.com

Dibujo

Fecha

ZKH

FEB. 2024

Escala

Formato

1:250

A3

Empresa Promotora

PLENOIL



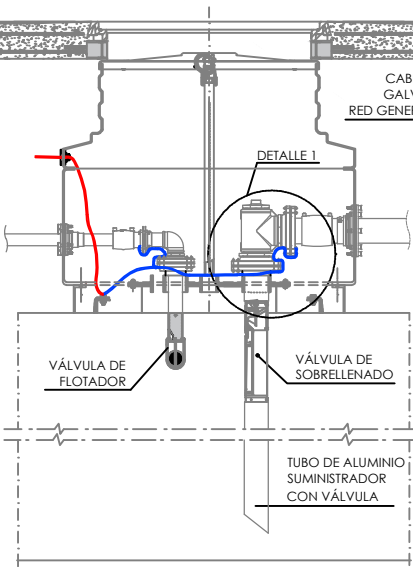
Código de Plano

8.4

Version

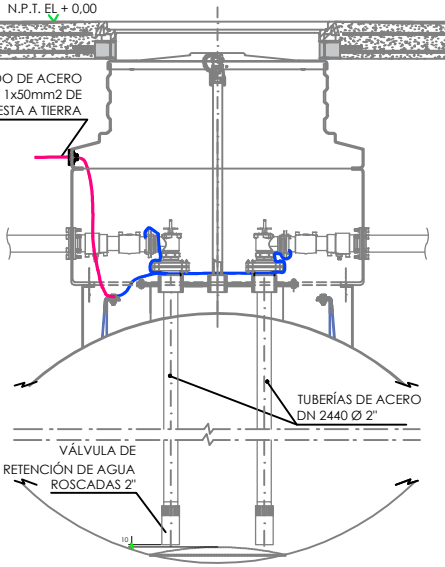
PROYECTO

ARQUETA BOCA DE HOMBRE PARA
DESCARGA, VENTEO Y MEDICIÓN

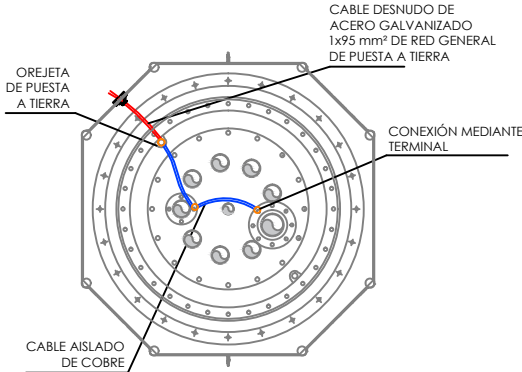


ALZADO SECCIÓN

ARQUETA BOCA DE HOMBRE PARA
ASPIRACIONES

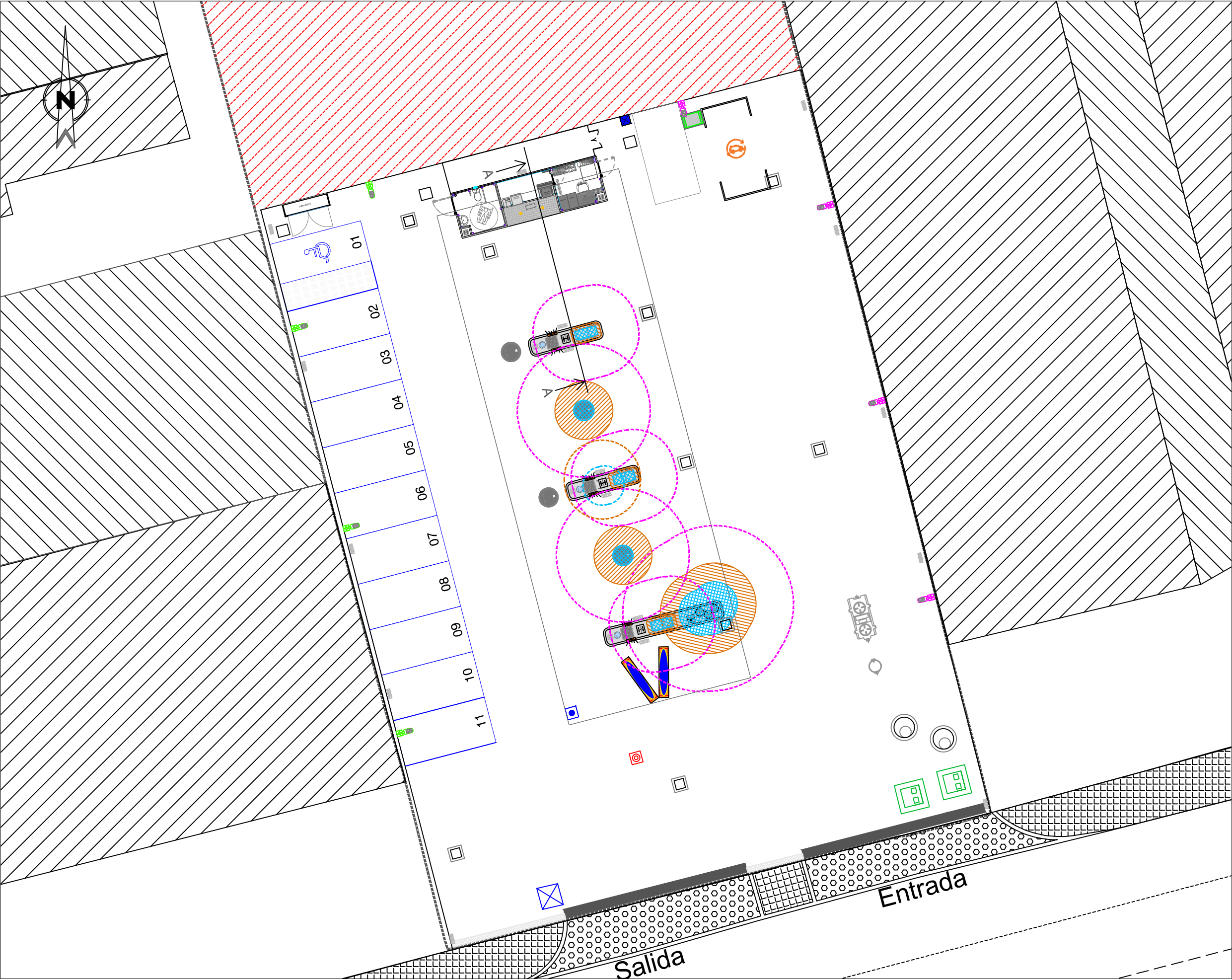


ALZADO SECCIÓN



PLANTA

DETALLE 1



LEYENDA

ÁREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA 1

ÁREA O EMPLAZAMIENTO DE CLASE I, ZONA 2

ZONA CLASIFICADA A 2,00 m DEL LÍMITE DE PROPIEDAD

SECCIÓN A-A'

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DE ZONAS CLASIFICADAS

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	8.5
Escala	Formato	Version
1:200	A3	PROYECTO

Proyecto Oficial: Ingeniería Técnica de Instalaciones de Madrid, Visado: nº 202401584, Fecha Visado: 11/04/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Para comprobar su validez: <https://www.coinim.es/verificacion>, Cod. Ver: 8396373, Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CAMARENA

LEYENDA

-
-
-
-
-
-

NOTAS

1. INSTALACIÓN EJECUTADA SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN (REAL DECRETO 842/2002, DE 2 DE AGOSTO DE 2002) E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01 A 51
2. LAS INTENSIDADES PARA LA SECCIÓN DE LOS CABLES DE ALUMBRADO, HAN SIDO CALCULADAS APLICANDO LOS FACTORES INDICADOS EN LA INSTRUCCIÓN ITC-BT-09 APARTADO 3. PARA MOTORES SE HAN APLICADO LOS FACTORES INDICADOS EN LA INSTRUCCIÓN ITC-BT-47 APARTADO 3.1 Y EL fdp CORRESPONDIENTE.
3. LOS NÚMEROS Y LETRAS SITUADOS JUNTO A LOS SÍMBOLOS, INDICAN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DENOMINACIÓN DEL APARELLO.

DATOS

1. CABLE UTP FTP RJ45 CAT6 ARMADO, PARA:
- TERMINAL COBRO AS1
- TERMINAL COBRO AS2
2. CABLE DE DATOS/SONDAS A TANQUES CERVIFLAM RC 4Z1-K(AS) 500 V AZUL ALTA SEGURIDAD, CUATRO CONDUCTORES 4x1,5mm², PARA:
- BDH TANQUE 1
- BDH TANQUE 2
3. CABLE DATOS PRECIARIOS (ARMADO Y APANTALLADO SI PASA POR ÁREA CLASIFICADA), PARA:
- TOTEM
- CASETA
4. CABLE DATOS A SURTIDOR 4x2x0,5 mm² ARMADO Y APANTALLADO TIPO Z10Z1MZ1-KRH O VOVVMV-R, PARA:
- SURTIDOR AS1
- SURTIDOR AS2
5. CABLE DE DATOS UTP FTP RJ45 CAT 6PT APANTALLADO PARA:
- PUESTO DE TRABAJO
- RACK
- TERMINAL DE COBRO CASETA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ESQUEMA UNIFILAR

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Dibujo

Fecha

ZKH

FEB. 2024

Escala

Formato

SIN ESCALA

A3

Empresa Promotora

PLENOIL

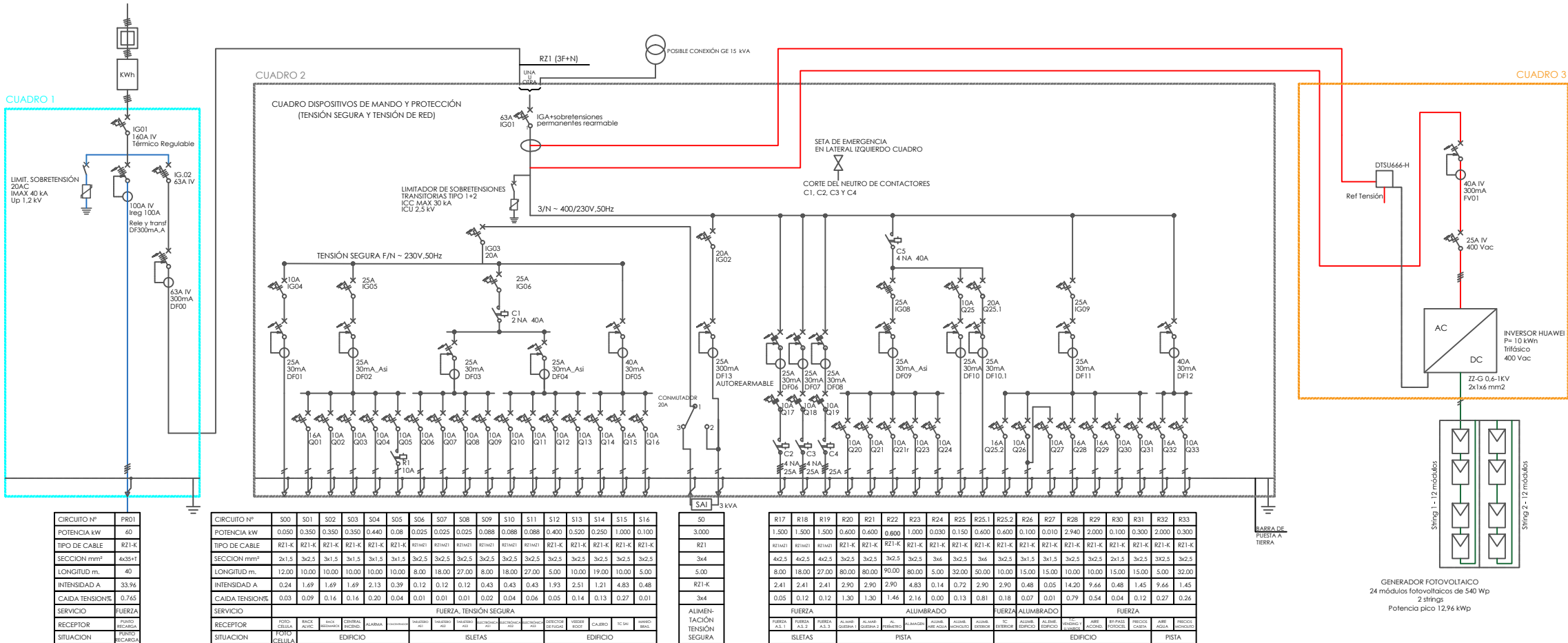
Plenoil



Código de Plano

8.6

Version

PROYECTO



LEYENDA		
Proyecto		
ESTACIÓN DE SERVICIO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39		
Plano		
PLANO CUADRO GENERAL		
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	8.7
Escala	Formato	Version
SIN ESCALA	A3	PROYECTO

ARMARIO ABB TWIN LINE 1800x600

3 A PASO 200 Y 8 A PASO 150

600

123456

78910116263

121314151617181920

2122232425262728293031

323334353637

38394041424344454647

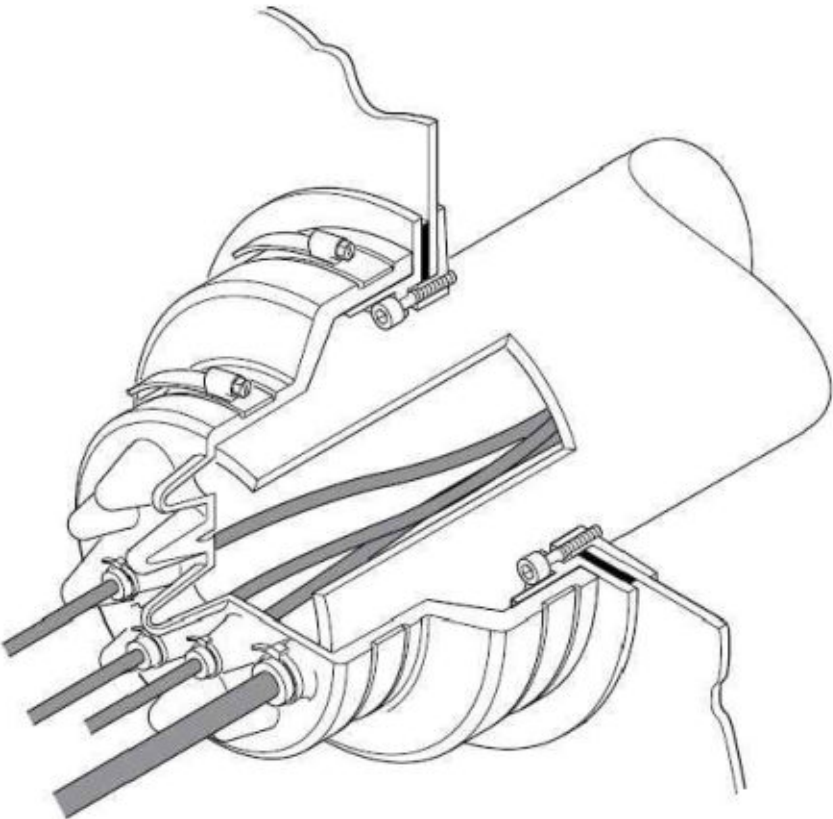
484950515253545556575859

6566

606164

1800

REF.	CIRCUITO	TIPO/DESCRIPCIÓN
1.	INTERRUPTOR GENERAL	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 40A
2.		REPARTIDOR 4P 125A
3.	BYPASS CONMUTADOR SAI	CONTACTOR 4P - 25A - 2NC/2NA
4.	PARCIAL FUERZA BOMBAS	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 25A
5.	LIMITADOR SOBRETENSIONES	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 25A
6.	LIMITADOR SOBRETENSIONES	LIMITADOR SOBRETENSIONES V50
7.	AS1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 25A - 30mA
8.	AS1	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 10A
9.	AS2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 25A - 30mA
10.	AS2	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 10A
11.	CA1	CONTACTOR 4P - 40A - 4NA
12.	PARCIAL ALUMB. PISTA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 25A
13.	PARCIAL ALUMB. PISTA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 25A
14.	ALUMBRADO MARQUESINA 1	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - K10A
15.	ALUMBRADO MARQUESINA 2	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - K10A
16.	ALUMBRADO PERÍMETRO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - K10A
17.	ALUMBRADO IMAGEN	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - K10A
18.	ALUMBRADO AIRE/AGUA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
19.	ALUMBRADO MONOLITO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
20.	ALUMBRADO MONOLITO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
21.	PARCIAL EDIF. /MONOLITO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 25A
22.	PARCIAL EDIF. /MONOLITO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
23.	ALUMBRADO EDIFICIO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
24.	ALUMBRADO EMERGENCIA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
25.	T.C. VENDING VARIOS	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
26.	AA. AA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
27.	RESERVA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
28.	PRECIOS MONOLITO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
29.	AIRE/ AGUA - PREC, EDIF	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 40A - 30mA
30.	AIRE/AGUA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
31.	PRECIOS EDIFICIO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
32.	ALIMENTACIÓN SAI	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 20A
33.	ALIMENTACIÓN SAI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 300mA
34.	SALIDA SAI	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 25A
35.		REPARTIDOR 2P 100A
36.	FOTOCÉLULA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
37.	FOTOCÉLULA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
38.	PARCIAL T.S. EDIFICIO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 25A
39.	PARCIAL T.S. EDIFICIO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
40.	RACK ALVIC	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
41.	RACK REEDMARCK	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
42.	CENTRAL INCENDIOS	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
43.	ALARMA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
44.	CONCENTRADOR	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 16A
45.	CONCENTRADOR	CONTACTOR 2P - 20A - 2NA
46.	PARCIAL T.S. PISTA	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 25A
47.	CE 1	CONTACTOR 2P - 40A - 2NA
48.	TARJ 1/TARJ 2/ELEC AS 1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
49.	TARJETERO A.S. 1	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
50.	TARJETERO A.S. 2	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
51.	ELECTRÓNICA A.S. 1	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
52.	ELÉC AS2/FUG/VEEDER-ROOT	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 25A - 30mA
53.	ELECTRÓNICA A.S. 2	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
54.	DETECCIÓN FUGAS	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
55.	VEEDER-ROOT	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
56.	CAJERD/T.C. SAI/MANIOBRAS	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 40A - 30mA
57.	CAJERO	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
58.	T.C. SAI	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
59.	MANIOBRAS	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
60.	AS1	CONTACTOR 4P - 25A - 4NA - AC1
61.	AS2	CONTACTOR 4P - 25A - 4NA - AC1
62.	AS3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 25A - 30mA
63.	AS3	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P - 10A
64.	AS3	CONTACTOR 4P - 25A - 4NA - AC1
65.	TARJETERO A.S. 3	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A
66.	ELECTRÓNICA A.S.3	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2P - 10A



1

Marcar la posición lateral y vertical de la tubería en la pared de la arqueta.
La posición de salida de la tubería a través de la pared de la arqueta debe estar lo más cerca posible a 90 grados.
El ángulo de la flexible del manguito de entrada debe estar a 90° de la pared de la arqueta.

2

Donde corresponda, se recomienda usar un taladrado para realizar un orificio de entrada de Ø150mm en la arqueta.

3

Asegurarse de que la junta queda apretada al anillo de la brida que encaja en el interior de la pared de la arqueta.
Amar el juego de anillos de brida según el diagrama.

4

Apriete los tornillos con una Llave Allen.

5

Montar la prensaestopa de entrada sobre el anillo de brida.
Apretar los "clips".

6

Ajustar el conducto de 100mm de diámetro en el fuelle y asegurar el clip.

Nota: Fallo de efecto de sellado en el punto "A" entre el fuelle y los conductos que puede producir fugas.

7

Aflojar ambos clips y retirar la prensaestopa de entrada para exponer los cables.

8

Usando un cúter afilado, realizar un pequeño agujero en el extremo del tetón por el que se necesita que pase cable.

9

Tirar de los cables a través de los tetones perforados y colocar la prensaestopa de entrada de nuevo en la brida.
Apretar los clips para asegurar el cierre.

10

Sellar el cable asegurándolo con una brida.

LEYENDA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

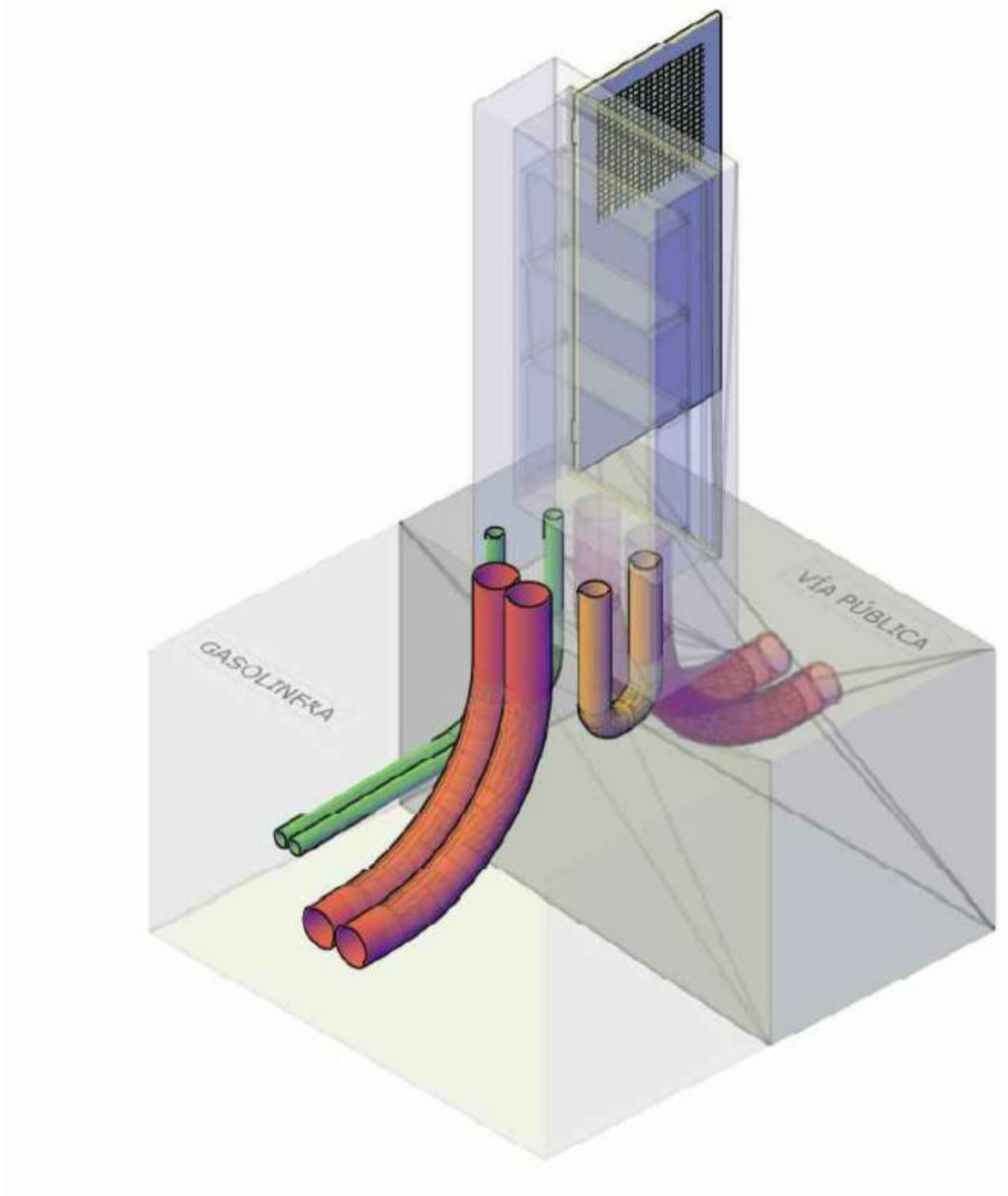
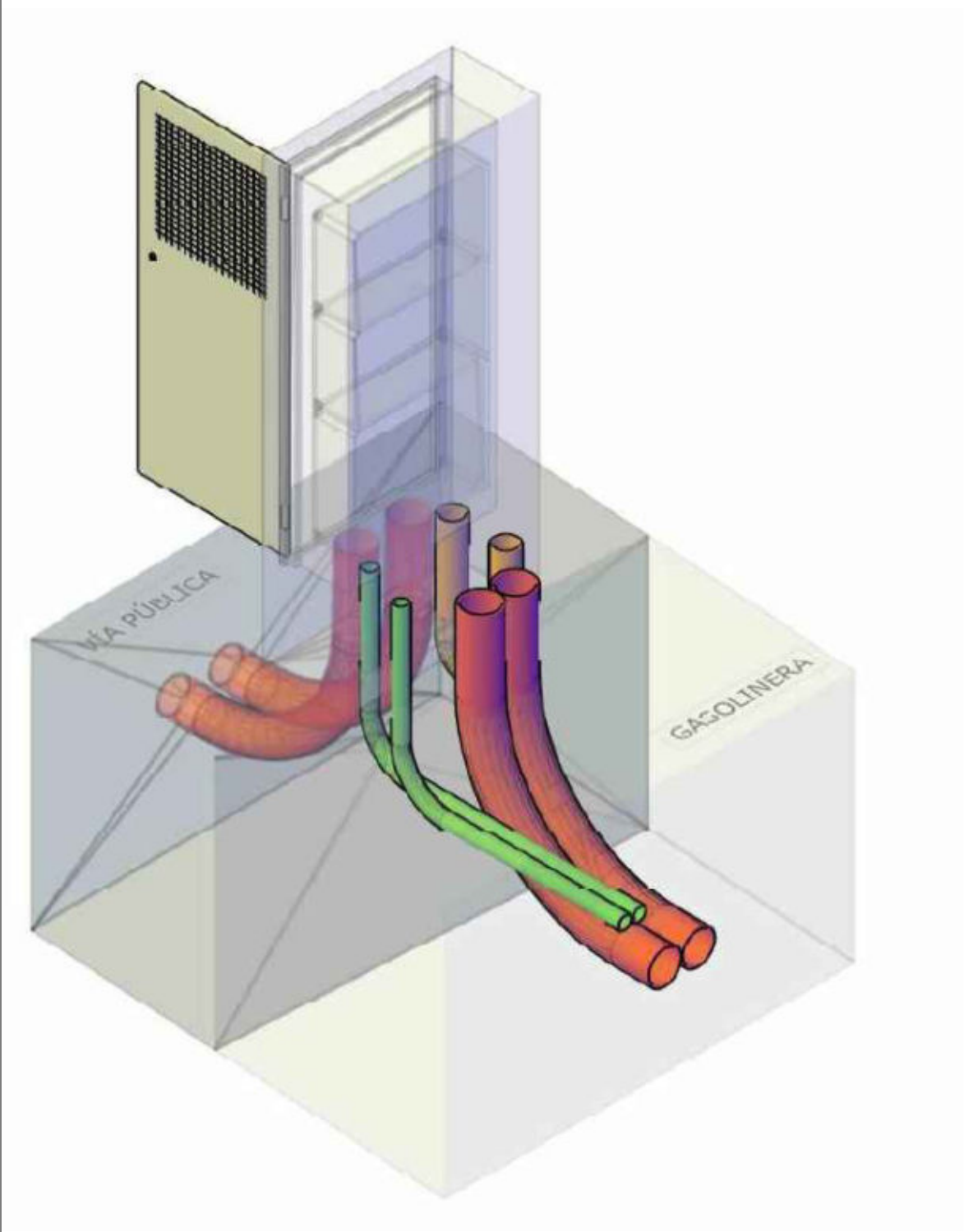
PLANO DETALLE PRENSA ESTOPA

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	8.8
Escala	Formato	Version
SIN ESCALA	A3	PROYECTO

Congreso Unican de Agricultura Industriales de Madrid, Vinado, N° 40240-5793, fecha Vinado, 11/04/2024, primario exclusivamente por el C.A.M., total
Nº Congreso: 16759, Congreso: AGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CÁDIZ



PROYECTO



LEYENDA

Proyecto

ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO DETALLE ACOMETIDA 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	8.9.2
Escala	Formato	Version
SIN ESCALA	A3	PROYECTO

Colégio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 20.204.509, Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el C.O.I.I.M. Para
 Nº Colegiado: 16759. Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CÁMARENA

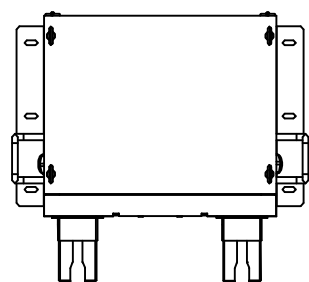
Instalado en 60kW



ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL DERECHO

ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL

Dimensions: 200 (height), 270 (total height), 140 (height of lower section), 137 (height of upper section), 100 (width of lower section), 200 (width of upper section), 348 (total width), 468 (total width).

Material: MALLA : $\varnothing 10$ a 20×20 cm

PLANTA

Dimensions: 1090 (total width), 890 (width of inner frame), 690 (width of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame).

Material: 4 - M12

Other dimensions: 1090 (total width), 890 (width of inner frame), 690 (width of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame).

Other dimensions: 1090 (total width), 890 (width of inner frame), 690 (width of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame), 238 (height of inner frame), 470 (height of outer frame).

ALZADO FRONTAL

Dimensions: 200 (height), 1090 (total width).

Material: MALLA : $\varnothing 10$ a 20×20 cm

ALZADO LATERAL

PLANTA

ALZADO FRONTAL

POSICIONES DE RECARGA

2,50

1,00

0,10

1,00

1,00

1,00

1,00

3,00

5,00

1,00

LA PLAZA DE PUNTO DE RECARGA CUMPLIRÁ LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES NORMALIZADAS DE PLENOIL, TENIENDO UNAS DIMENSIONES DE 2,50 M DE ANCHO POR 5,00 M DE LARGO.

LA PLAZA SE PINTARÁ EN COLOR BLANCO EL ISOTIPO DE PUNTOS DE RECARGA SE PINTARÁ CON LOS COLORES CORPORATIVOS DE PLENOIL NARANJA RAL 2003.

LA POSICIÓN DE PUNTO DE RECARGA SE UBICARÁ DE TAL FORMA QUE NO INVADA LAS CIRCULACIONES DE LA UNIDAD DE SUMINISTRO Y FUERA DE LAS ÁREAS CLASIFICADAS.

EL CARGADOR SE UBICARÁ ALEJADO DE LAS ÁREAS CASIFICADAS.

ELEMENTOS DE IMAGEN DE PUNTO DE RECARGA

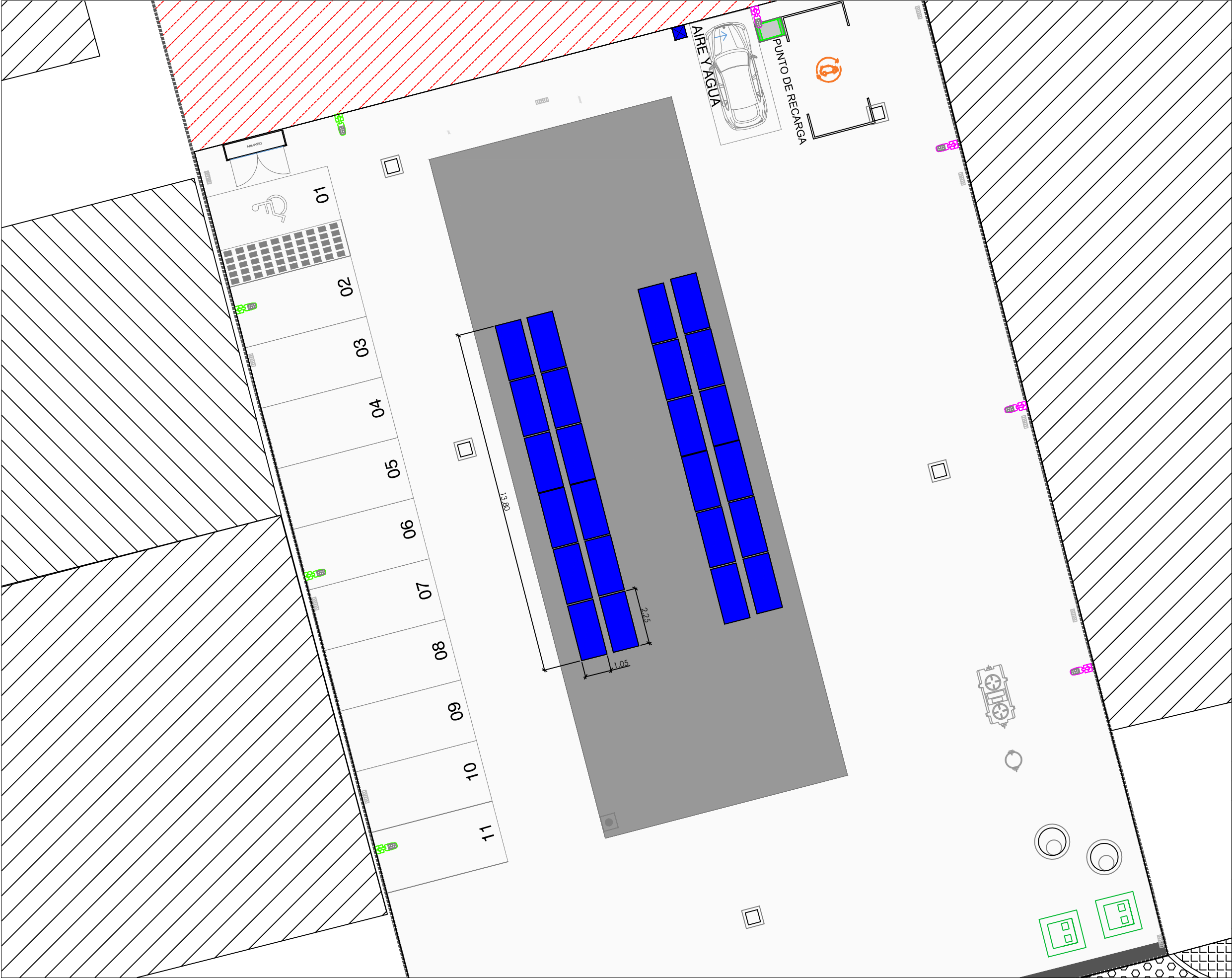
The diagram illustrates the visual elements of a charging point. On the left is a vertical charging station with a blue upper half and an orange lower half. It features a 'Recarga Eléctrica' logo at the top, a central display and button area, and two charging ports on the sides. On the right, two text blocks describe the signage requirements. The top block states that the charging point will be marked with a corporate image of full height. The bottom block describes the signage: a blue background with a white corporate logo and a white charging point symbol, and a white background with a blue charging point symbol. A square sign with an orange background and a white circular arrow around a car icon is shown at the bottom right.

EL CARGADOR SE VINILARÁ CON SEGÚN LA IMAGEN CORPORATIVA DE PLENOIL

JUNTO A LA POSICIÓN DE RECARGA SE INSTALARÁ SEÑAL CON FONDO EN COLOR NARANJA RAL 2003 (COLOR CORPORATIVO) Y CON EL ISOTIPO DE DE PUNTOS DE RECARGA EN BLANCO. DICHA SEÑAL SE INSTALARÁ DE TAL MANERA QUE SE CARA INFERIOR ESTARÁ AL MENOS A 2,20m DE LA COTA DE PISTA SOBRE LA QUE SE ANCLE.

<h2 style="text-align: center;">SUPERFICIE DE APOYO Y ANCLAJE</h2>	
<p>EL PESO DE LOS EQUIPOS HACE NECESARIO QUE LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE SE APOYE SE AFIRME, COMPLETAMENTE HORIZONTAL Y NIVELADO, ASEGURANDO EL CORRECTO DRENAJE DE AGUA Y EVITANDO ASÍ SU ESTANCAMIENTO.</p>	
<p>SE DEBEN OBSERVAR LAS SIGUIENTES PRESCRIPCIONES AL ELEGIR EL LUGAR DONDE SE VA A ATORNILLAR EL EQUIPO:</p>	
-	DISTANCIA MÍNIMA DEL CENTRO DEL TALADRO DE LA PEANA DE HORMIGÓN A SUS BORDES: 75 MM
-	DIÁMETRO DE LA BROCA PRACTICADA EN LA PEANA DE HORMIGÓN : 8MM.
-	PROFUNDIDAD MÍNIMA DEL TALADRO PRACTICADO EN LA PEANA DE HORMIGÓN 65mm.
-	PROFUNDIDAD MÍNIMA DEL TORNILLO DE ANCLAJE: 45mm.
-	RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA: 7,7 kN. COEFICIENTE DE SEGURIDAD 1,5
-	RESISTENCIA A CORTADURA MÍNIMA: 9,3 kN. COEFICIENTE DE SEGURIDAD 1,25

Proyecto		
ESTACIÓN DE SERVICIO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39		
Plano		
PLANO DETALLE PUNTO DE RECARGA		
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	8.10
Escala	Formato	Version
SIN ESCALA	A3	PROYECTO



LEYENDA

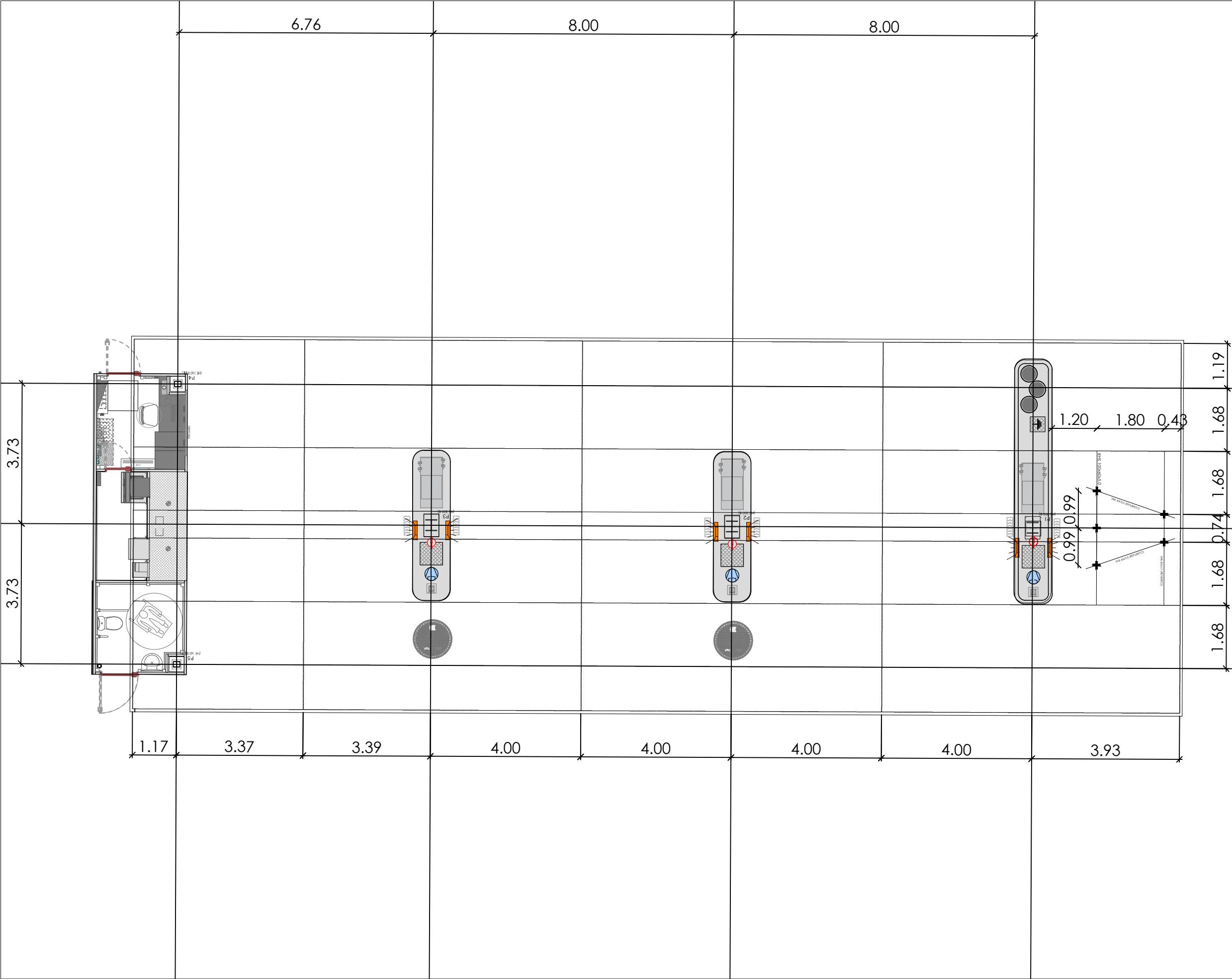
Proyecto



ESTACIÓN DE SERVICIO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO FOTOVOLTAICA

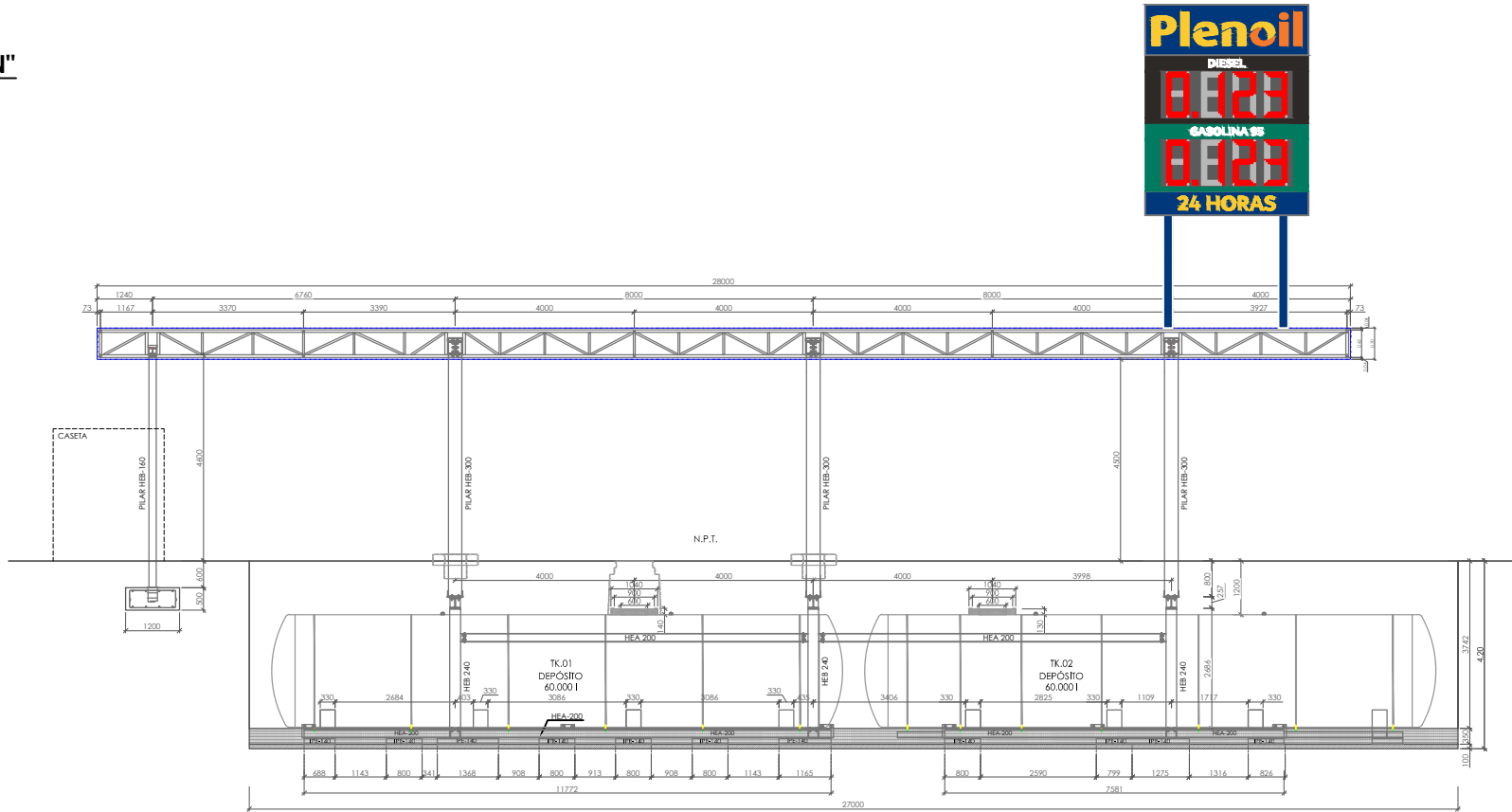
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	8.11
Escala	Formato	Version
1:150	A3	PROYECTO



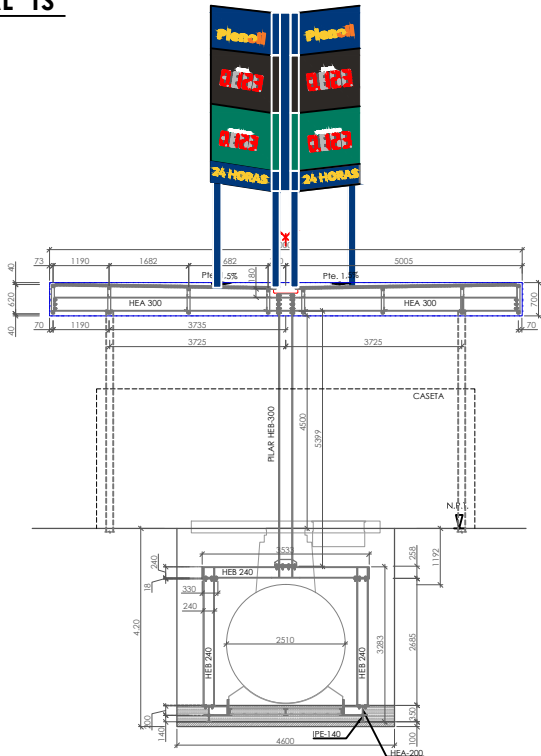
LEYENDA		
Proyecto		
UNIDAD DE SUMINISTRO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39		
Plano		
PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA PLANTA GENERAL		
Autor		Empresa Promotora
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM  www.ingefy.com		PLENOIL 
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	9.1
Escala	Formato	Version
1:100	A3	PROYECTO

Colegio 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.coiim.es/Verificacion>. Cod. Ver: 8396102. Nº Colegiado: 16759. Colegiado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA

SECCIÓN LONGITUDINAL "LN"



SECCIÓN TRANSVERSAL "TS"



REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS

REFERENCIAS 1, 2A Y 2B

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

REFERENCIA 3

DESIGNACIÓN	ILUSTRACIÓN	SÍMBOLO
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chafalán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

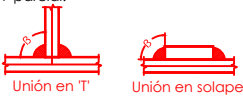
REFERENCIA 4

REPRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6.
Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

- MATERIALES:
- Perfiles (Material base): S275.
 - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A).

- DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
- Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
 - Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
 - Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
 - En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
 - Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo "b" deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
 - Si se cumple que $b > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
 - Si se cumple que $b < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



- COMPROBACIONES:
- Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
 - Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes: Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
 - Cordones de soldadura en ángulo: Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

Proyecto

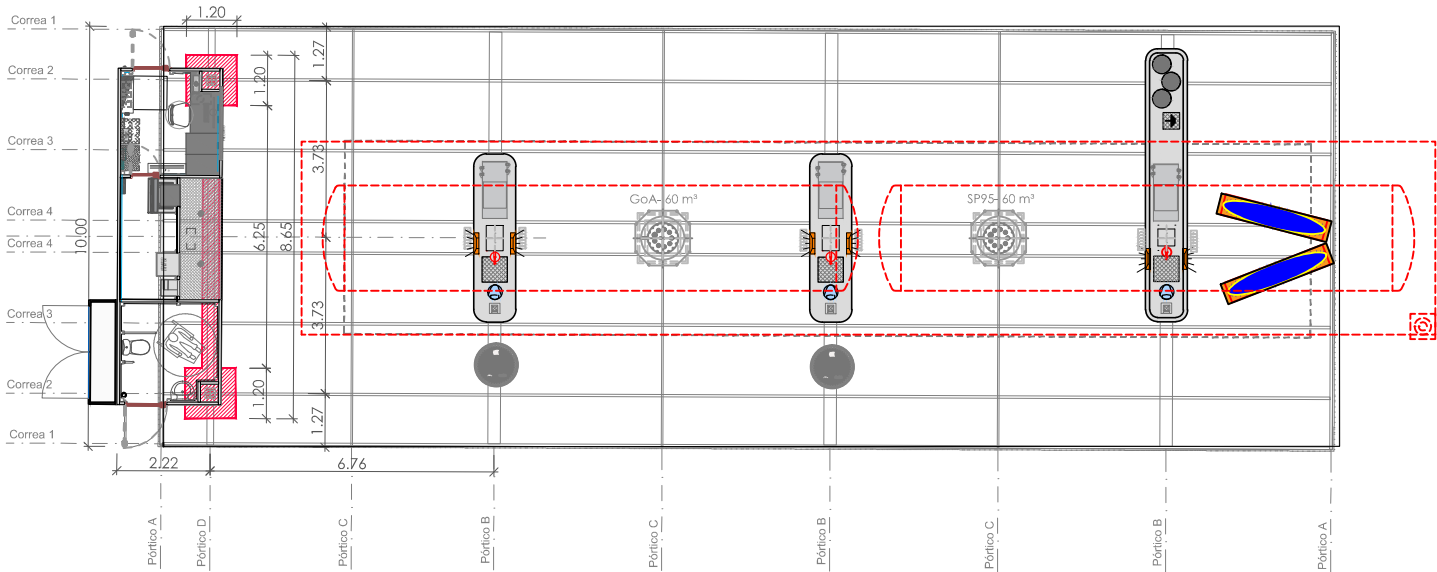
UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

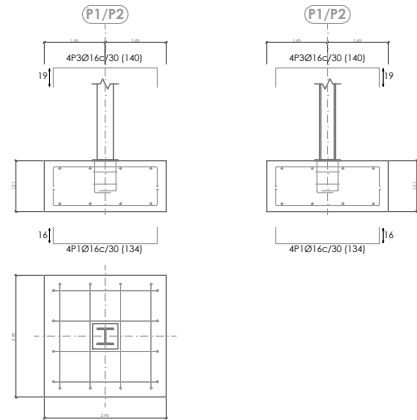
PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA
SECCIONES PRINCIPALES

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	9.2
Escala	Formato	Version
1:130	A3	PROYECTO

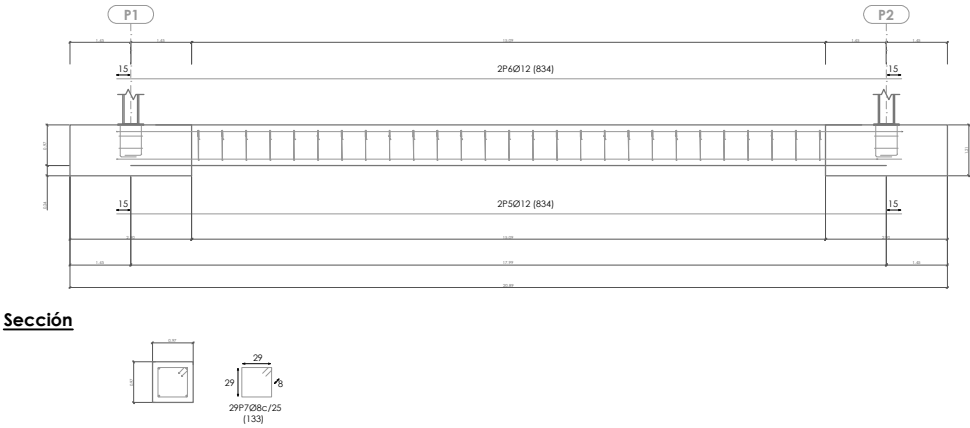
LEYENDA



PILARES HEB 160 EN CASETA PREFABRICADA

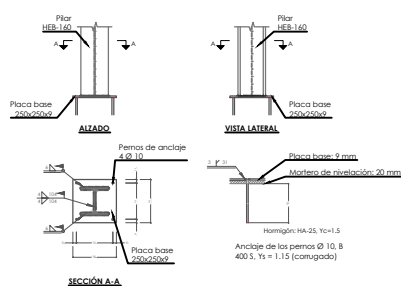


PILARES HEB 160 EN CASETA PREFABRICADA VIGA DE ATADO



Sección

PLACA DE ANCLAJE PILARES HEB160 CASETA PREFABRICADA



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
P1=P2	1	Ø16	4	16	102	16	134	536	8.5
	2	Ø16	4	16	102	16	134	536	8.5
	3	Ø16	4	19	102	19	140	560	8.8
	4	Ø16	4	19	102	19	140	560	8.8
	Total+10%: (x2):								38.1 76.2
C [P1-P2]	5	Ø12	2		834		834	1668	14.9
	6	Ø12	2		834		834	1668	14.9
	7	Ø8	29		133		133	3857	15.3
	Total+10%:								49.7
Ø8:									16.9
Ø12:									32.8
Ø16:									76.2
Total:									125.9

Características de los materiales - Cimentación									
Materiales	Hormigón						Acero		
	Control			Características			Control		
Blenento Cimentación	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. anio	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Agua de cimenación	Estadística	γ <+1.50	HA-25	Plástico a tirado (p-15 cm)	30/40 mm	Ita	Normal	γ <+1.15	§5005
Leche de cimentación	Estadística	γ <+1.50	HA-25	Plástico a tirado (p-15 cm)	30/40 mm	Ita	Normal	γ <+1.15	§5005
Solera	Estadística	γ <+1.50	HA-25	Plástico a tirado (p-15 cm)	30/40 mm	Ita	Normal	γ <+1.15	§5005
Ejecución (Acciones)	Normal	γ <+1.50 γ <+1.40	Adaptado al Código Estructural						
Exposición/ambiente	Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza		I	Ita	Itb	Itc	
Recubrimientos nominales (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente		30	35	40	45	
Notas									
- Control Estadístico en Código Estructural, equivale a control normal - Solapes según Código Estructural - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, Código Estructural. ...									
Recubrimientos nominales									
					1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm. 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm. 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm. 3.- Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm. 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.				
Datos geotécnicos									
- Tensión admisible del terreno considerada +0.200 MPa									
Longitudes de solape en arranque de pilares. Lb									
Armadura	Sin acciones dinámicas				Con acciones dinámicas				Nota: Válido para hormigón f _{ck} ≥ 25 N/mm2 Si f _{ck} ≥ 30 N/mm2 podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Código Estructural
	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S	
Ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm					
Ø14	40 cm	45 cm	50 cm	60 cm					
Ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm					
Ø20	60 cm	65 cm	80 cm	100 cm					
Ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm					

Proyecto

UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA.
CIMENTACIÓN

Autor		Empresa Promotora	
Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado nº 16759 COIIM		PLENOIL 	
 www.ingefy.com		Código de Plano	
Dibujo	Fecha	9.3	
ZKH	FEB. 2024	Version	
Escala	Formato	PROYECTO	
1:180	A3		

LEYENDA

LEYENDA DE PERFILES EN CORREAS

— CS-40x3
— CS-60x3
— 2xUPN140
— UPN140
— Angular 50 mm

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Víasno, N° 2024U-373, Pcia. Víasno, 11.09/2024, firmado electrónicamente por el AULIJA, fecha 11/09/2024.

Nº Colegiado: 16759, Colegiado: AUGUSTO JOSÉ HERNÁNDEZ CIFAREND

Proyecto

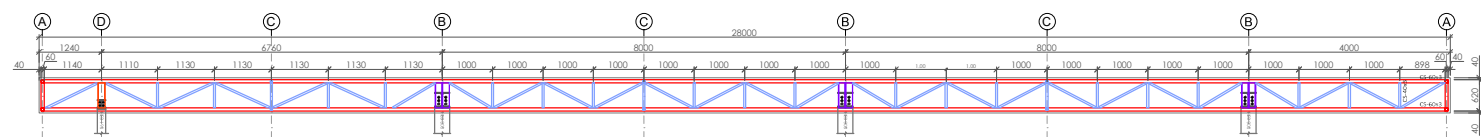
UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDEZ 39

Plano

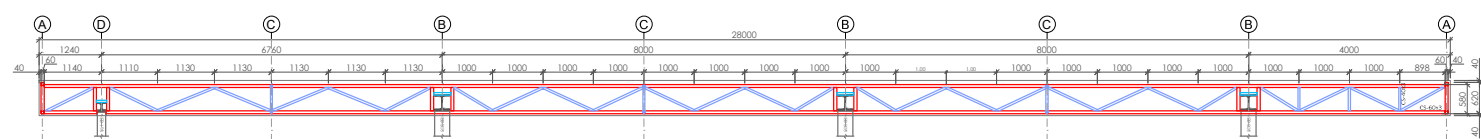
PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA CORREAS Y PÓRTICOS I

<p>Autor</p> <p>Augusto J. Hernández Camarena Ingeniero Industrial Colegiado n° 16759 COIIM</p> <p>ingefy</p> <p>www.ingefy.com</p>		<p>Empresa Promotora</p> <p>PLENOIL</p> <p>Plenoil</p>
Dibujo	Fecha	Código de Plano
ZKH	FEB. 2024	9.4
Escala	Formato	Version
1:150	A3	PROYECTO

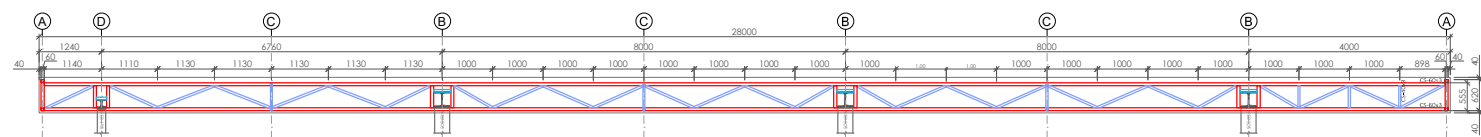
CORREA 1



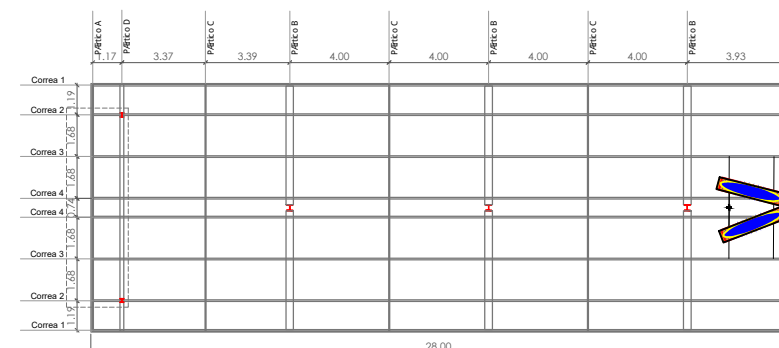
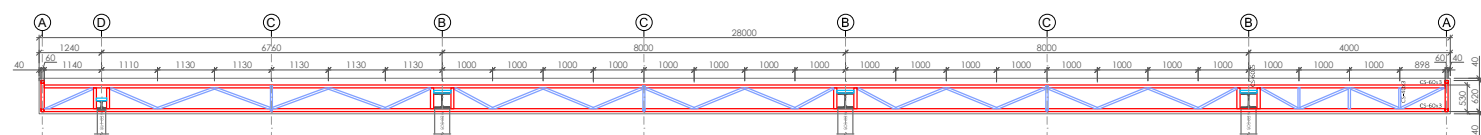
CORREA 2



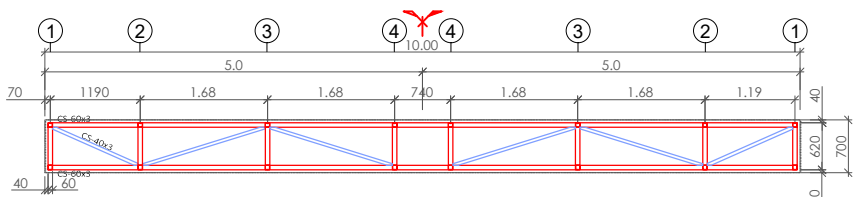
CORREA 3



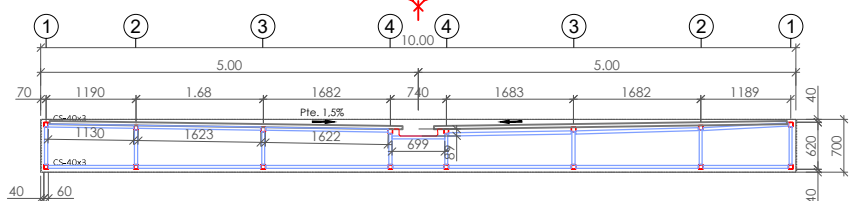
CORREA 4



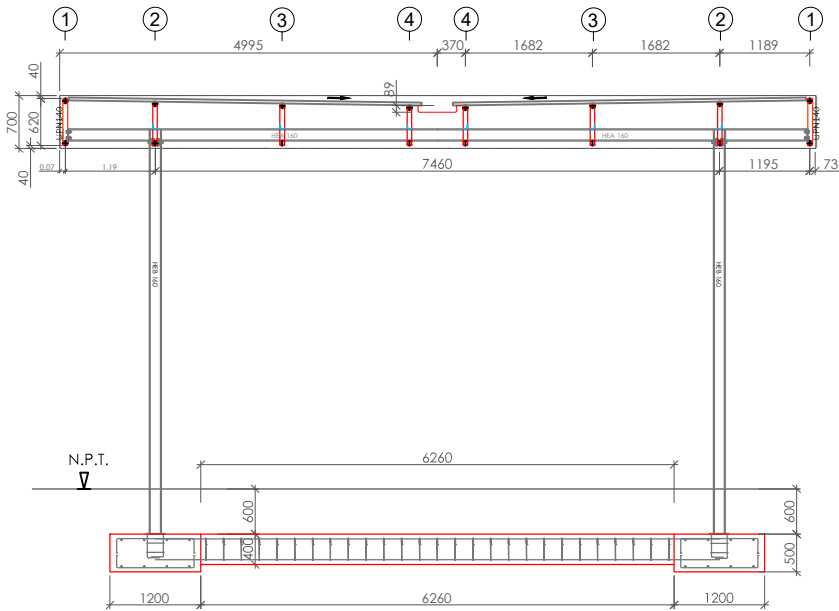
PÓRTICO A



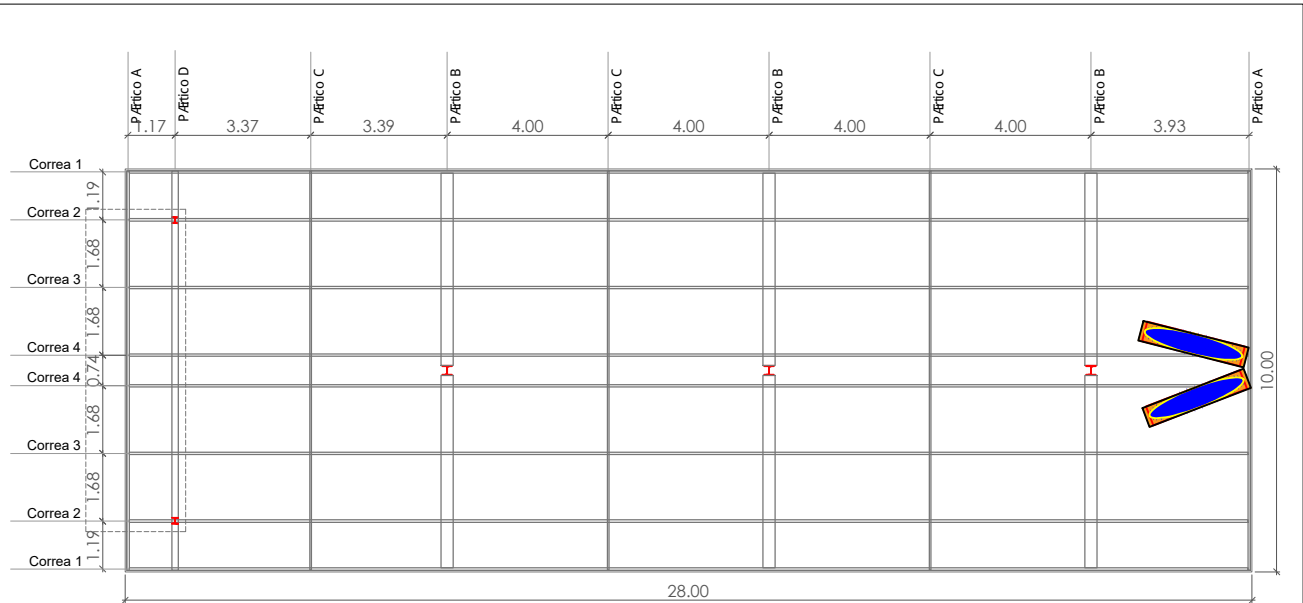
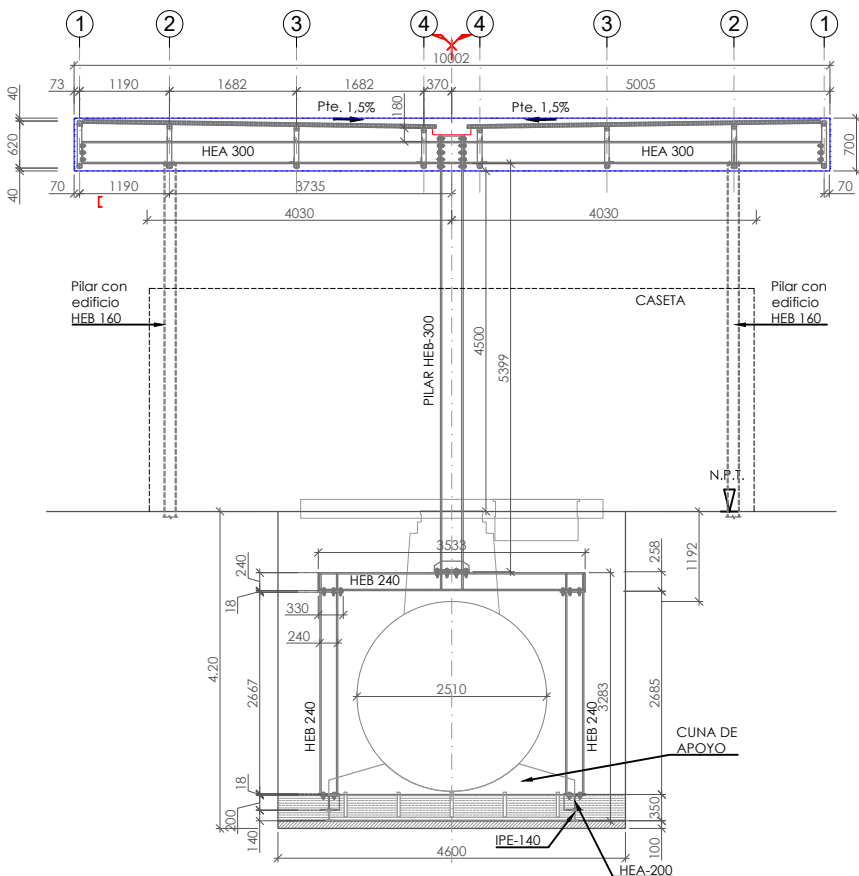
PÓRTICO C



PÓRTICO D



PÓRTICO B



LEYENDA

LEYENDA DE PERFILES EN CORREAS

- CS-40x3
- CS-60x3
- 2xUPN140
- UPN140
- Angular 50 mm

Proyecto

UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA
CORREAS Y PÓRTICOS II

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Dibujo

ZKH

Escala

1:100

Empresa Promotora

PLENOIL

Plenoil

Fecha

FEB. 2024

Formato

A3

Código de Plano

9.5

Version

PROYECTO

Cargio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 202401595. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el I.O.J.M. Para comprobar su validez: <https://www.coleiim.es/verificacion>. Cod. Ver: 8396102. Nº Colegiado: 16759. Cargado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA

LEYENDA

Proyecto

UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA
UNIONES I

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Dibujo

Fecha

ZKH

Formato

1:150

A3

Empresa Promotora

PLENOIL

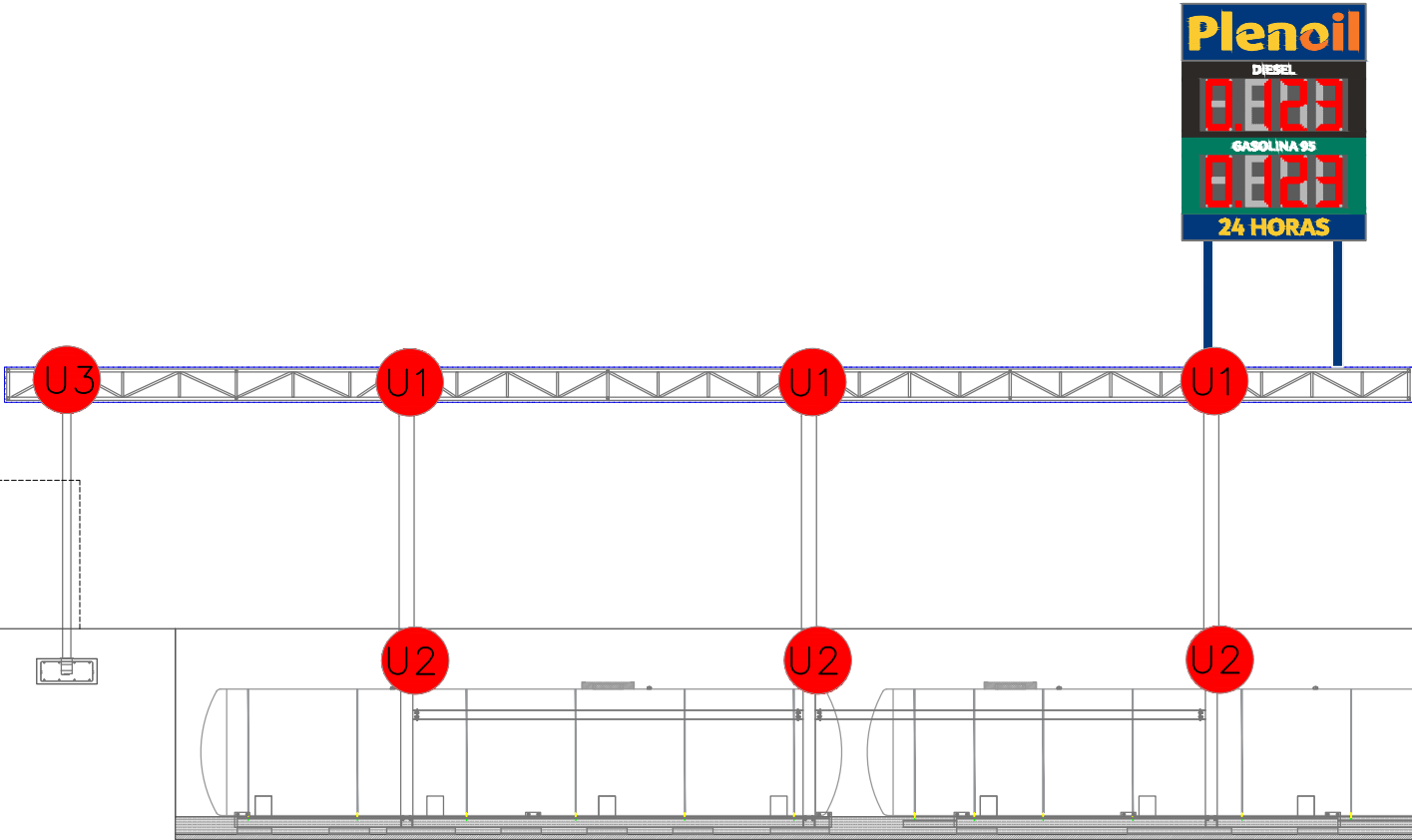
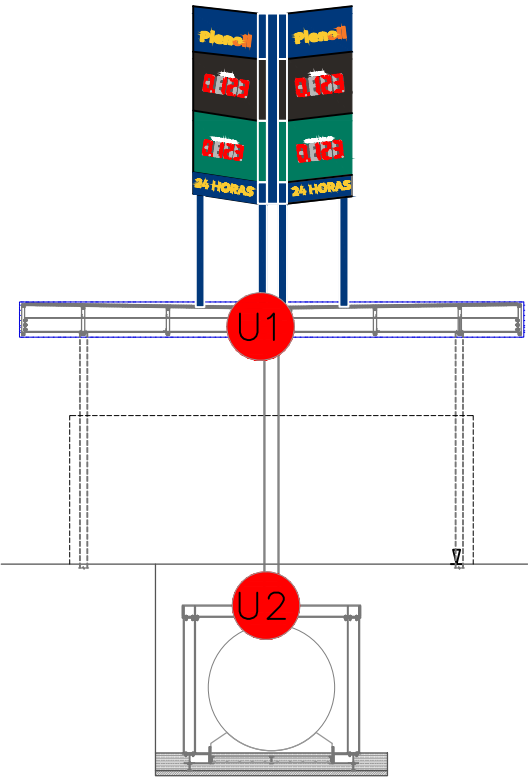
Plenoil

Código de Plano

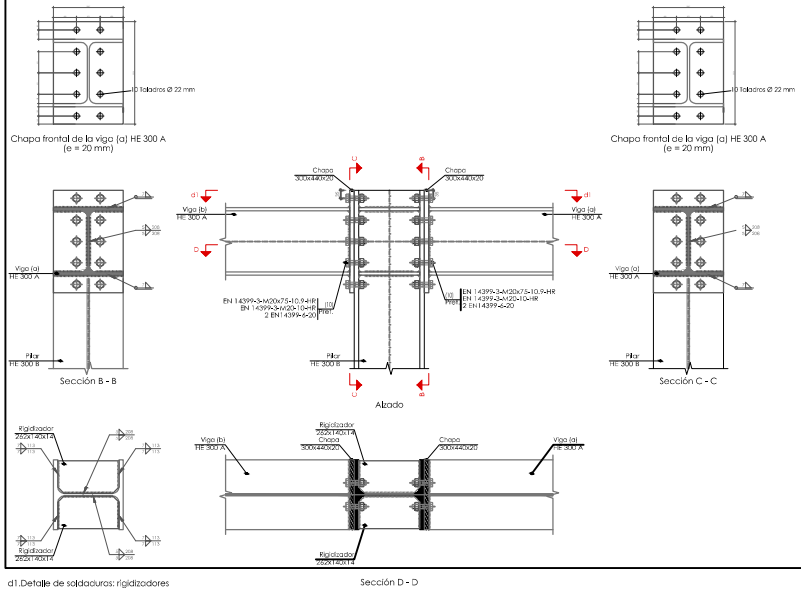
9.6

Version

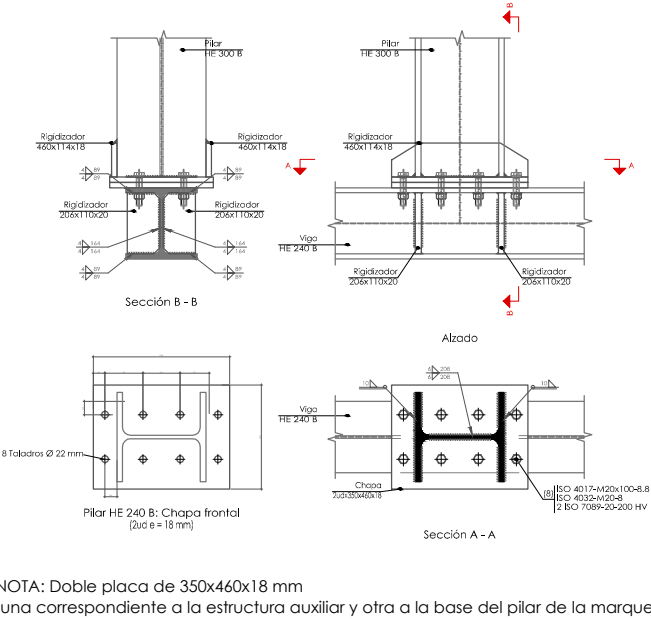
PROYECTO



"U1": Pilar isleta / Viga marquesina (3 unidades)



"U2": Pilar isleta / Pórtico estructura auxiliar (3 unidades)

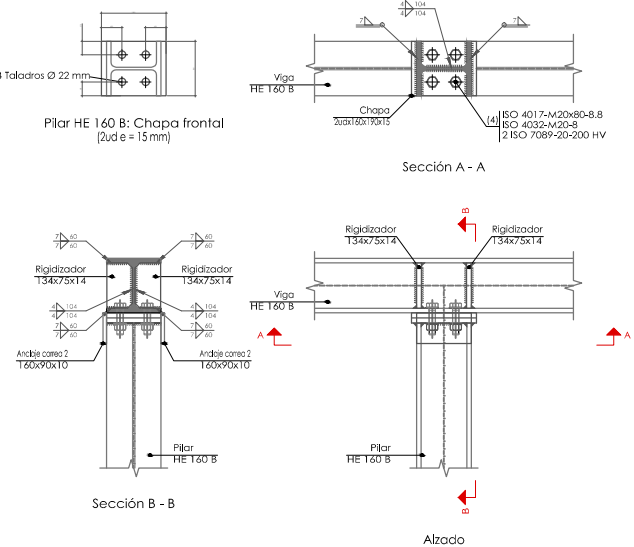


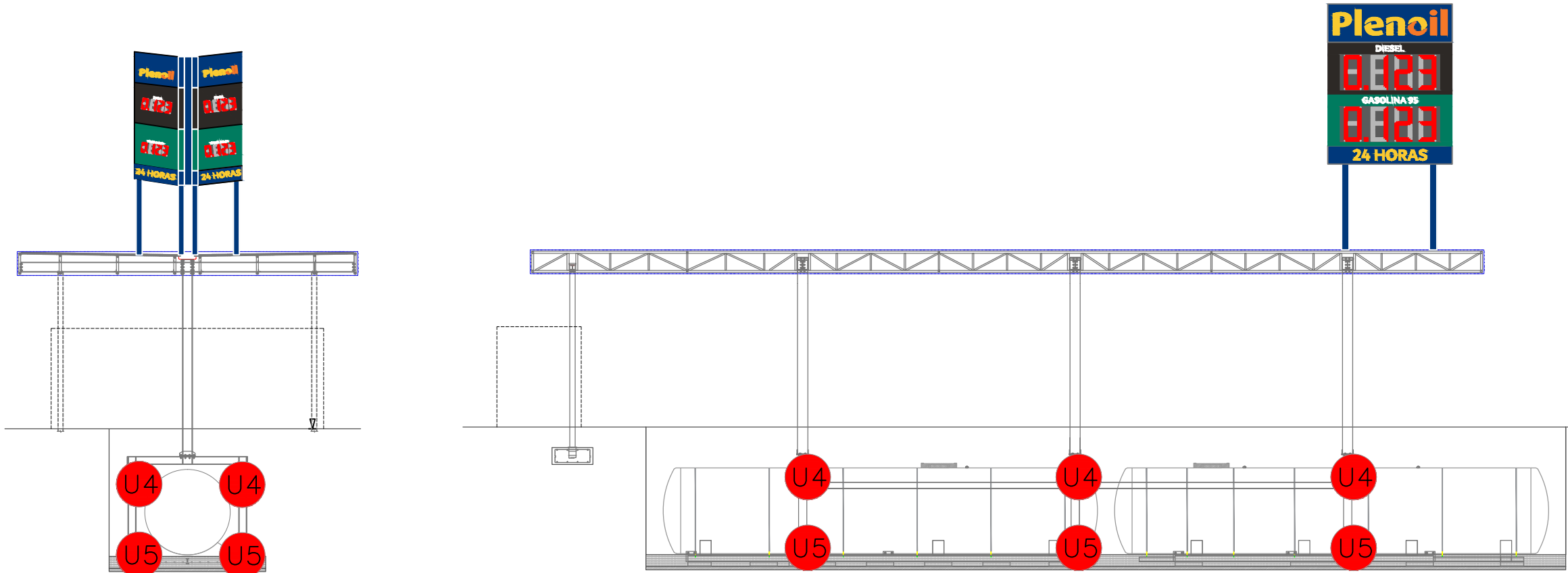
NOTA: Doble placa de 350x460x18 mm
(una correspondiente a la estructura auxiliar y otra a la base del pilar de la marquesina)

"U3": Pilar caseta / viga marquesina (2 unidades)

Escala: 1/20

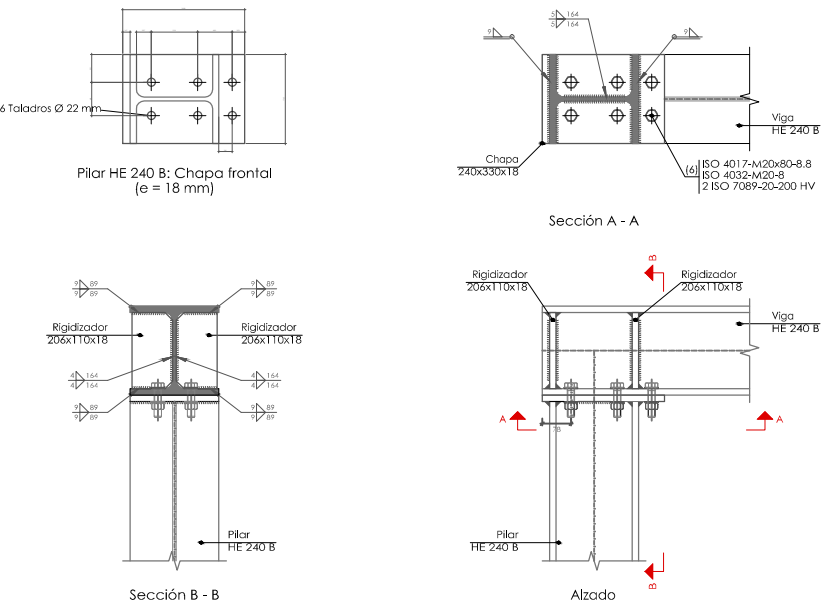
Cotas en mm





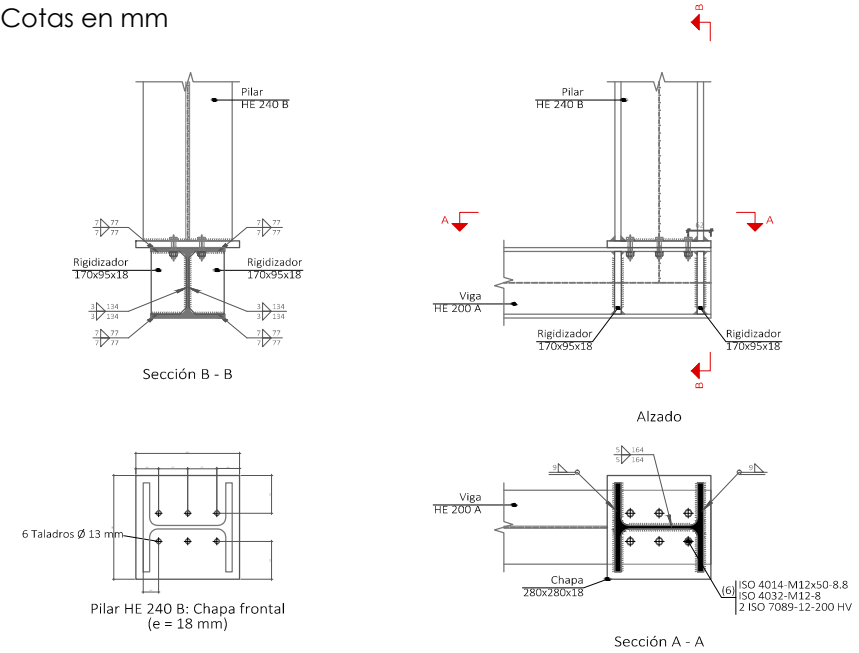
"U4": Dintel pórtico estructura auxiliar (6 unidades)

Escala: 1/20
Cotas en mm



"U5": Entrega a cimentación estructura auxiliar (6 unidades)

Escala: 1/20
Cotas en mm



LEYENDA

Proyecto

UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA
UNIONES II

Autor

Augusto J. Hernández Camarena
Ingeniero Industrial
Colegiado nº 16759 COIIM

ingefy

www.ingefy.com

Dibujo

ZKH

Escala

1:150

Empresa Promotora

PLENOIL

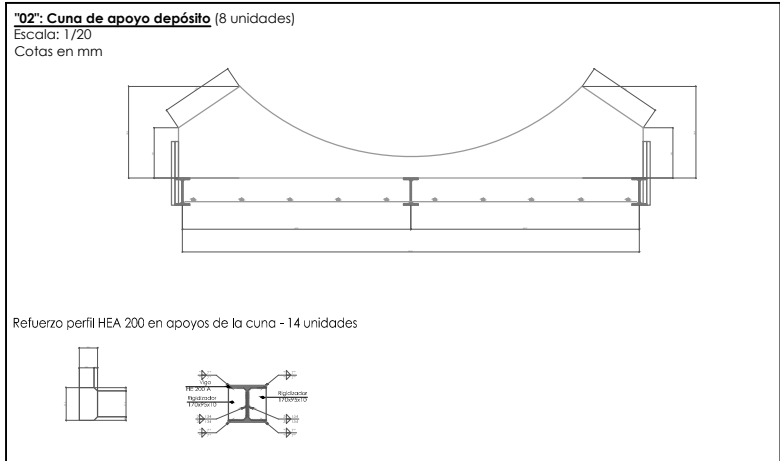
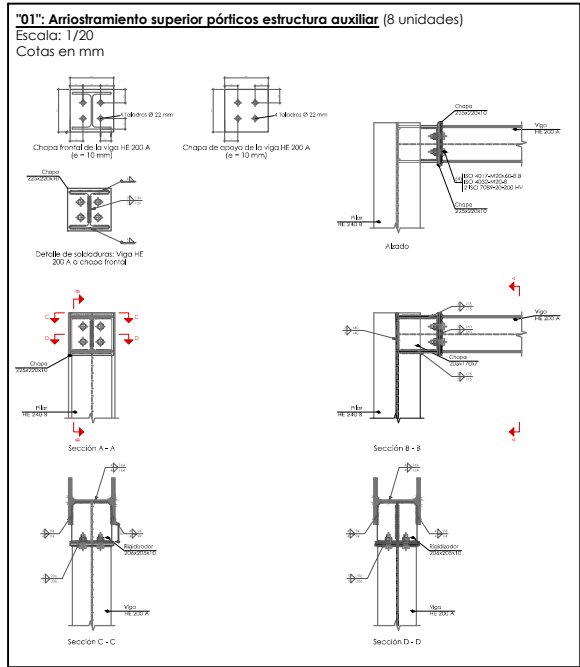
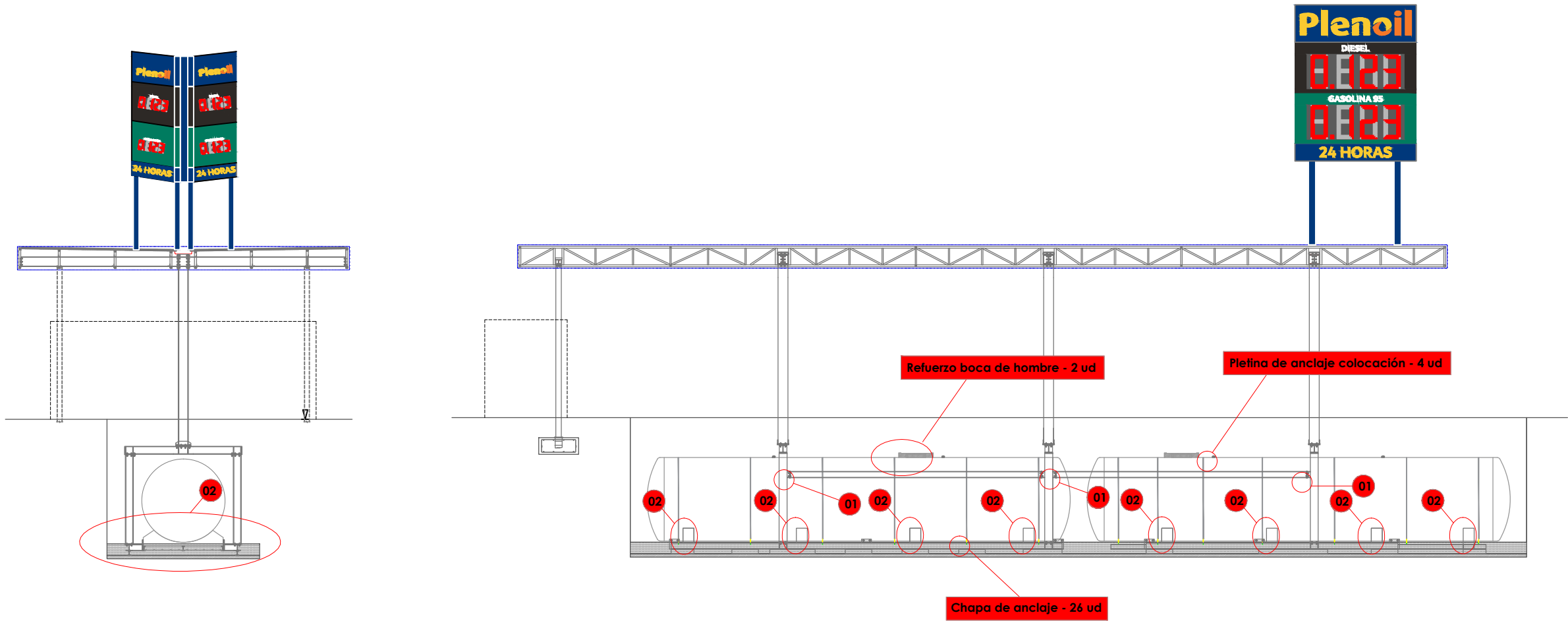
Plenoil

Código de Plano

9.7

Version

PROYECTO



LEYENDA

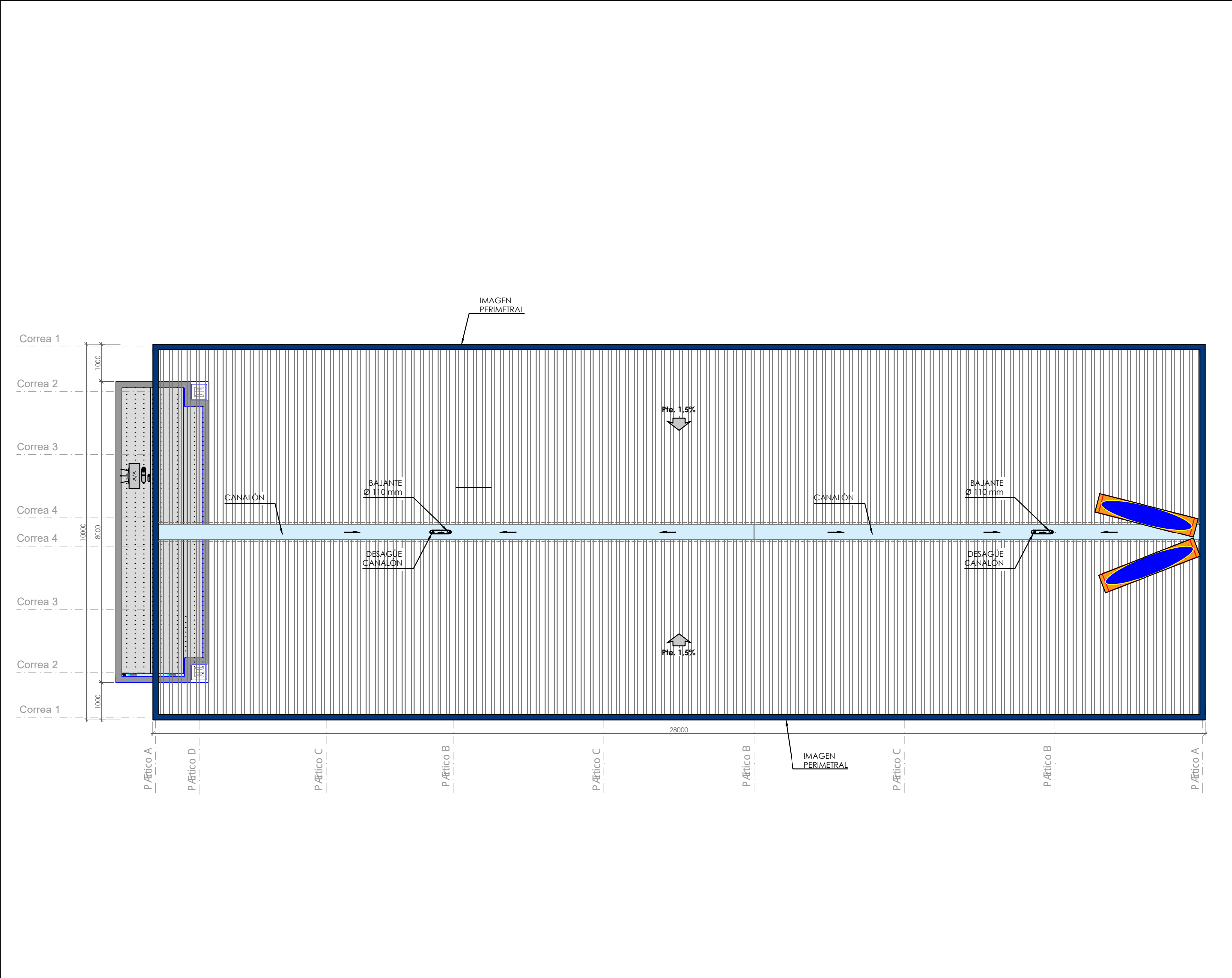
Proyecto



UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

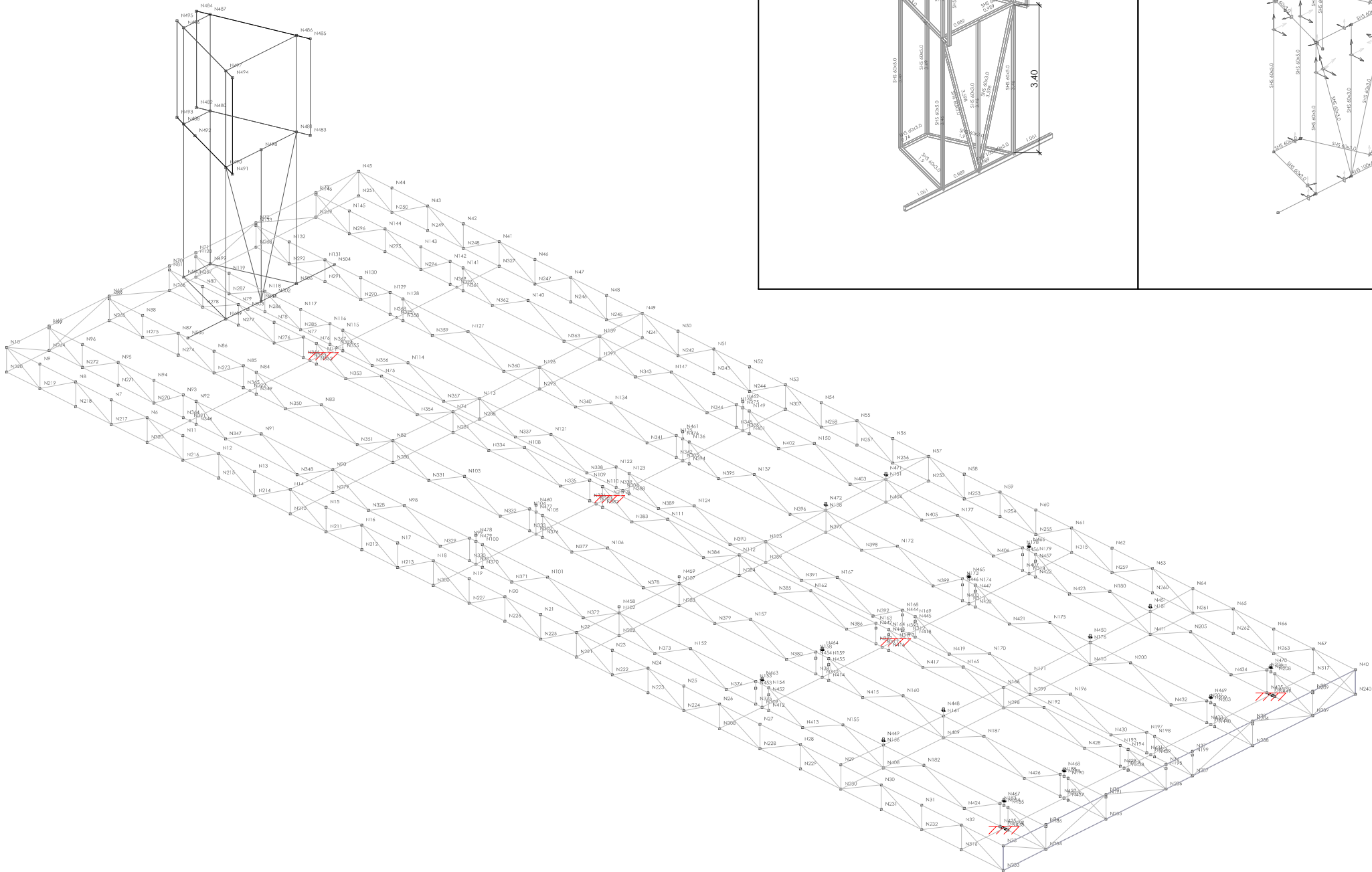
PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA
ESTRUCTURA AUXILIAR

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	9.8
Escala	Formato	Version
1/150	A3	PROYECTO



LEYENDA		
Proyecto		
UNIDAD DE SUMINISTRO LOGROÑO (LA RIOJA) AVENIDA MENDAVIA 39		
Plano		
PLANO ESTRUCTURA MARQUESINA PLANTA 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	9.9
Escala	Formato	Version
1:100	A3	PROYECTO

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: Nº 202401599. Fecha Visado: 11/04/2024. Firmado Electrónicamente por el I.O.I.M. Para comprobar su validez: <https://www.coleiim.es/Verificacion>. Cod. Ver: 8396120. Nº Colegiado: 16759. Colegiado: AUGUSTO JOSE HERNANDEZ CAMARENA



LEYENDA

Proyecto

UNIDAD DE SUMINISTRO
LOGROÑO (LA RIOJA)
AVENIDA MENDAVIA 39

Plano

ESTRUCTURA AXONOMETRÍA DE
CUBIERTA. REFERENCIA DE NODOS.
DETALLES PRECIARIO

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	9.10
Escala	Formato	Version
1:100	A3	PROYECTO