

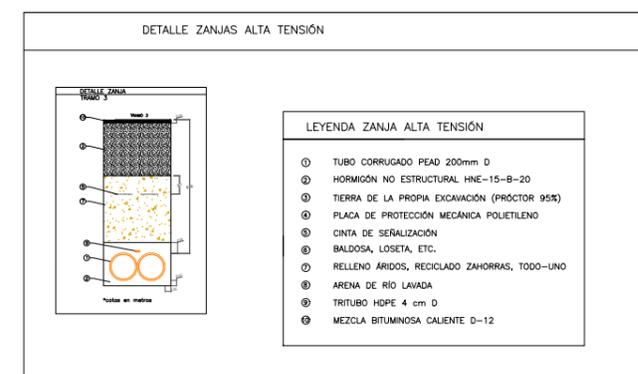
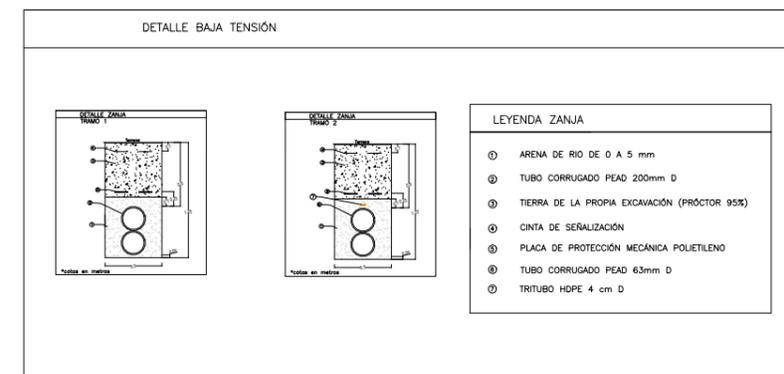
**LEYENDA ELECTRICIDAD**

— CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO TUBO

□ ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN

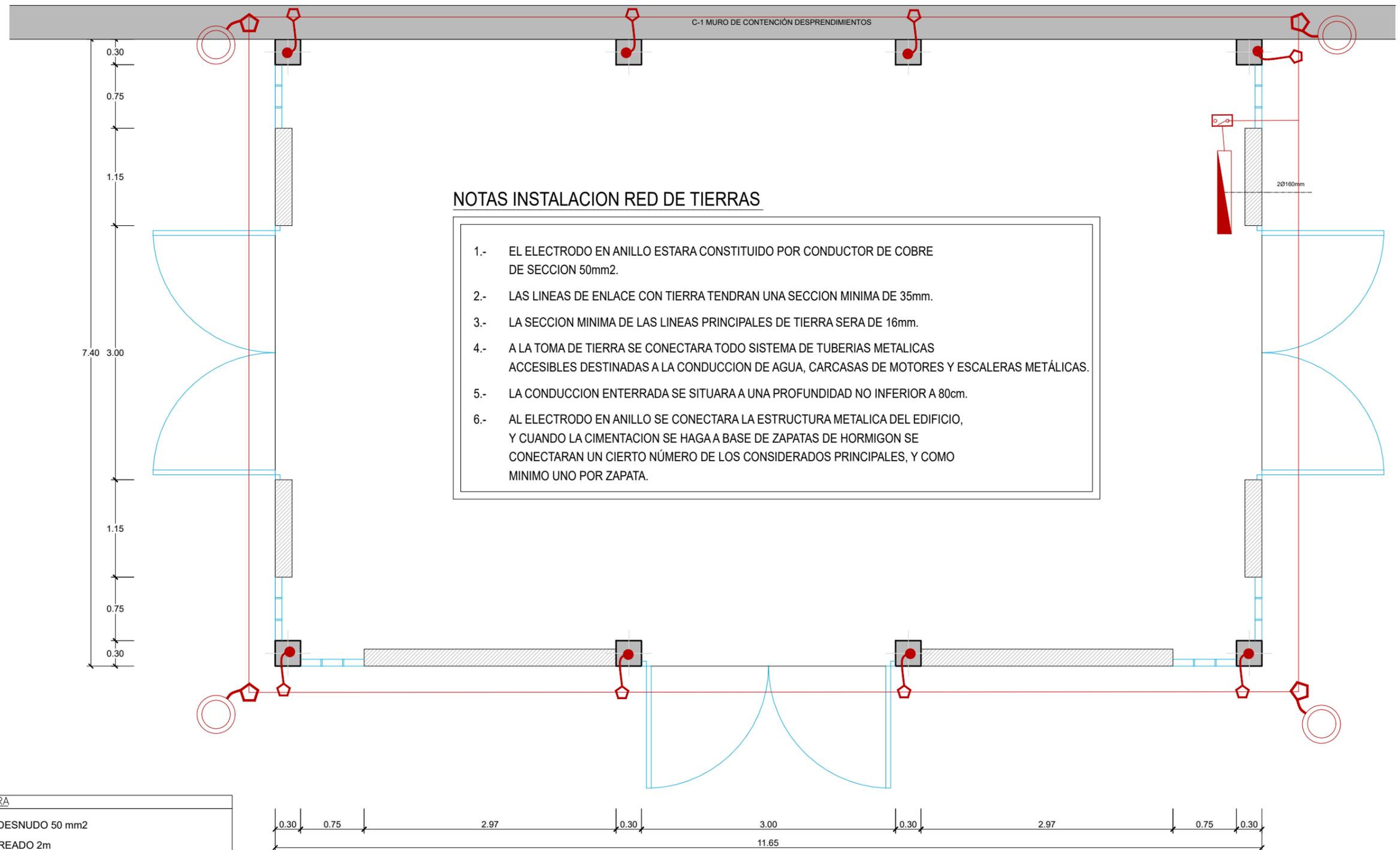
**CANALIZACIONES**

TRAMOS	TUBO (mm)	CIRCUITO
TRAMO 1	200	Línea a cuadro cámara
	200	Reserva
TRAMO 2	63	Línea a cuadro arqueta v.
	63	Reserva
TRAMO 3	200	LÍNEA MT A CT
	200	Reserva



# PUESTA A TIERRA CÁMARA DE VÁLVULAS

ESCALA= 1/50



## NOTAS INSTALACION RED DE TIERRAS

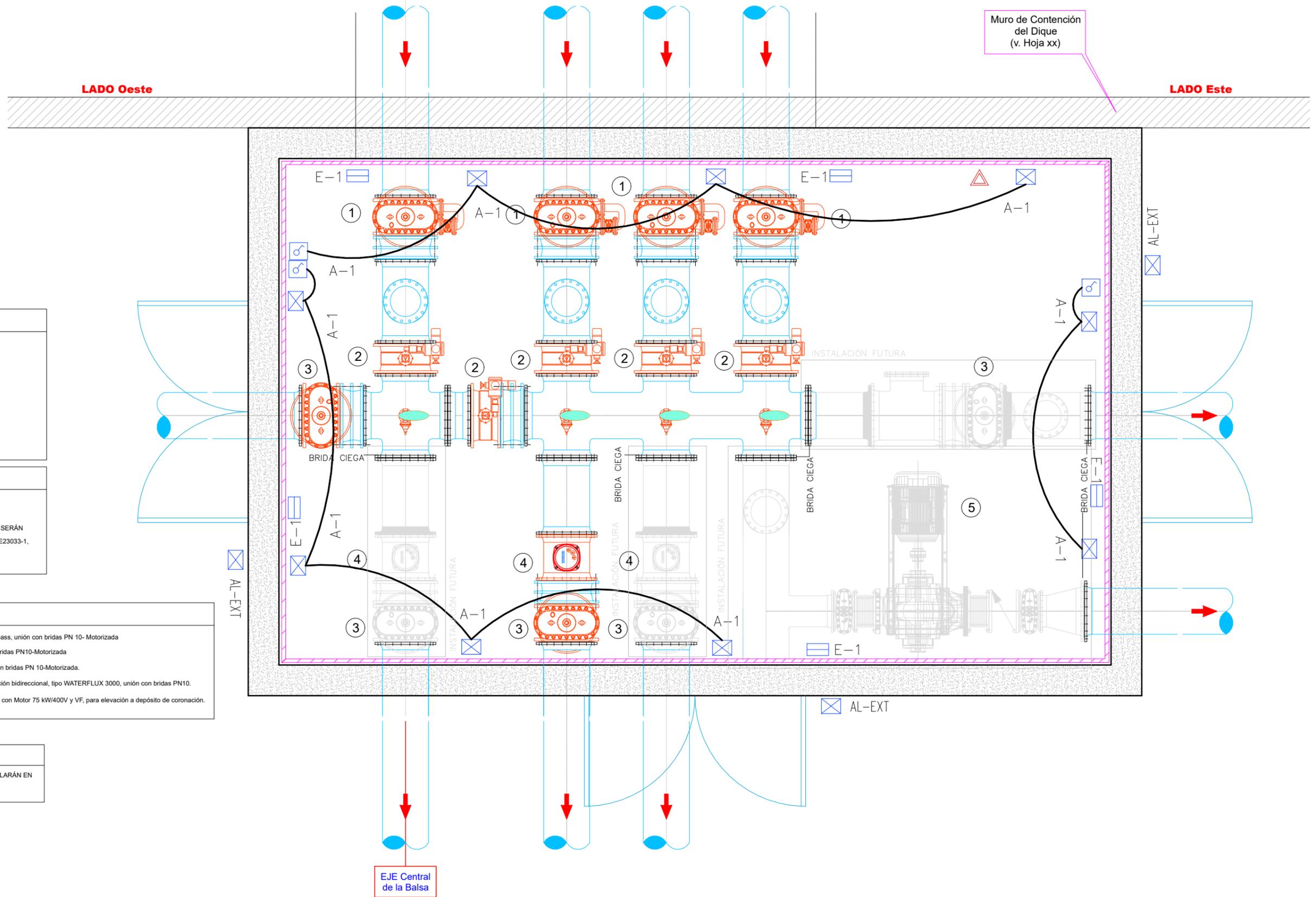
- 1.- EL ELECTRODO EN ANILLO ESTARA CONSTITUIDO POR CONDUCTOR DE COBRE DE SECCION 50mm<sup>2</sup>.
- 2.- LAS LINEAS DE ENLACE CON TIERRA TENDRAN UNA SECCION MINIMA DE 35mm.
- 3.- LA SECCION MINIMA DE LAS LINEAS PRINCIPALES DE TIERRA SERA DE 16mm.
- 4.- A LA TOMA DE TIERRA SE CONECTARA TODO SISTEMA DE TUBERIAS METALICAS ACCESIBLES DESTINADAS A LA CONDUCCION DE AGUA, CARCASAS DE MOTORES Y ESCALERAS METÁLICAS.
- 5.- LA CONDUCCION ENTERRADA SE SITUARA A UNA PROFUNDIDAD NO INFERIOR A 80cm.
- 6.- AL ELECTRODO EN ANILLO SE CONECTARA LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFICIO, Y CUANDO LA CIMENTACION SE HAGA A BASE DE ZAPATAS DE HORMIGON SE CONECTARAN UN CIERTO NÚMERO DE LOS CONSIDERADOS PRINCIPALES, Y COMO MINIMO UNO POR ZAPATA.

### LEYENDA PUESTA A TIERRA

- CONDUCTOR CU DESNUDO 50 mm<sup>2</sup>
- PICAACERO COBREADO 2m
- UNIÓN A PILARES / UNIÓN A TUBERÍA
- UNIÓN ENTRE CONDUCTORES
- PUENTE DE COMPROBACIÓN PUESTA A TIERRA
- CUADRO ELÉCTRICO BT

# ILUMINACIÓN CÁMARA DE VÁLVULAS

ESCALA= 1/50



LEYENDA ALUMBRADO	
	INTERRUPTOR ESTANCO
	LUMINARIA TIPO FOCO 7000 lm 63w
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 150 lm
A-1	CIRCUITO ELÉCTRICO

LEYENDA PCI	
	EXTINTOR PORTATIL CO2 89B
LOS EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (EXTINTORES), SERÁN FOTOLUMINISCENTES Y CUMPLIRÁN CON LAS NORMAS UNE23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-4:2003 Y CTE	

LEYENDA EQUIPOS	
1	Válvula de Compuerta Ø 600 mm Cierre Elástico, con by-pass, unión con bridas PN 10- Motorizada
2	Válvula de Mariposa Ø 600 mm tipo Eurostop, unión con bridas PN10-Motorizada
3	Válvula de Compuerta Ø 600 mm Cierre Elástico, unión con bridas PN 10-Motorizada.
4	Caudalímetro electromagnético Ø 600 mm "UODO" y medición bidireccional, tipo WATERFLUX 3000, unión con bridas PN10.
5	Grupo Bomba monoetapa de carcasa partida DN 400/300, con Motor 75 kW/400V y VF, para elevación a depósito de coronación.

NOTAS:  
- LAS LUMINARIAS PARA EL ALUMBRADO GENERAL SE INSTALARÁN EN PARED A UNA ALTURA DE 5 METROS.

# AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD CÁMARA DE VÁLVULAS

ESCALA= 1/50

LADO Oeste

LADO Este

Muro de Contención del Dique (v. Hoja xx)

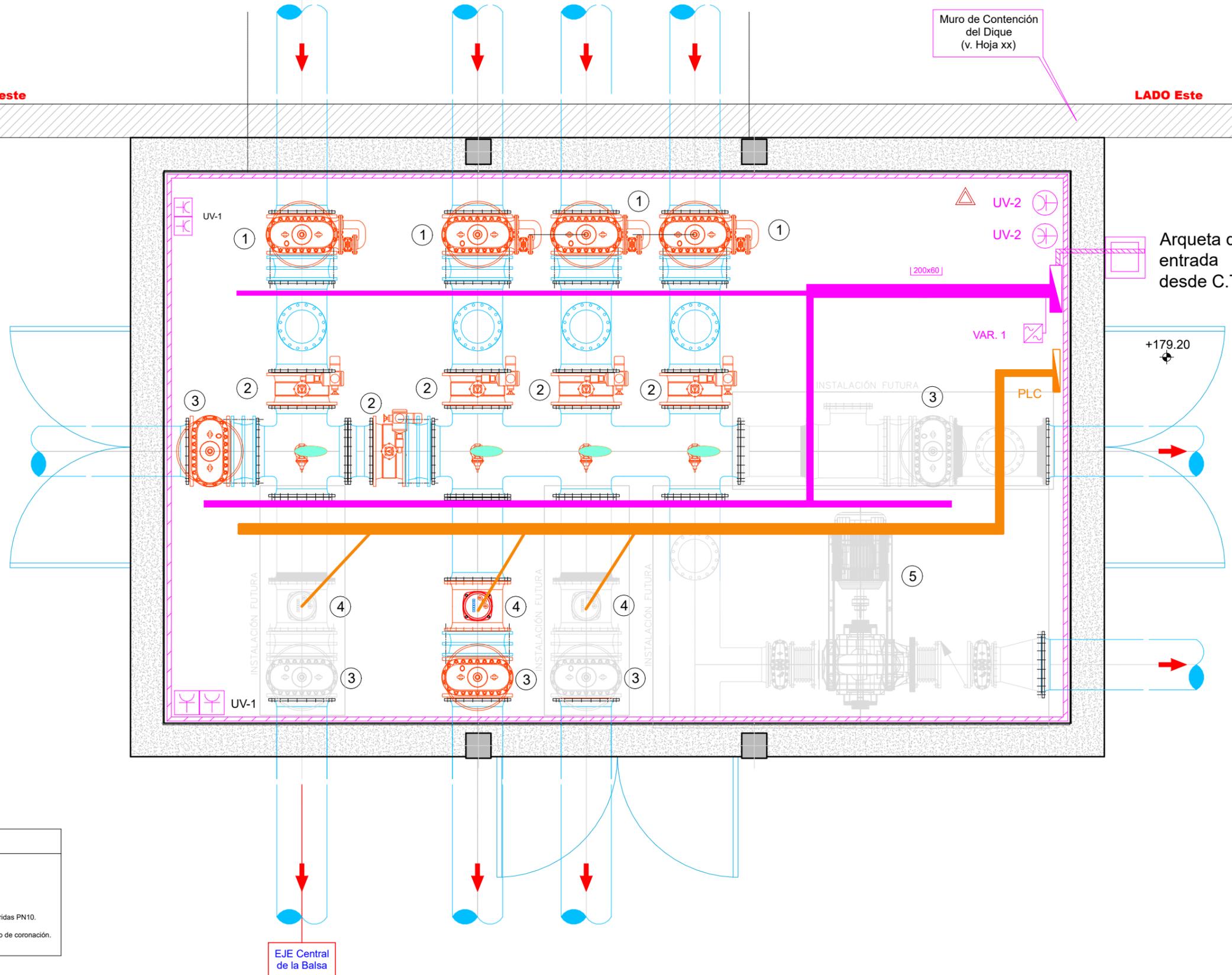
LEYENDA ELECTRICIDAD	
	CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE 16A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE CETAC 2P+T
	TOMA DE CORRIENTE CETAC 3P+N+T
	BANDEJA PERFORADA PVC
	BANDEJA LISA PVC
	DIMENSIONES BANDEJA (mm)
	CANALIZACIÓN BAJO TUBO SUPERFICIAL O EMPOTRADO
	VARIADOR DE FRECUENCIA

LEYENDA PCI	
	EXTINTOR PORTÁTIL CO2 89B
LOS EQUIPOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (EXTINTORES), SERÁN FOTOLUMINISCENTES Y CUMPLIRÁN CON LAS NORMAS UNE23033-1, UNE 23035-1:2003, UNE 23035-4:2003 Y CTE	

LEYENDA AUTOMATIZACIÓN	
	AUTÓMATA
	BANDEJA LISA PVC
	CANALIZACIÓN BAJO TUBO SUPERFICIAL O EMPOTRADO

NOTAS:	
- EL VARIADOR DE FRECUENCIA QUE ACCIONA EL GRUPO MOTOR SE INSTALARÁ FUERA DEL CUADRO DE BAJA TENSIÓN PARA UNA MEJOR VENTILACIÓN DEL EQUIPO.	

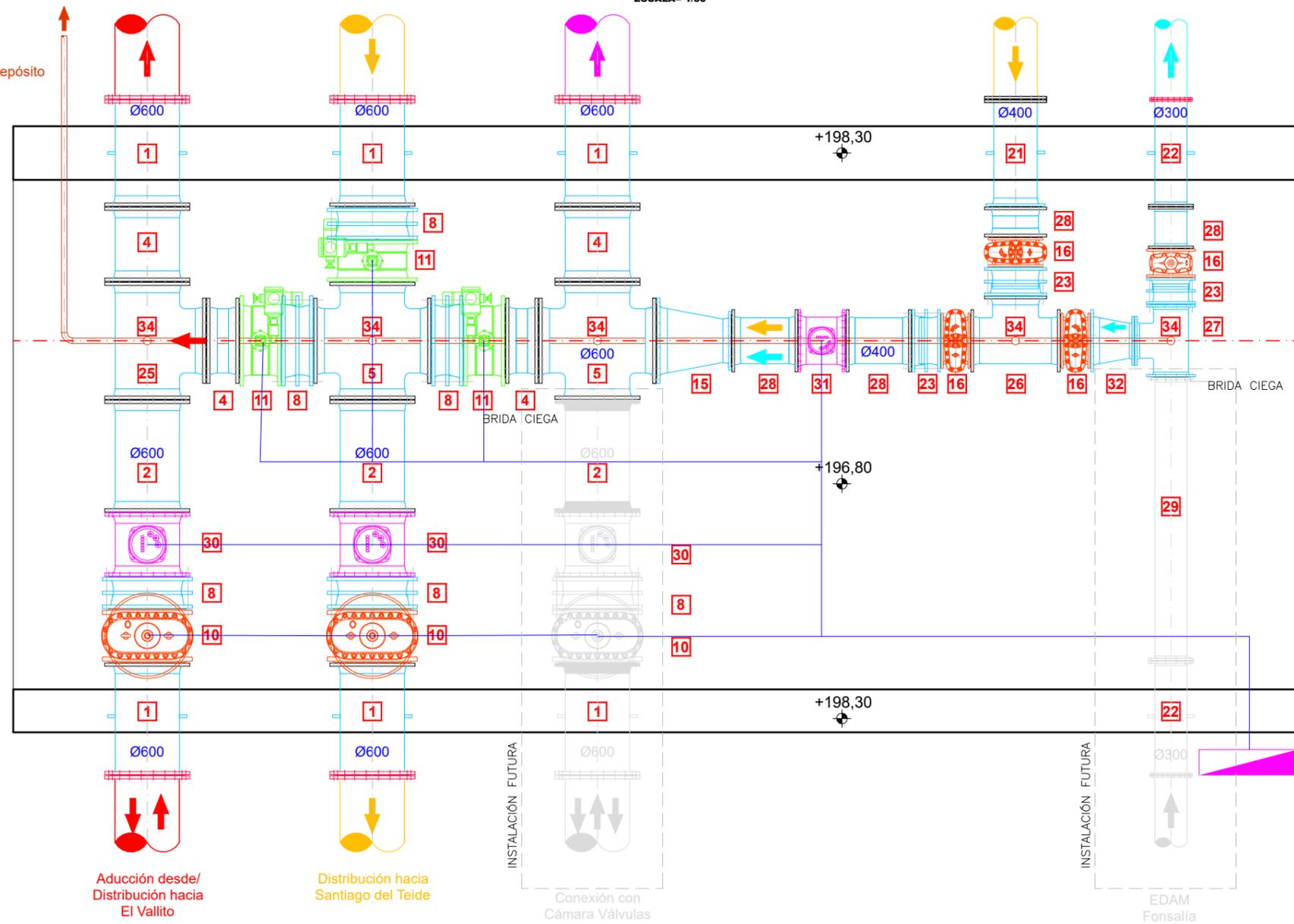
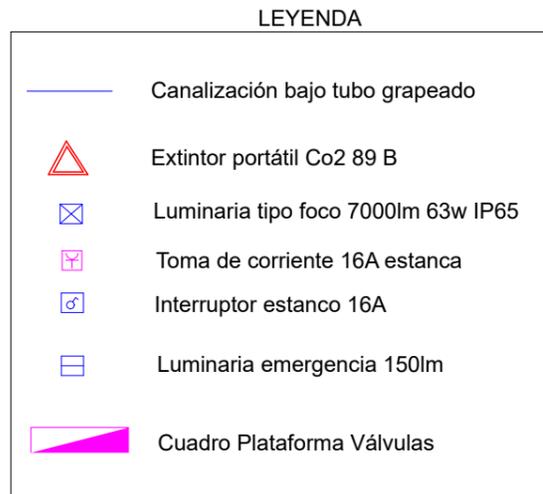
LEYENDA EQUIPOS	
①	Válvula de Compuerta Ø 600 mm Cierre Elástico, con by-pass, unión con bridas PN 10- Motorizada
②	Válvula de Mariposa Ø 600 mm tipo Eurostop, unión con bridas PN10-Motorizada
③	Válvula de Compuerta Ø 600 mm Cierre Elástico, unión con bridas PN 10-Motorizada.
④	Caudalímetro electromagnético Ø 600 mm "UODO" y medición bidireccional, tipo WATERFLUX 3000, unión con bridas PN10.
⑤	Grupo Bomba monoetapa de carcasa partida DN 400/300, con Motor 75 kW/400V y VF, para elevación a depósito de coronación.



## Plano instalación eléctrica Distribución General

ESCALA= 1/50

RED DE VENTEO  
Vertido por coronación de Depósito

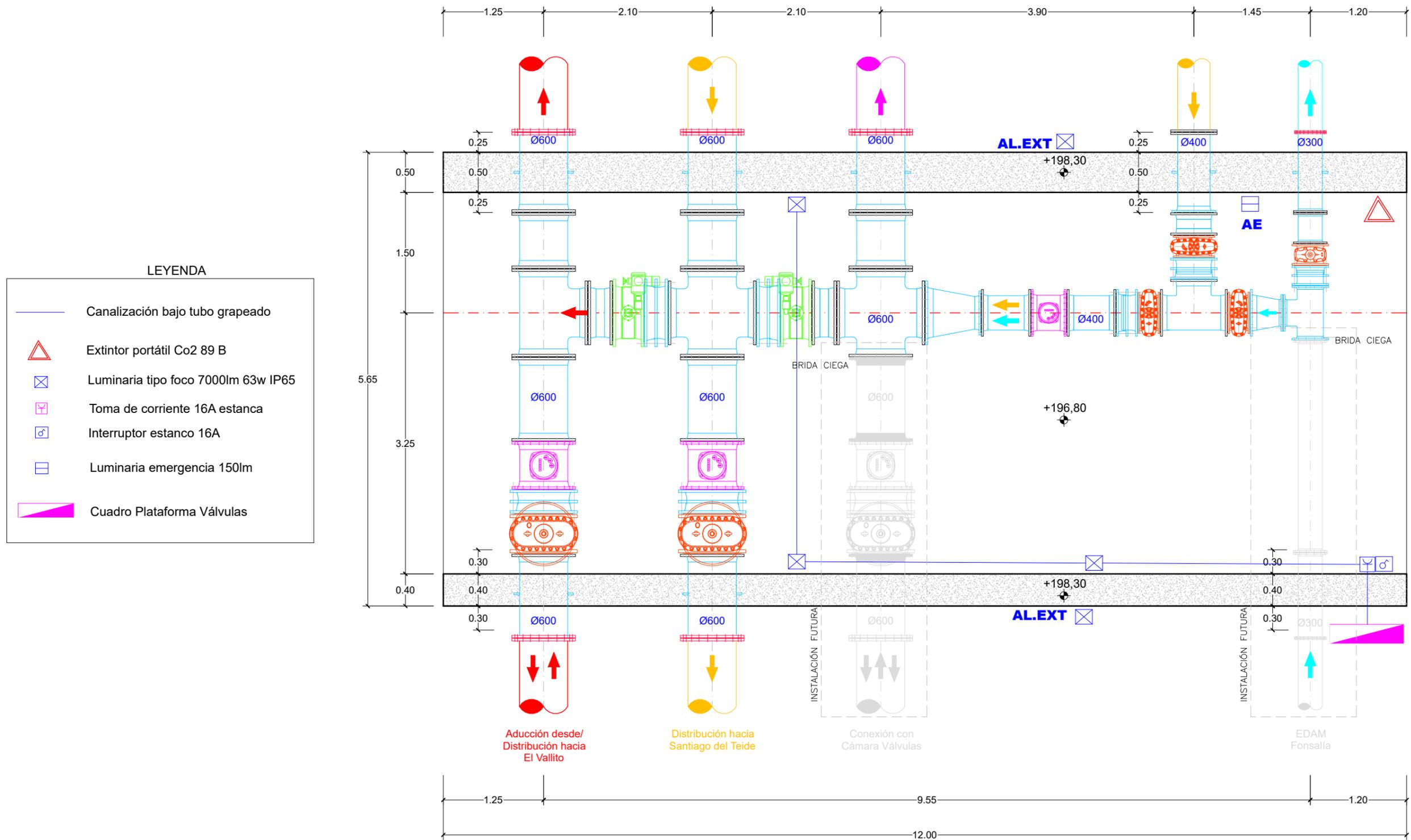


### LEYENDA DE INSTALACIONES PLATAFORMA VÁLVULAS

- 1.- Carrete de FD Ø600 mm nervado para pasamuros, unión con bridas PN10.
- 2.- Carrete de FDØ 600 mm, unión con bridas PN10.
- 4.- Carrete A316-L Ø600 mm, unión con bridas PN10.
- 5.- Cruz A316-L Ø600 mm con 4 bocas Ø600 y 1 boca transversal Ø150, unión con bridas PN10.
- 8.- Carrete de Montaje Ø 600 mm Tipo "PAS30", unión con bridas PN10.
- 10.- Válvula de Compuerta Ø 600 mm Cierre Elástico, unión con bridas PN 10-Motorizada.
- 11.- Válvula de Mariposa Ø 600 mm tipo Eurostop, unión con bridas PN10-Motorizada.
- 15.- Cono Reducción FD Ø600-300 mm, unión con bridas PN10.
- 16.- Válvula de Compuerta Ø 400 mm Cierre Elástico, unión con bridas PN 10.
- 17.- Válvula de Compuerta Ø 300 mm Cierre Elástico, unión con bridas PN 10.
- 21.- Carrete de FD Ø400 mm nervado para pasamuros, unión con bridas PN10.
- 22.- Carrete de FD Ø300 mm nervado para pasamuros, unión con bridas PN10.
- 23.- Carrete de Montaje Ø 400 mm Tipo "PAS30", unión con bridas PN10.
- 24.- Carrete de Montaje Ø 300 mm Tipo "PAS30", unión con bridas PN10.
- 25.- Te A316-L Ø600 mm con 3 bocas Ø600 y 1 boca transversal Ø2", unión con bridas PN10.
- 26.- Te A316-L Ø600 mm con 3 bocas Ø400 y 1 boca transversal Ø2", unión con bridas PN10.
- 27.- Te A316-L Ø600 mm con 3 bocas Ø300 y 1 boca transversal Ø2", unión con bridas PN10.
- 28.- Carrete A316-L Ø400 mm, unión con bridas PN10.
- 29.- Carrete A316-L Ø300 mm, unión con bridas PN10.
- 30.- Caudalímetro electromagnético-inductivo Ø 600 mm medición bidireccional, para sección parcialmente llena, PN-10
- 31.- Caudalímetro electromagnético-inductivo Ø 400 mm medición bidireccional, para sección parcialmente llena, PN-10
- 32.- Cono Reducción FD Ø400-300 mm, unión con bridas PN10.
- 33.- Tubería A.G. Ø2" unión con bridas PN10.
- 34.- Conexión de colector con Red de Venteo con salida Ø2", con válvula de bola Ø2", unión con bridas.

## Plano instalación eléctrica Servicios Auxiliares

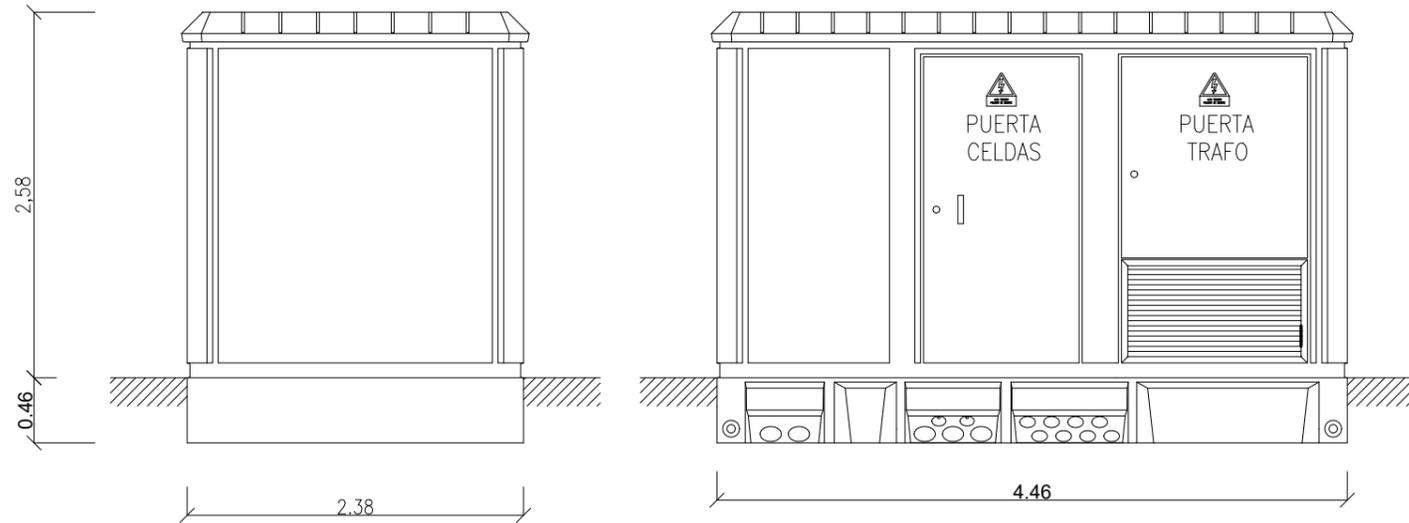
ESCALA= 1/50



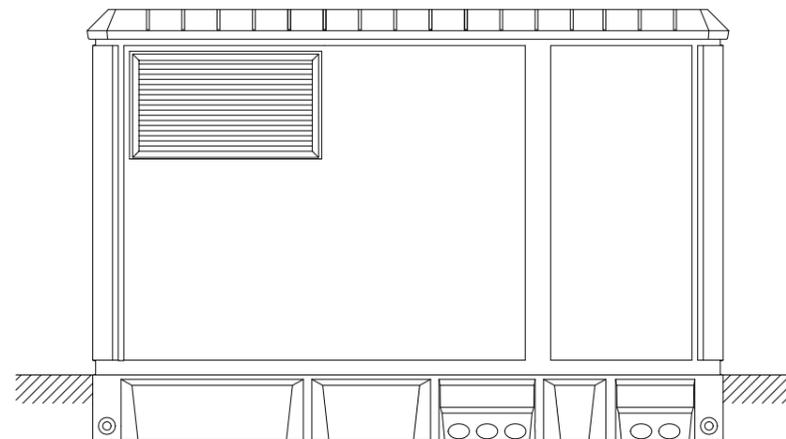
### LEYENDA

- Canalización bajo tubo grapeado
- Extintor portátil Co2 89 B
- Luminaria tipo foco 7000lm 63w IP65
- Toma de corriente 16A estanca
- Interruptor estanco 16A
- Luminaria emergencia 150lm
- Cuadro Plataforma Válvulas

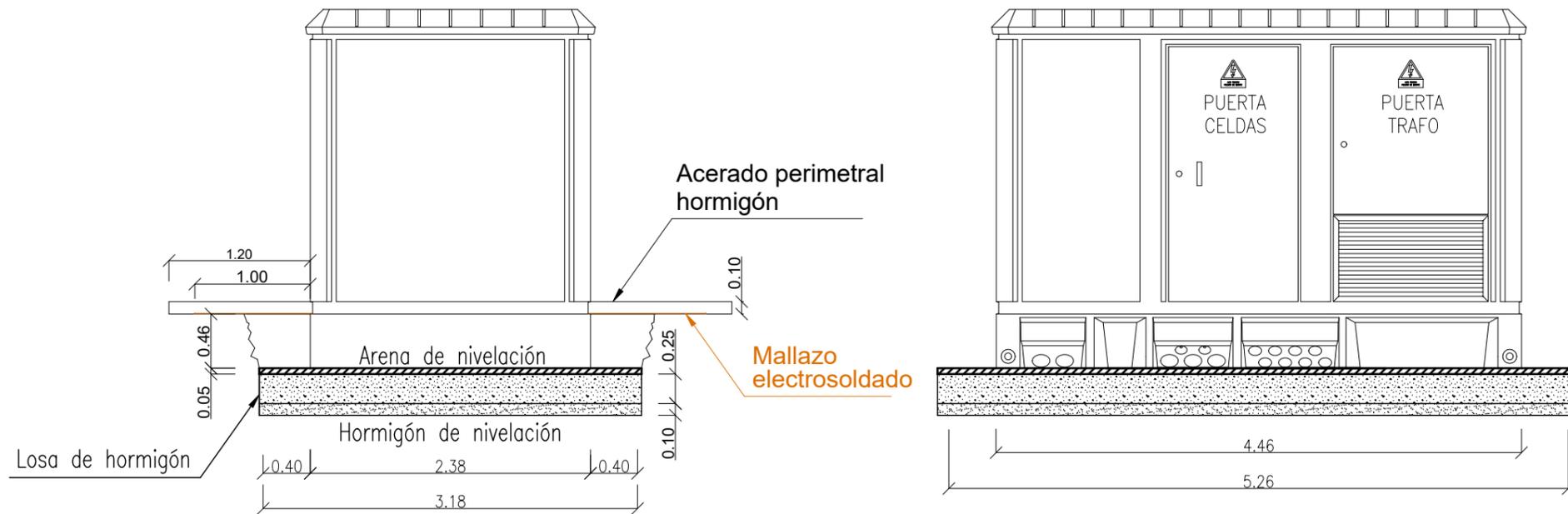
# CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - EDIFICIO PREFABRICADO PFU4 -



COTAS EN METROS



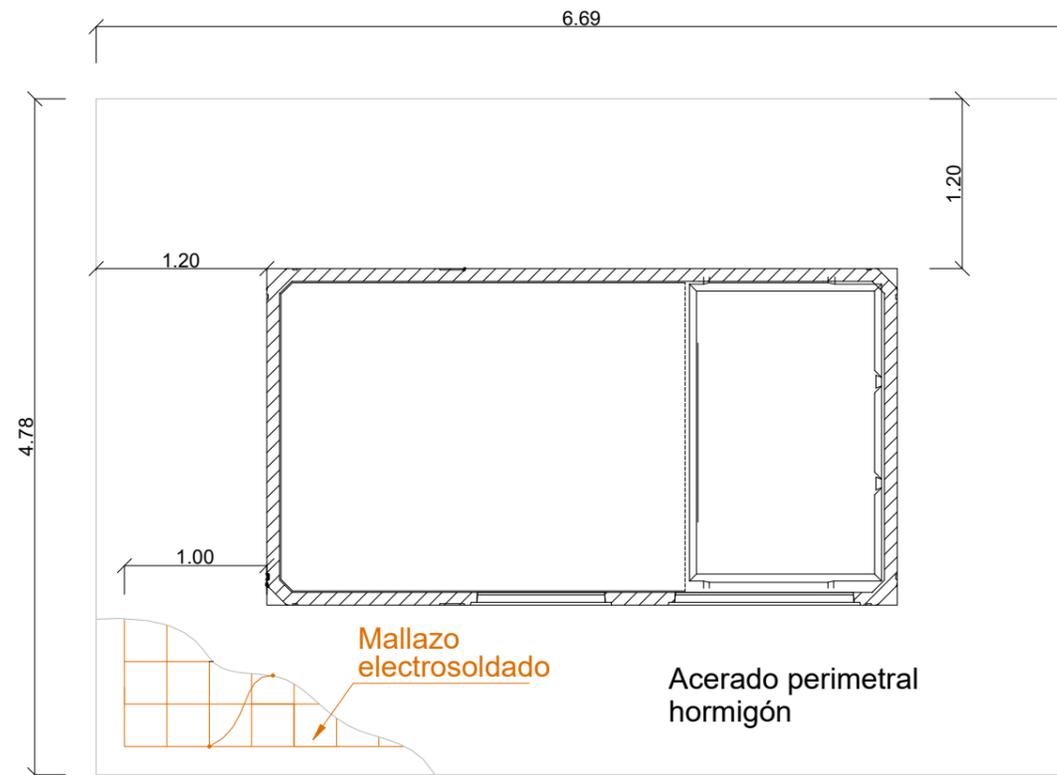
# CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - OBRA CIVIL -



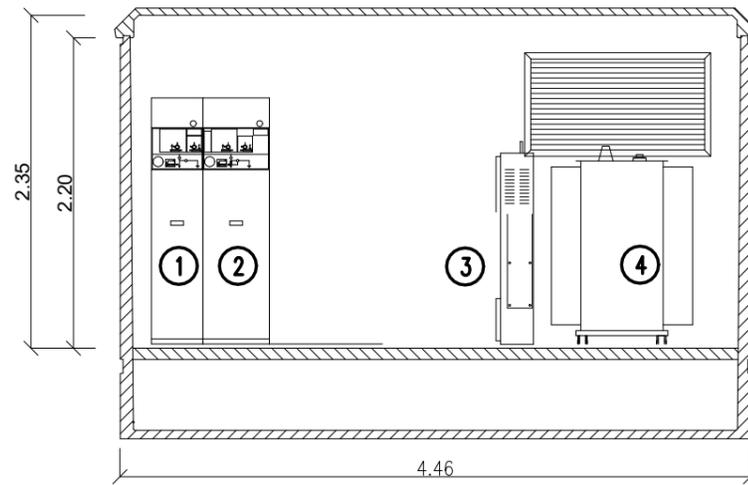
## COTAS EN METROS

**DIMENSIONES DE LA EXCAVACION**  
5.26 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.

NOTA: En el piso del centro de medida se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formado por una retícula no superior a 0.30x0.30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm como mínimo.

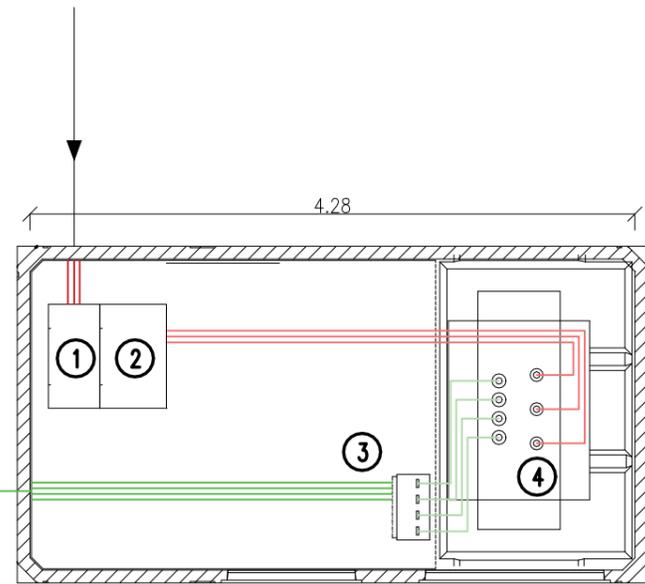


# CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - INSTALACIÓN ELÉCTRICA -



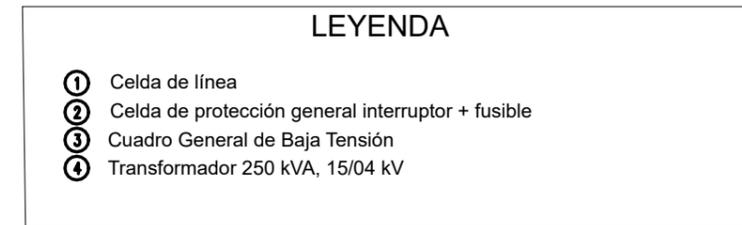
SECCIÓN TRANSVERSAL

Línea subterránea A.T (desde centro de reparto)

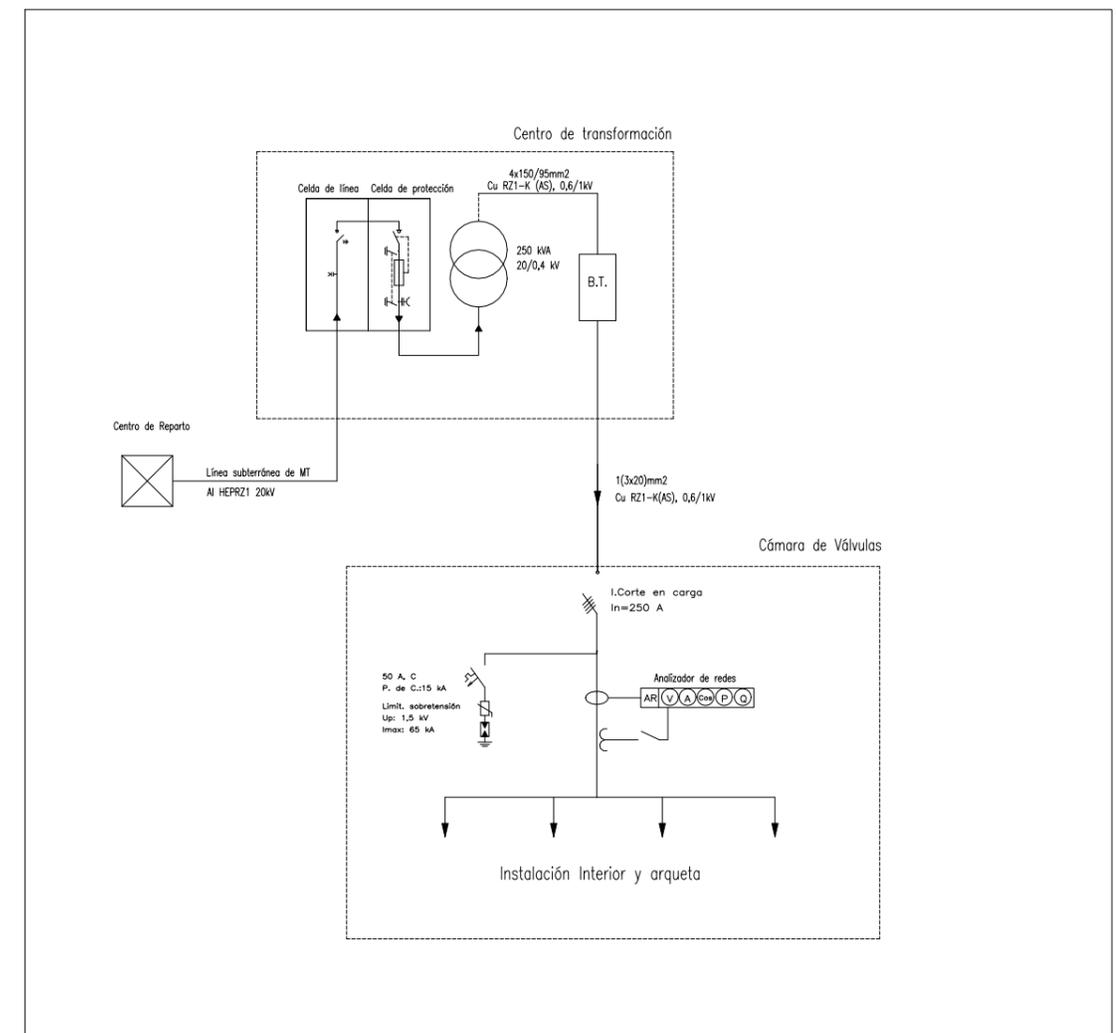


PLANTA

Línea subterránea BT (hacia Arqueta de Válvulas)

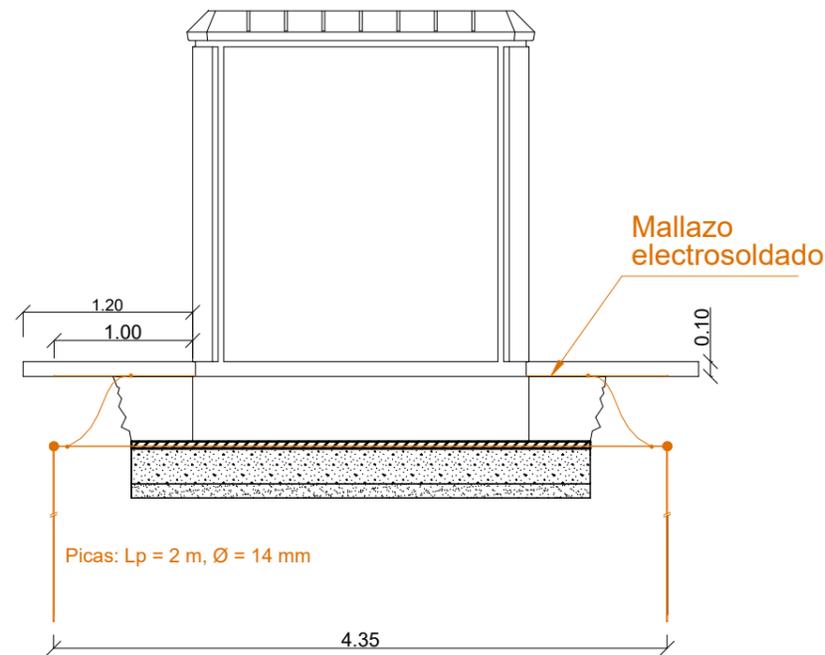


COTAS EN METROS



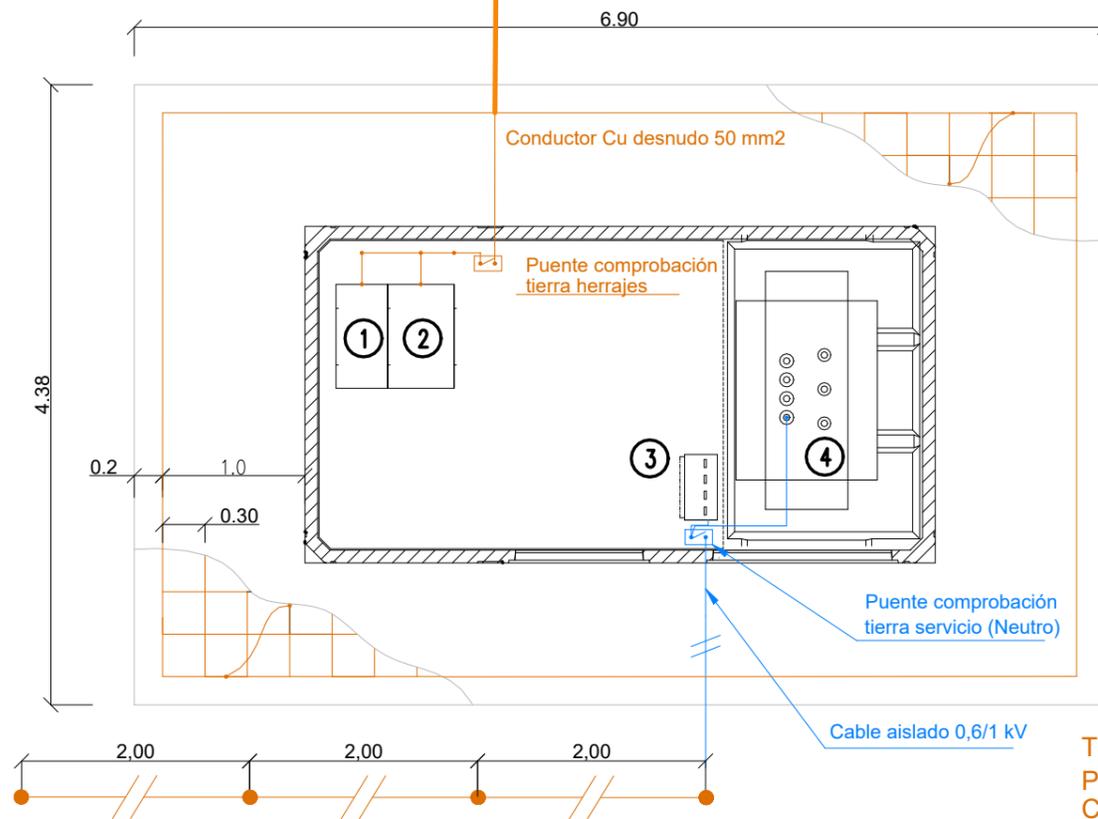
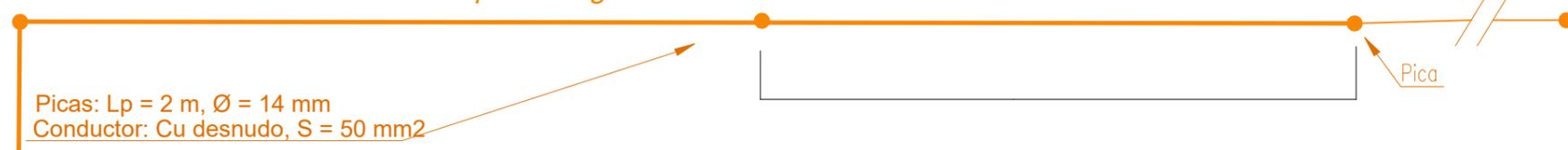
UNIFILAR AT

# CENTRO DE TRANSFORMACIÓN - PUESTA A TIERRA -



LEYENDA	
①	Celda de remonte
②	Celda de protección general interruptor + fusible
③	Cuadro General de Baja Tensión
④	Transformador 250 kVA, 15/04 kV

COTAS EN METROS



**TIERRA DE PROTECCIÓN**  
Configuración: 5/62  
Profundidad electrodo: 0.5m  
Sección conductor: 50 mm<sup>2</sup>  
Diámetro picas: 14 mm  
Número de picas: 6  
Longitud picas: 2 m

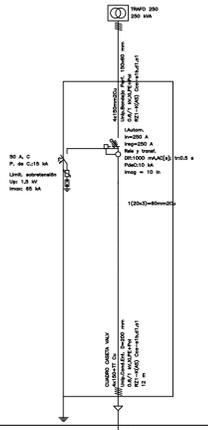
**TIERRA DE SERVICIO**  
Configuración: 8/42.  
Profundidad electrodo: 0.8 m  
Separación picas: 2 m  
4 picas en hilera unidas por conductor horizontal  
Sección conductor: 50 mm<sup>2</sup>  
Diámetro picas: 14 mm  
Longitud picas: 2 m

NOTA: En el piso del Centro de Transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm. como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

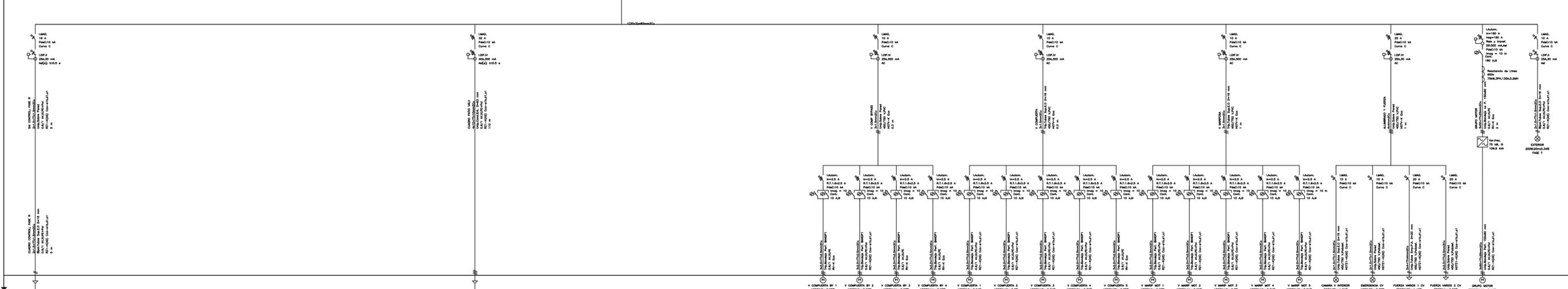
NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1kV de 50 mm<sup>2</sup> en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

**TIERRA DE SERVICIO**  
Picas:  $L_p = 2\text{ m}$ ,  $\varnothing = 14\text{ mm}$   
Conductor: Cu desnudo,  $S = 50\text{ mm}^2$

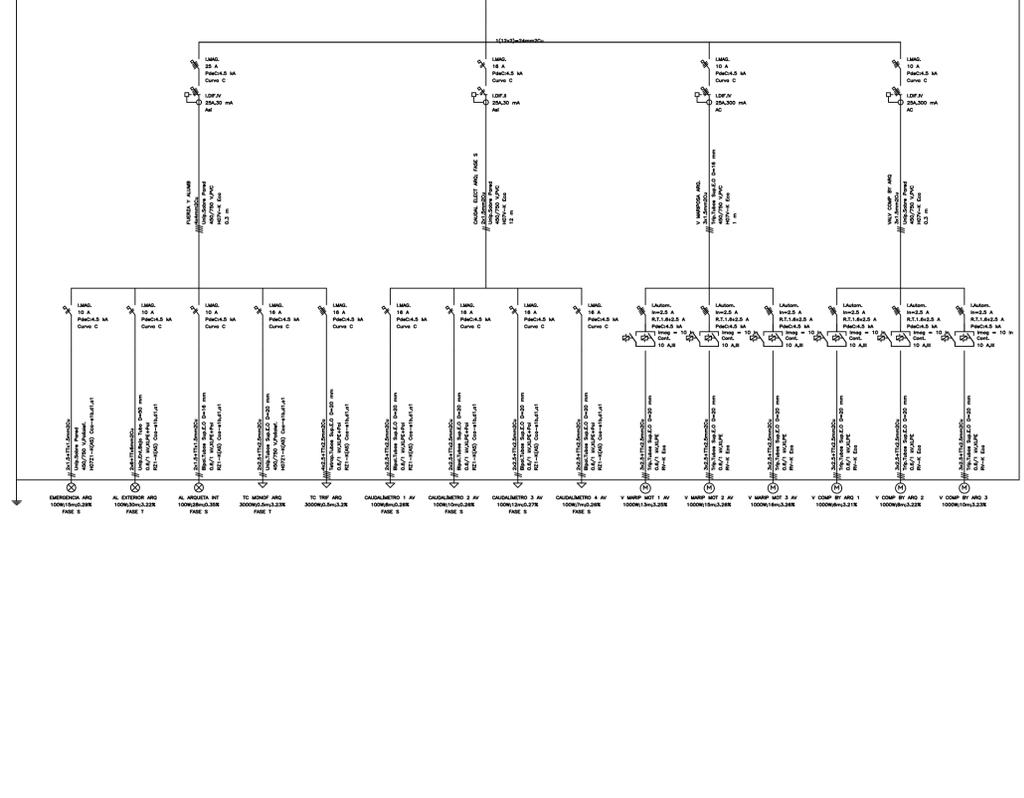
Descripción	Tipo	Nº de circuitos instalados	Dimensiones (cm)	Reserva (cm)
BNDP1	Particular	14	150x80	20



Cuadro de Mando y Protección  
CUADRO CASETA VALV



Cuadro de Mando y Protección  
CUADRO RATIO VALV



Cuadro de Mando y Protección  
CUADRO CONTROL

