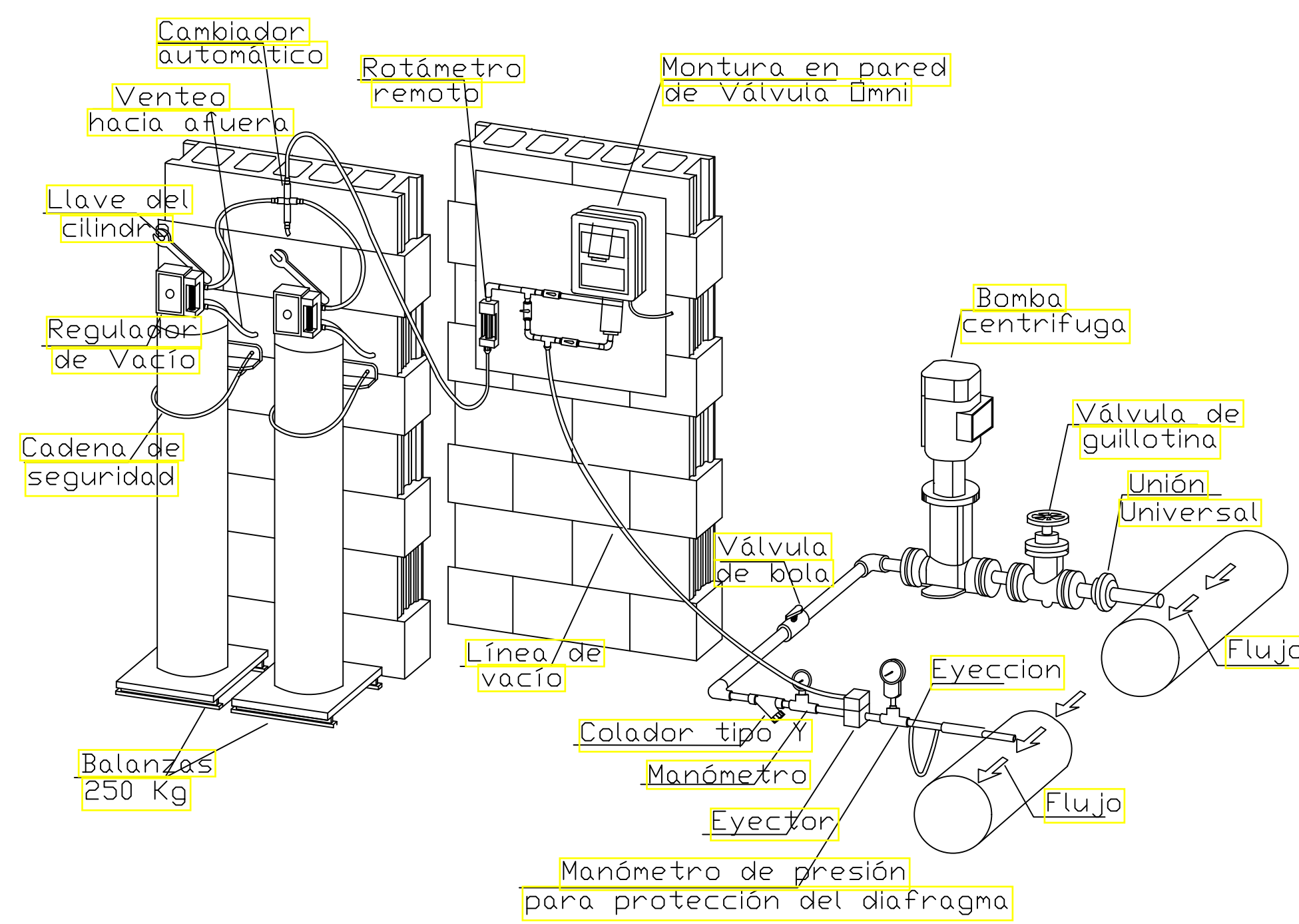


ISOMÉTRICO DE SISTEMA DE CLORACIÓN



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE CLORACION

LOS CILINDROS DE CLORO DE 68 KG, DURANTE LA OPERACIÓN DEBERÁN ESTAR EN POSICIÓN VERTICAL, ASEGURADOS POR UNA CADENA FIJADA EN LA PARED.

EN EL SISTEMA DE CLORACIÓN UTILIZADO, SE UTILIZARÁN REGULADORES DE VACÍO, LOS CUALES SE MONTAN DIRECTAMENTE EN LAS VÁLVULAS DE LOS CILINDROS DE CLORO. ESTE MONTAJE DIRECTO EN EL CILINDRO, ES LA FORMA DE INSTALACIÓN MÁS FÁCIL Y SEGURA DE OPERAR Y MANTENER LOS REGULADORES DE VACÍO.

POR SEGURIDAD SE UTILIZARÁ EYECTOR DE 300 PSI, PARA OPERAR CON RETROPRESIONES DE HASTA 300 PSI. RETROPRESIÓN TOTAL, ES LA PRESIÓN EN LA TUBERÍA DE AGUA A CLORARSE MÁS LA CAÍDA DE PRESIÓN EN LA LÍNEA DE LA SOLUCIÓN CLORANTE ENTRE EL EYECTOR Y EL PUNTO DE INYECCIÓN.

EL SISTEMA "TODO BAJO VACÍO, SIGNIFICA QUE TODO EL SISTEMA SE CERRARÁ EN LA VÁLVULA DEL CILINDRO, EN CASO DE ROTURA DE LA LÍNEA DE VACÍO, CUANDO EL AGUA DEJE DE LLEGARLE AL EYECTOR O CUANDO EL REGULADOR DE VACÍO FUERA DAÑADO FÍSICAMENTE. EL REGULADOR DEBE ESTAR CONECTADO SOLO A LA VÁLVULA SUPERIOR PARA LA EXTRACCIÓN DE GAS.

LA ÚNICA CONEXIÓN ENTRE EL EYECTOR Y EL REGULADOR DE VACÍO ES LA TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO NEGRO QUE EJERCE EL VACÍO (ORIGINADO POR EL EYECTOR) EN EL REGULADOR DE VACÍO, PERMITIENDO QUE EL SISTEMA ENTRE EN OPERACIÓN.

HASTA 30 METROS DE TUBERÍA FLEXIBLE DE POLIETILENO NEGRO ENTRE EL EYECTOR Y EL REGULADOR DE VACÍO, SE CONSIDERARÁN COMO ESTÁNDAR.

EL EYECTOR DEBE INSTALARSE CORRIENTES ABAJO DE LA ELECTROBOMBA A UNA DISTANCIA QUE IMPIDA QUE EL AGUA CLORADA SEA RECIRCULADA HACIA LA ELECTROBOMBA.

EN EL LADO DE LA ENTRADA DEL AGUA AL EYECTOR, SE DEBERÁ INSTALAR UNA VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CON COLADOR TIPO "Y", MÁS UN MANÓMETRO DE 500 PSI.

SE DEBERÁ TENERSE ESPECIAL CUIDADO, CUANDO LA ELECTROBOMBA BOOSTER ESTE FUNCIONANDO Y OPERANDO EN LA DIRECCIÓN CORRECTA. VERIFICAR EL SENTIDO DE GIRO DE LA ELECTROBOMBA.

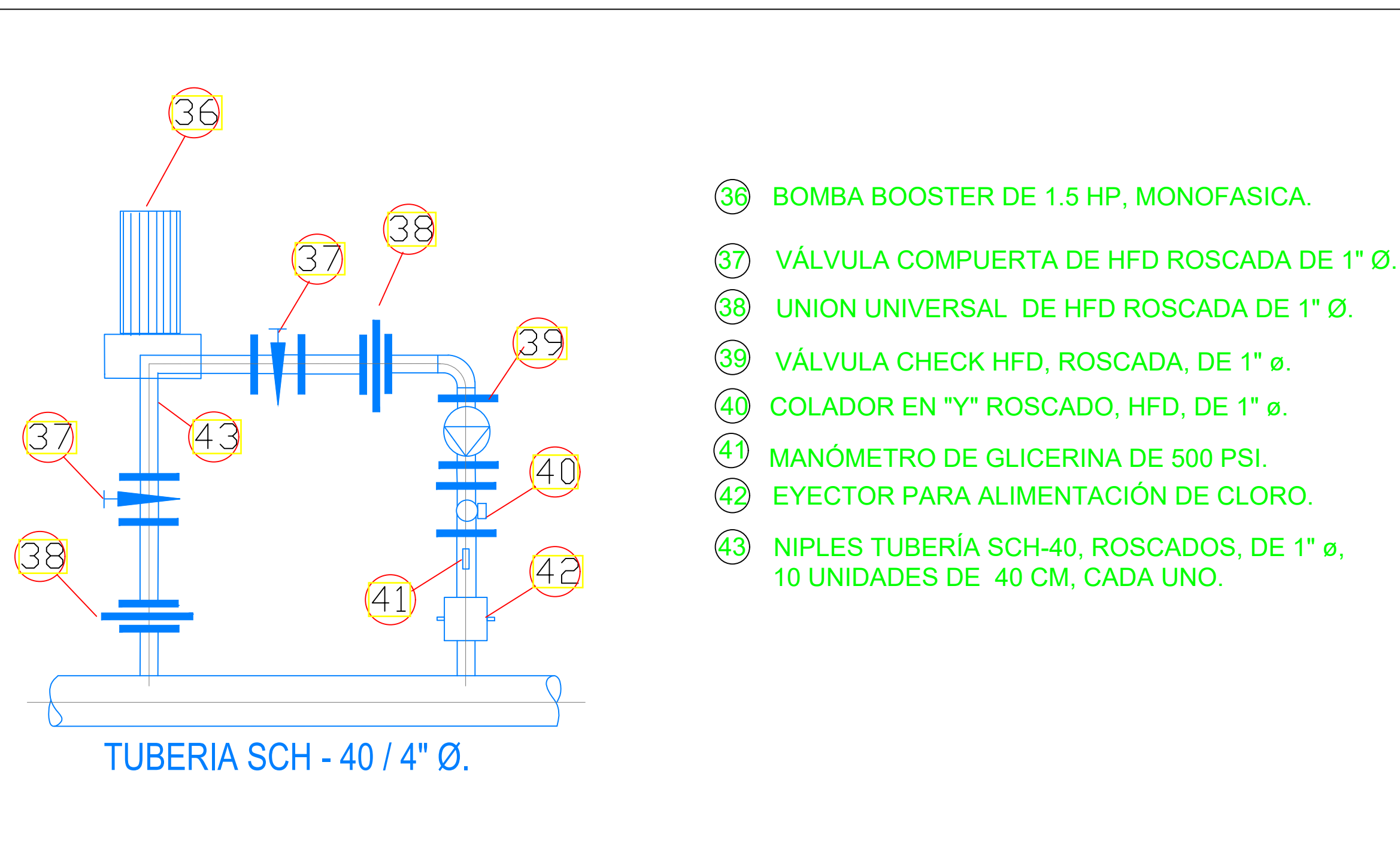
VERIFICAR QUE EL REGULADOR DE VACÍO, NO TENGA DAÑOS APARENTES, LUEGO SE DEBE QUITAR LA CINTA PROTECTORA DE LA PARTE TRASERA DEL REGULADOR, USADA PARA PROTEGERLA EN TRANSITO.

LAS VÁLVULAS DEBERÁN ESTAR EN EL EJE VERTICAL, UNA DIRECTAMENTE ENCIMA DE LA OTRA. SOLO SE DEBERÁ UTILIZAR LA VÁLVULA SUPERIOR, LA VÁLVULA INFERIOR ES SOLO PARA CLORO LÍQUIDO Y NUNCA DEBERÁ ABRIRSE.

LA SUCCIÓN DE LA ELECTROBOMBA BOOSTER DEBERÁ ESTAR A 1.60 METROS ALEJADA DEL PUNTO DE INYECCIÓN DEL EYECTOR, EN TUBERÍAS DE 6" DE DIÁMETRO Y MAYORES, SE DEBE MANTENER UNA DISTANCIA MAYOR DE 3.50 METROS PARA QUE EL AGUA CLORADA NO SEA RECIRCULADA POR LA ELECTROBOMBA.

LA SUCCIÓN DE LA ELECTROBOMBA Y LA INYECCIÓN DEL EYECTOR DEBERÁN COLOCARSE EN UN LADO DE LA TUBERÍA, NO EN LA PARTE SUPERIOR.

## ÁRBOL HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACION



36 BOMBA BOOSTER DE 1.5 HP, MONOFASICA.

37 VÁLVULA COMPUERTA DE HFD ROSCADA DE 1" Ø.

38 UNION UNIVERSAL DE HFD ROSCADA DE 1" Ø.

39 VÁLVULA CHECK HFD, ROSCADA, DE 1" Ø.

40 COLADOR EN "Y" ROSCADO, HFD, DE 1" Ø.

41 MANÓMETRO DE GLICERINA DE 500 PSI.

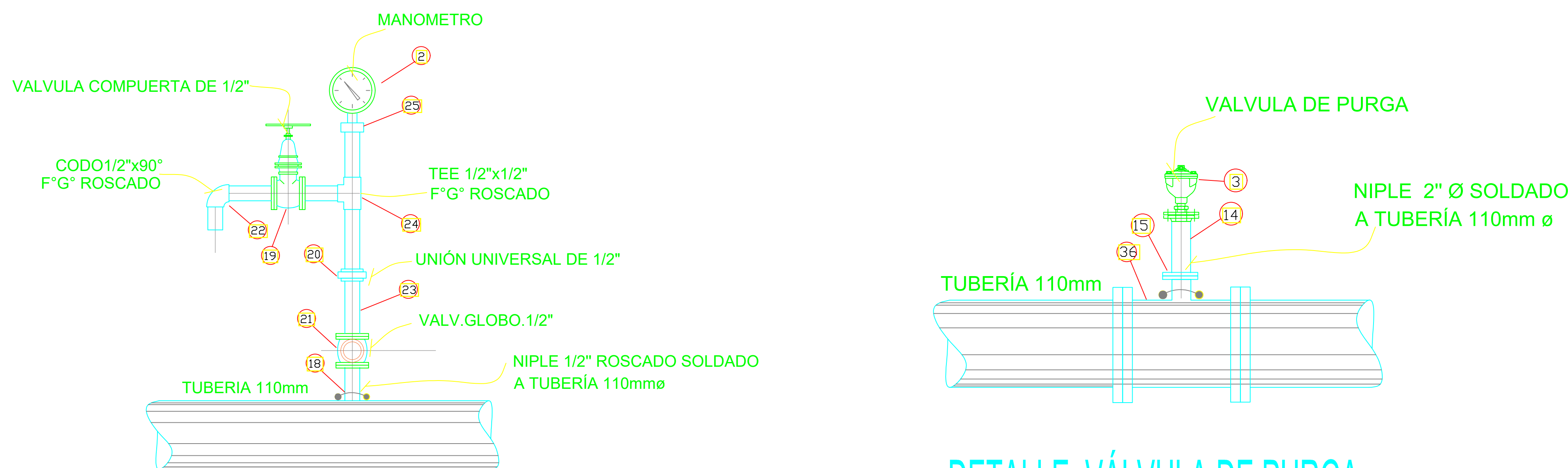
42 EYECTOR PARA ALIMENTACIÓN DE CLORO.

43 NIPLES TUBERÍA SCH-40, ROSCADOS, DE 1" Ø, 10 UNIDADES DE 40 CM, CADA UNO.

TUBERIA SCH - 40 / 4" Ø.

## RELACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y ACCESORIOS DE ÁRBOL DE DESCARGA

- |  |   |
|--|---|
| 1 CODO DE DESCARGA Y SOPORTE ELECTROBOMBA DE 90"x160mm - DE HDBB | 19 VALVULA COMPUERTA F" G" 25mm - ROSCADO.        |
| 2 MANÓMETRO (VER DETALLE)  | 20 UNION UNIVERSAL F" G" 25mm - ROSCADO.          |
| 3 VALVULA DE PURGA (VER DETALLE)                                 | 21 VALVULA CHECK F" G" 25mm.                      |
| 4 VALVULA REDUCTORA PRESION CON AMORTIGUACIÓN DE 110 mm Ø, B-B.  | 22 CODO F" G" 90" x 25mm - ROSCADO.               |
| 5 TEE DE 110 mm Ø, HDBB  | 23 NIPLE F" G" 25mm, SEGÚN PLANO                  |
| 6 VALVULA DE COMPUERTA 110mm BB                                  | 24 TEE DE F" G" 25mm                              |
| 7 CODO 90"x110mm, HFD, B-B.                                      | 25 TUBERÍA DE 50 mm Ø, F" G".                     |
| 8 TUBERIA SCH-40 DE 50 mm Ø - PARA REBOSE                        | 26 UNIÓN DRESSER Ø110mm HFD, B-B.                 |
| 9 TUBERIA SCH-40 DE 110 mm Ø - PARA LIMPIEZA Y PURGA             | 27 BRIDAS DE 50 mm Ø, HFD, PARA SOLDAR.           |
| 10 CODO 45"x110mm HDBB   | 28 BRIDAS DE 110 mm Ø, HFD, PARA SOLDAR.          |
| 11 IMPULSORES DE ELECTROBOMBA DE EJE VERTICAL.                   | 29 UNIÓN DRESSER, 50mm Ø.                         |
| 12 TEE DE HFD DE 110mm A 50 mm ø                                 | 30 TRANSICIÓN, B-B, DE SCH-40/ PVC. DE 110mm Ø.   |
| 13 TUBERIA DE ACERO SCH-40, DE 110 mm Ø - BB                     | 31 TUBERÍA PVC, C-15, 225 PSI, DE 110mm Ø.        |
| 14 NIPLE SCH-40 B-B, 110 mm Ø.                                   | 32 VALVULA CHECK HFD, B-B, DE 110 mm.             |
| 15 CODO F" G" 90"x50mm ROSCADO                                   | 33 BLOQUE DE CONCRETO, SEGÚN DETALLE DEPLANO.     |
| 16 TUBERIA PVC- CLASE 5, DE 50mm DE LIMPIEZA Y PURGA             | 34 TAPA CONCRETO CAJA VALVULAS N° 1, SEGÚN PLANO. |
| 17 NIPLE TUBERÍA DE ACERO 110mm SCH-40, B-B.                     | 35 TAPA CONCRETO CAJA VALVULAS N° 2, SEGÚN PLANO. |
| 18 NIPLE F" G" 25mm SOLDADO A TUBO 110mm Y EXTREMO ROSCADO.      |   |



## DETALLE: VÁLVULA DE PURGA

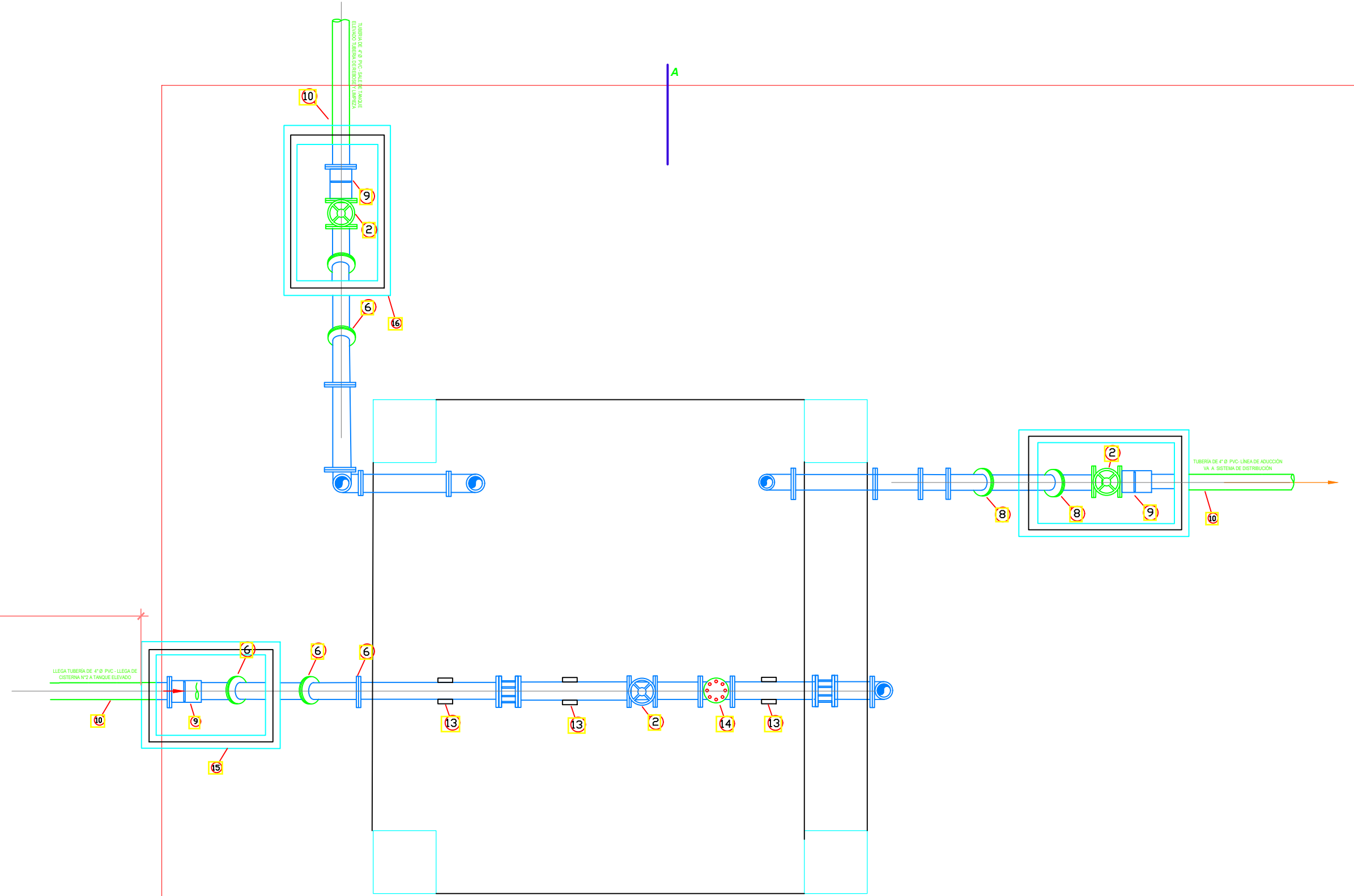
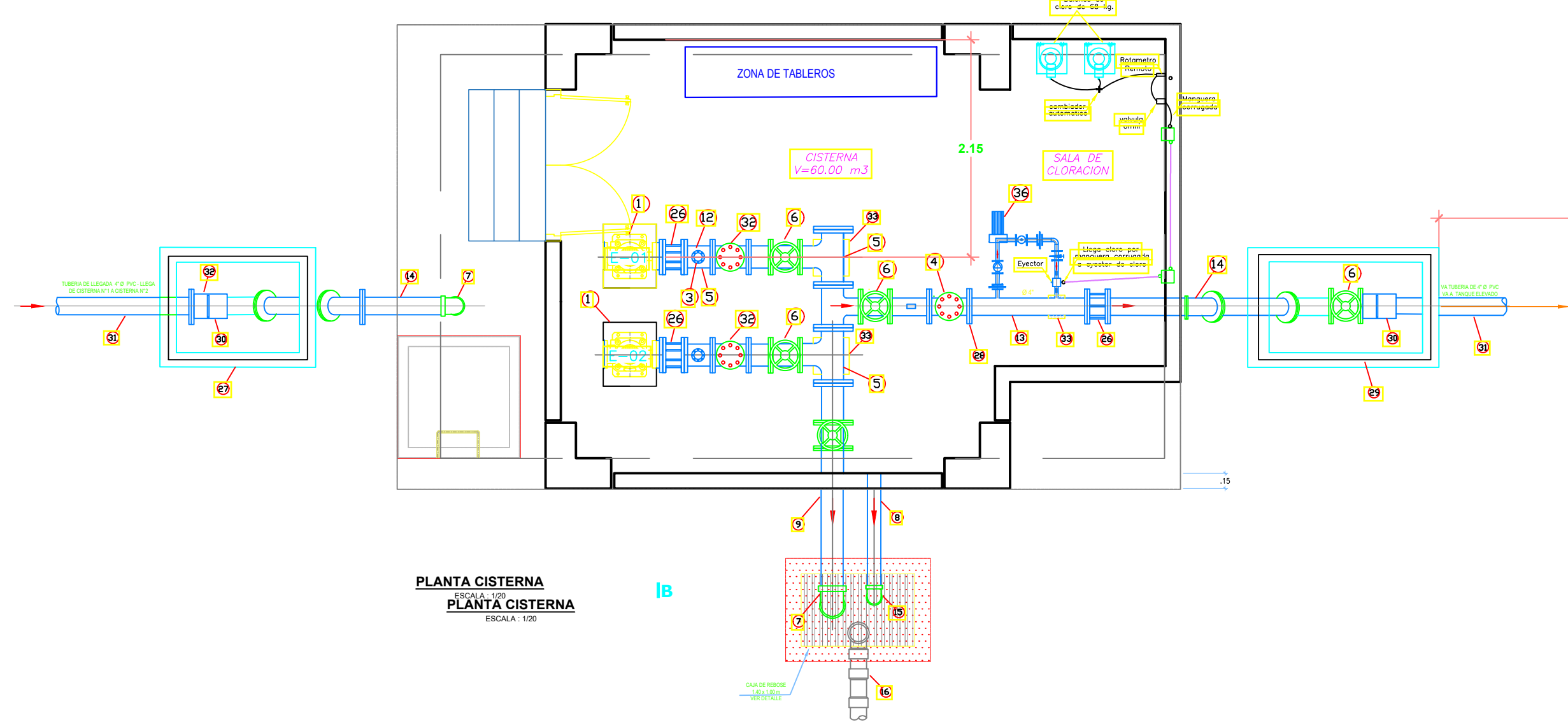
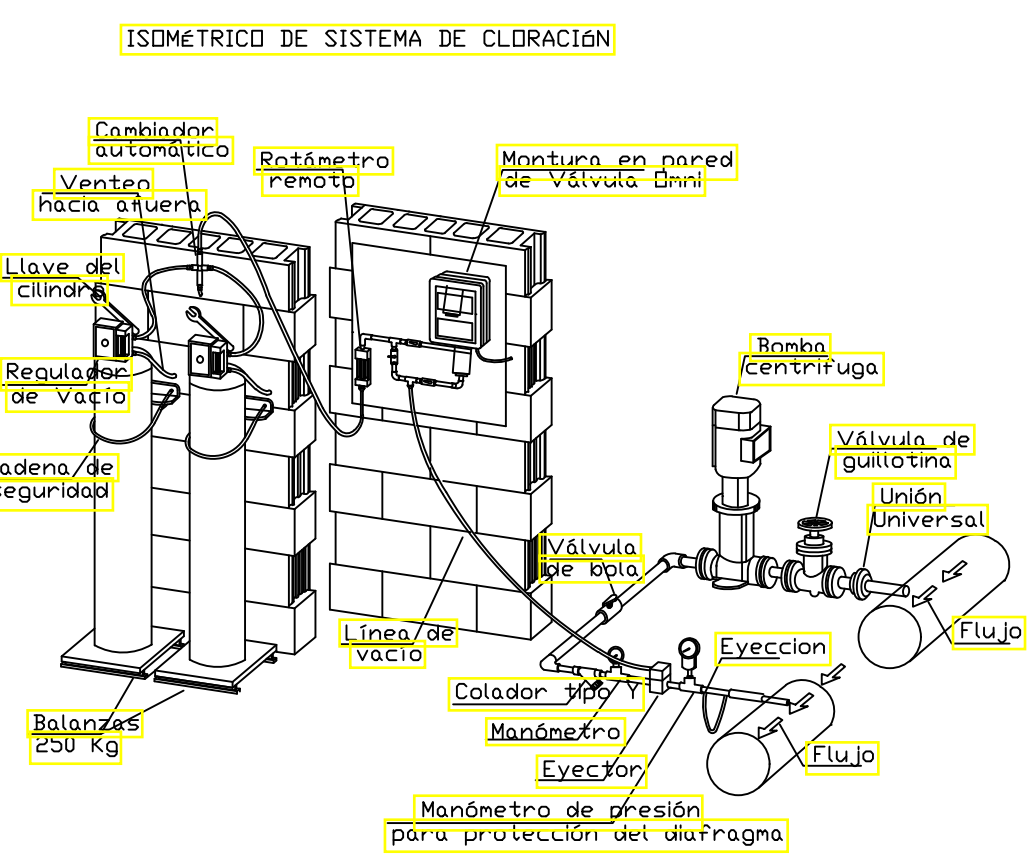
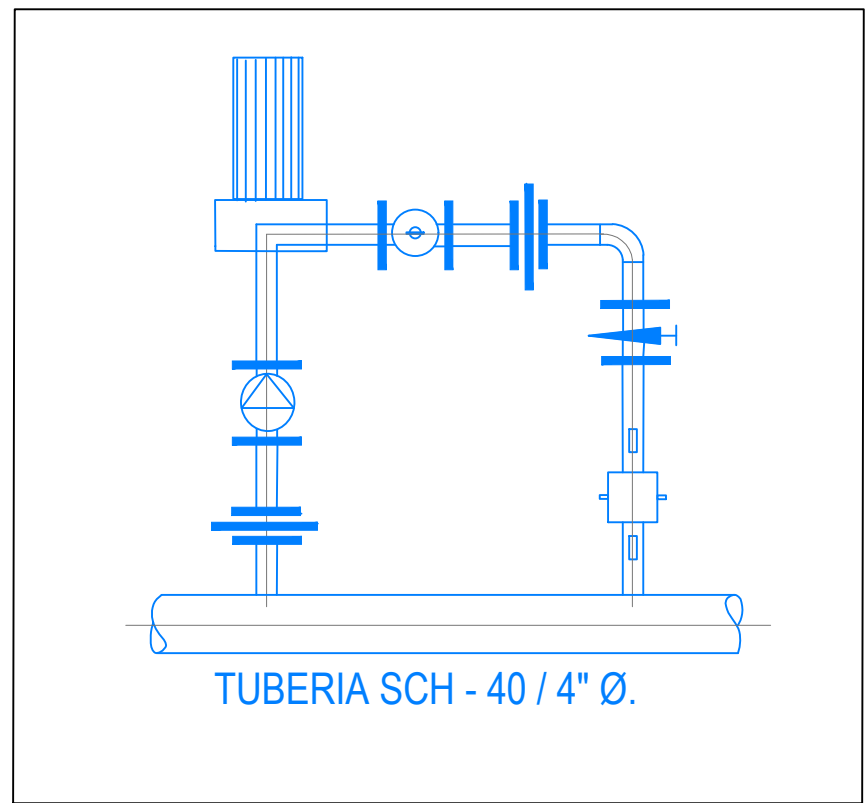
S/E

## DETALLE: MANOMETRO

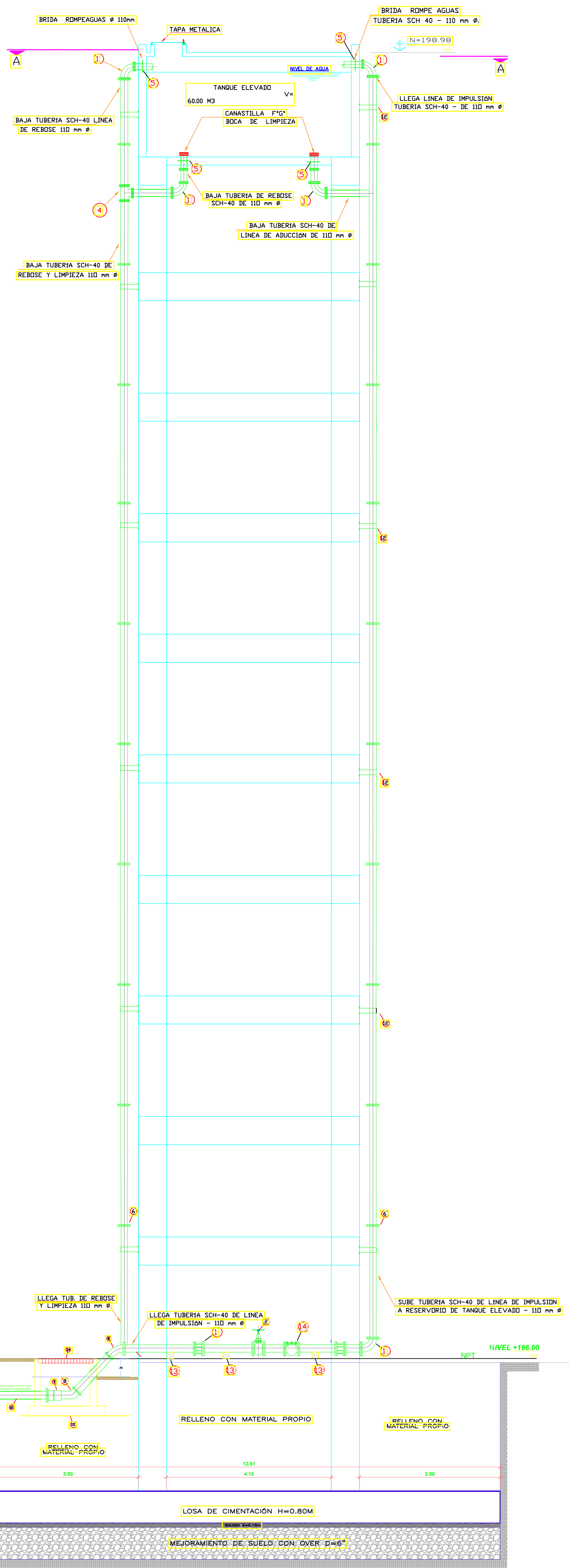
S/E

<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPÓN CHULUCANAS</p>	PROYECTO:	"SALDO DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE ECRETAS EN EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA.	
	RESPONSABLE:	PLANO:	CODIGO:
	UBICACION:	HIDRAULICA CISTERNA 02	
	COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA	Fecha: MAYO - 2023	Escala: 1/50

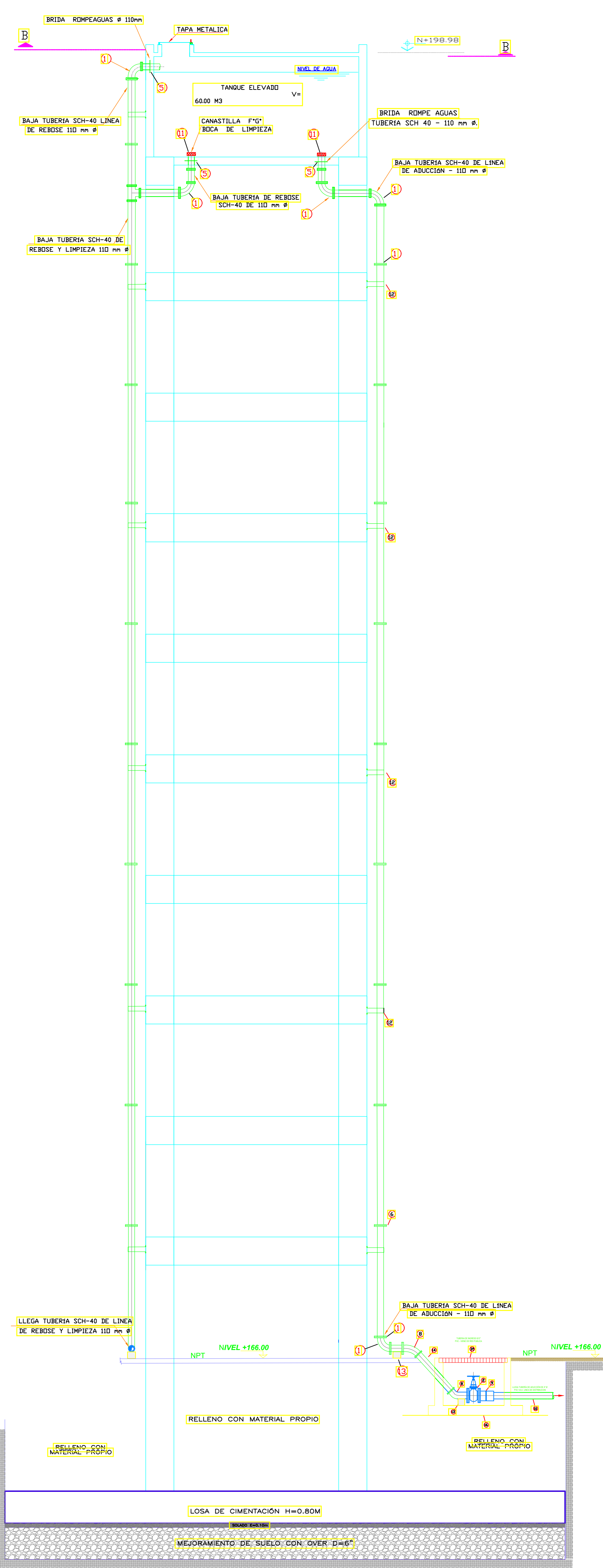




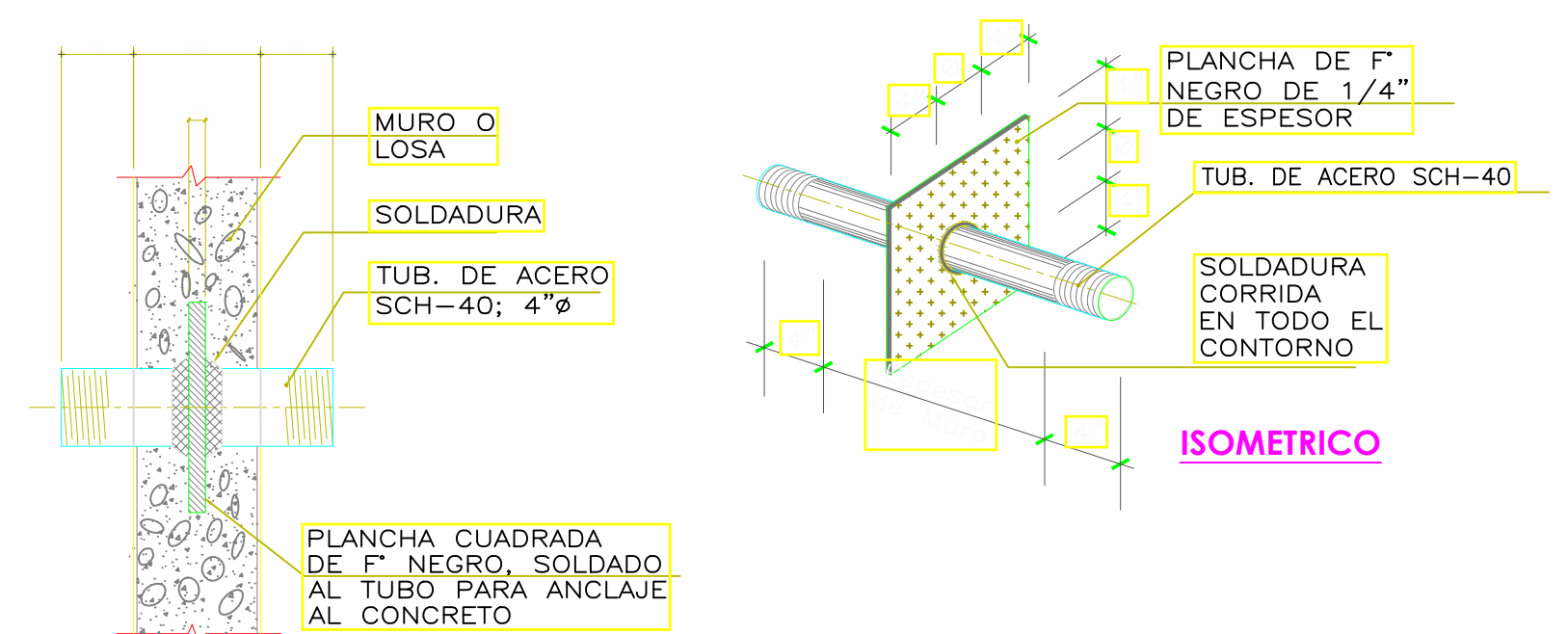
PLANTA DE RESERVORIO ELEVADO  
ESCALA : 1/50



T.E- CORTE A  
ESCALA : 1/75

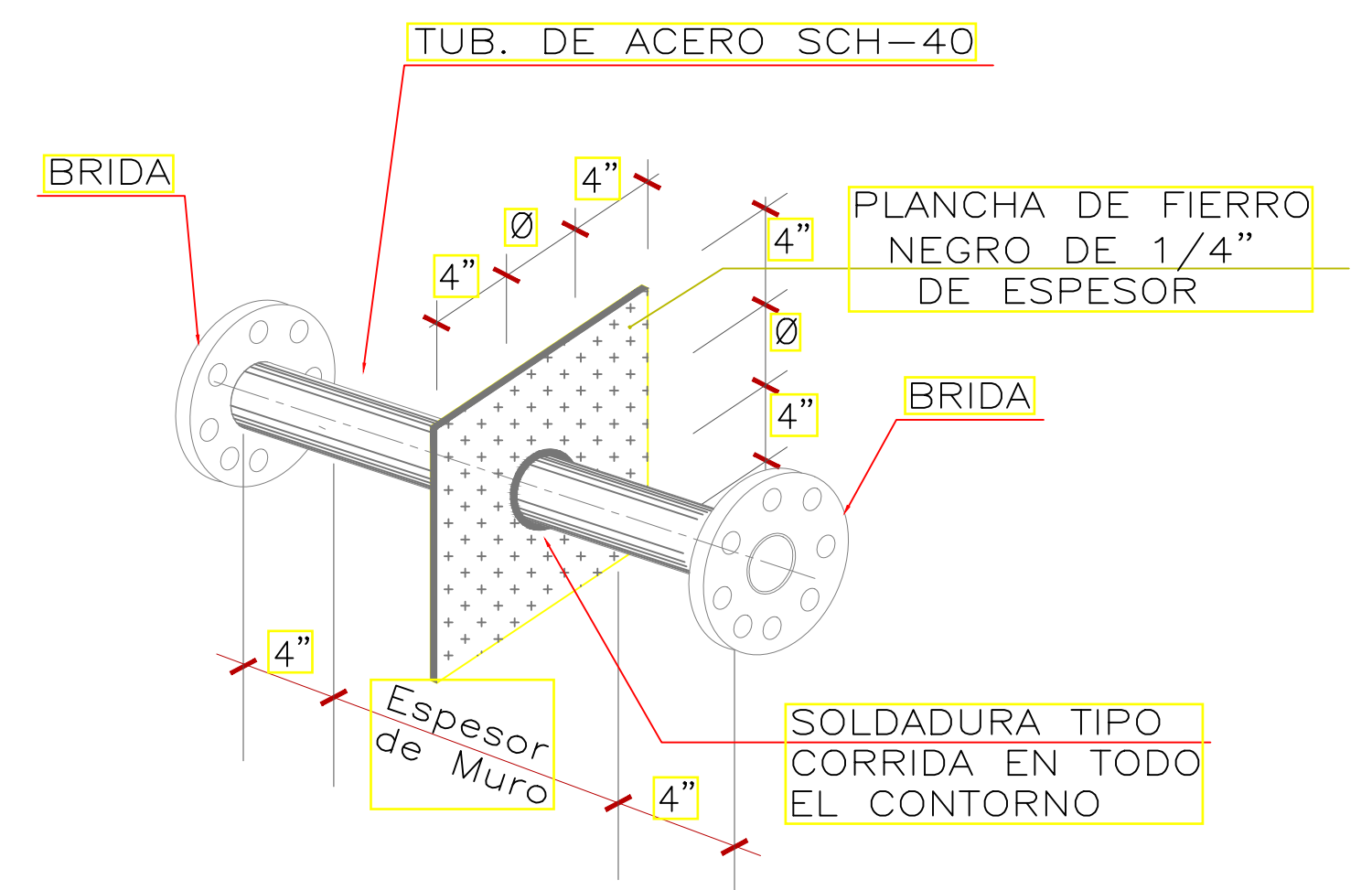


CORTE B-B  
ESCALA : 1/75

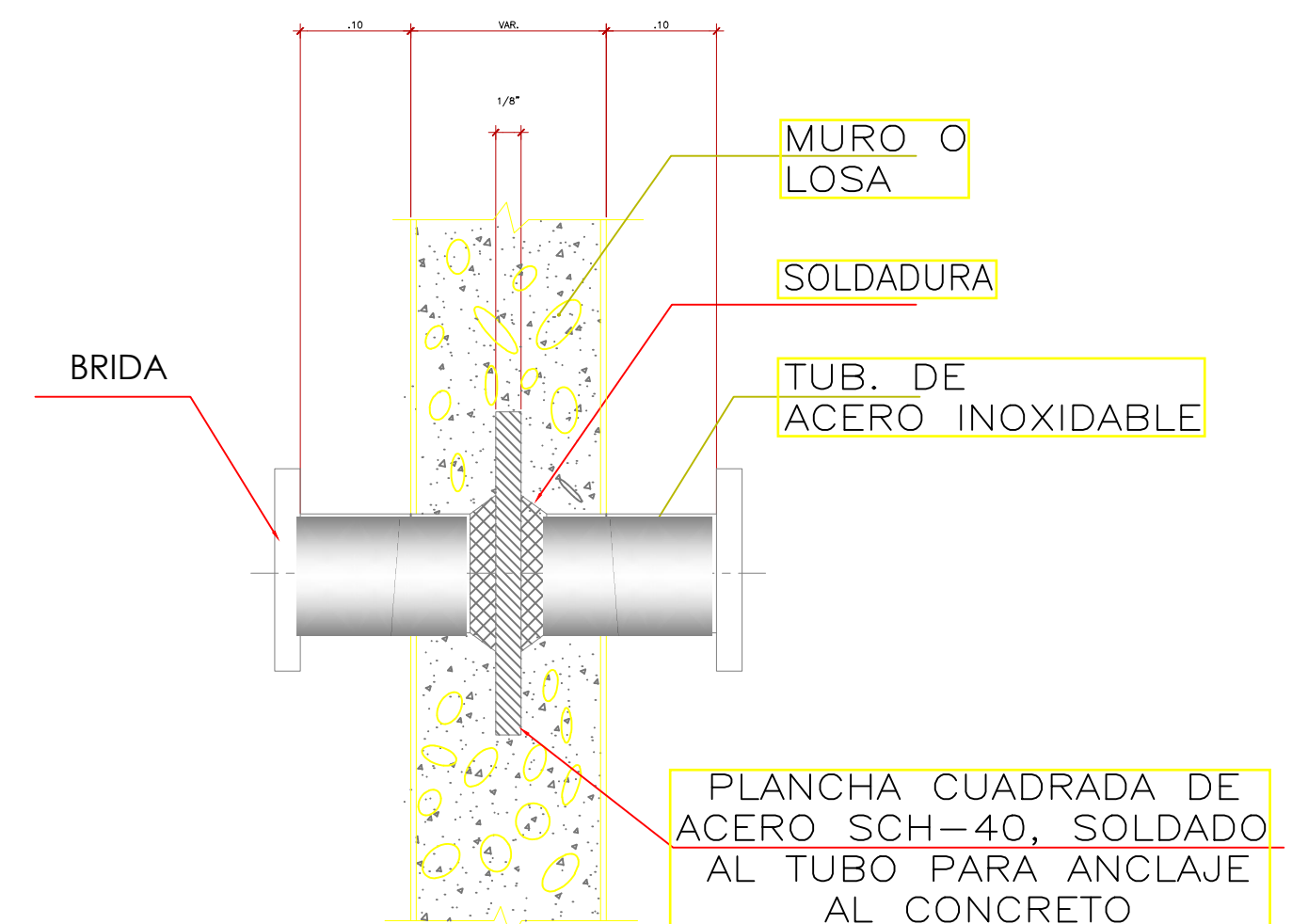


ELEVACION

DETALLE DE  
BRIDA ROMPE AGUAS  
S/E



ISOMETRICO: BRIDA ROMPE AGUA  
SIN ESCALA



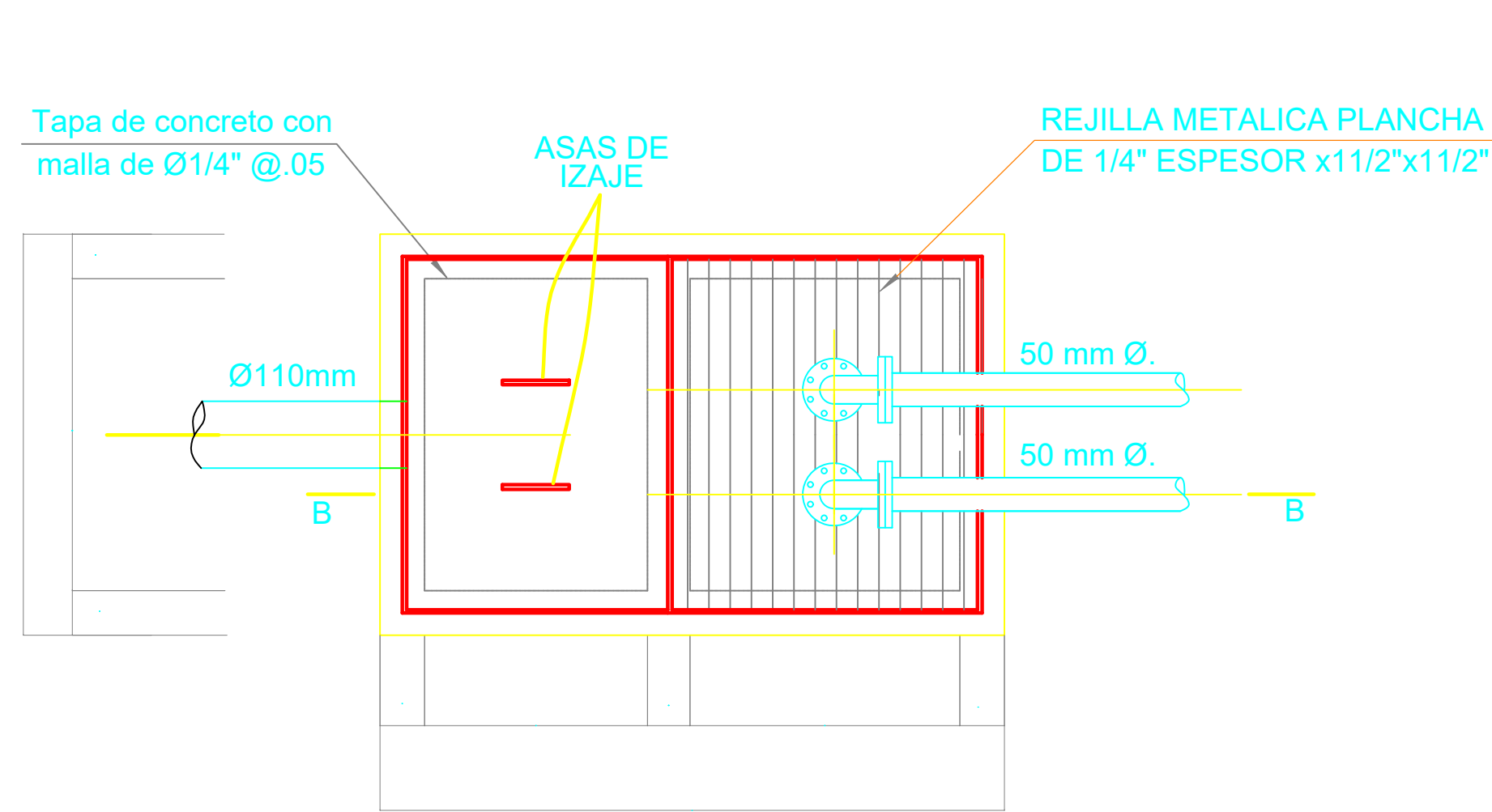
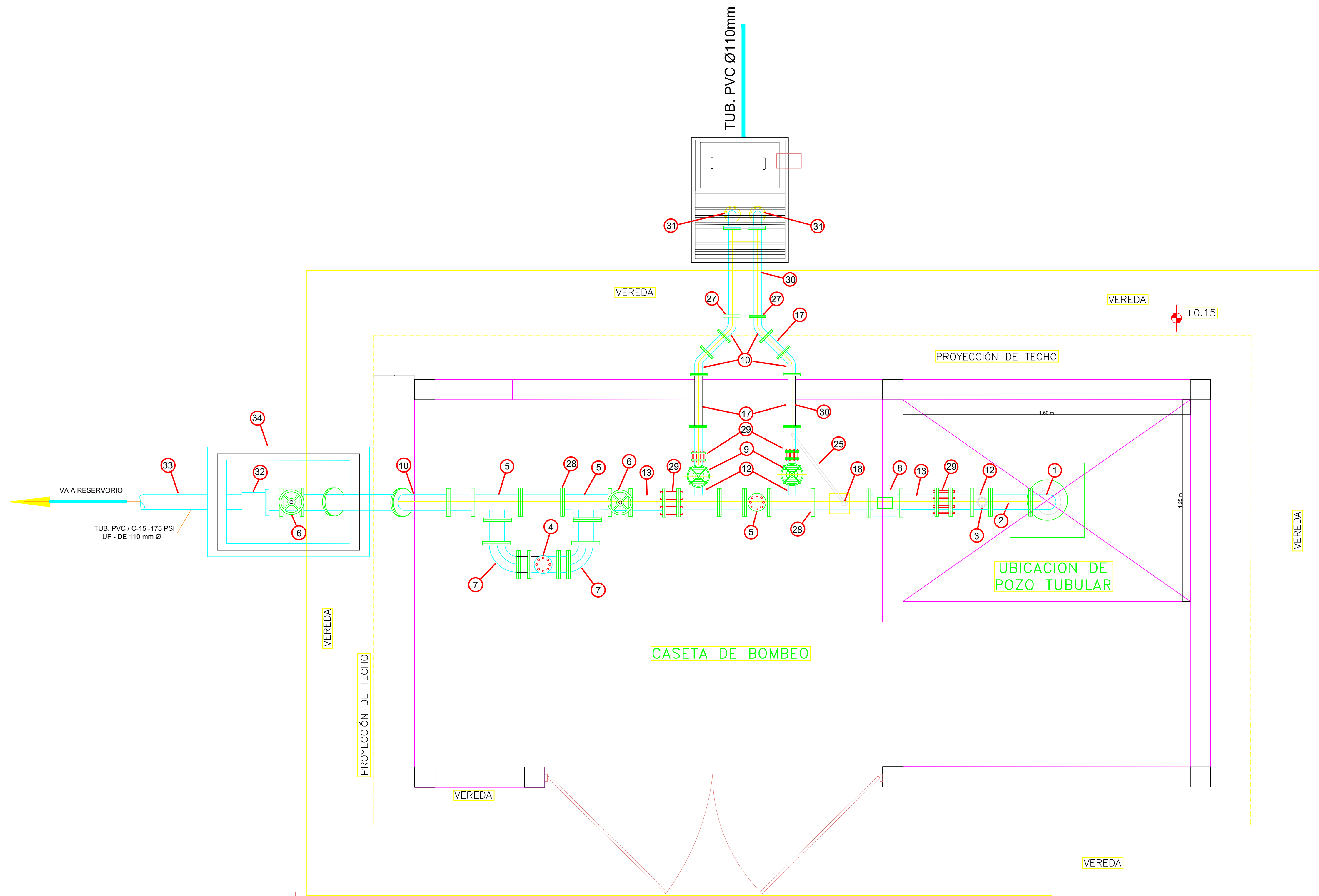
ELEVACION  
SIN ESCALA

### TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS

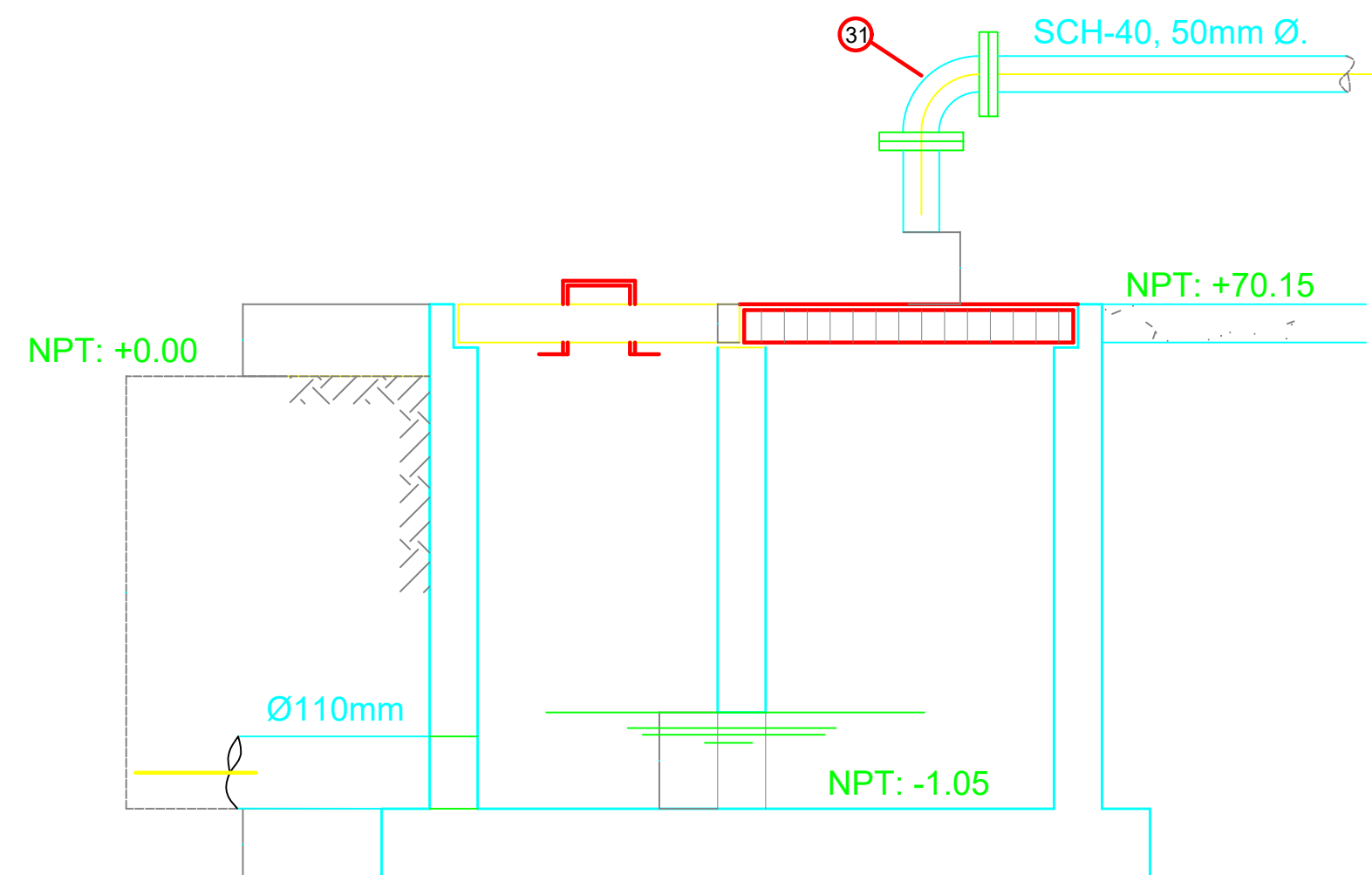
- |  |  |
|--|--|
| 1) CODO 90° x 110mm HFD-BB                 | 9) TRANSICIÓN HFD BB-PVC 110mm           |
| 2) VALV.COMPUERTA 110mm CON VOLANTE HFD-BB | 10) TUBERIA PVC- 110mm                   |
| 3) UNION DRESSER 110mm Ø                   | 11) CANASTILLA DE SUCCION DN 110mm       |
| 4) TEE 110 mm - HFD-BB                     | 12) ABRAZADERA PARA TUBERIAS DE 110 MM   |
| 5) BRIDA ROMPE AGUA 110 mm, SCH-40, B-B    | 13) BLOQUE DE CONCRETO DE 400X400X300 mm |
| 6) BRIDAS 110mm HFD- BB                    | 14) VÁLVULA CHECK DN 110mm               |
| 7) TUBERIA DE ACERO 110mm- SCH-40          | 15) CAJA DE VÁLVULAS TIPO N°1            |
| 8) CODO 45°x110mm-HFD-BB                   | 16) CAJA DE VÁLVULAS TIPO N°2            |

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPON CHULUCANAS	PROYECTO: "SALDO DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE ESCRETAS EN EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JOSE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA."	CÓDIGO: H-03	
	RESPONSABLE:	PLANO:	
	UBICACION: COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA	HIDRAULICA TANQUE ELEVADO	
	Fecha : MAYO - 2023	Escala : 1/50	

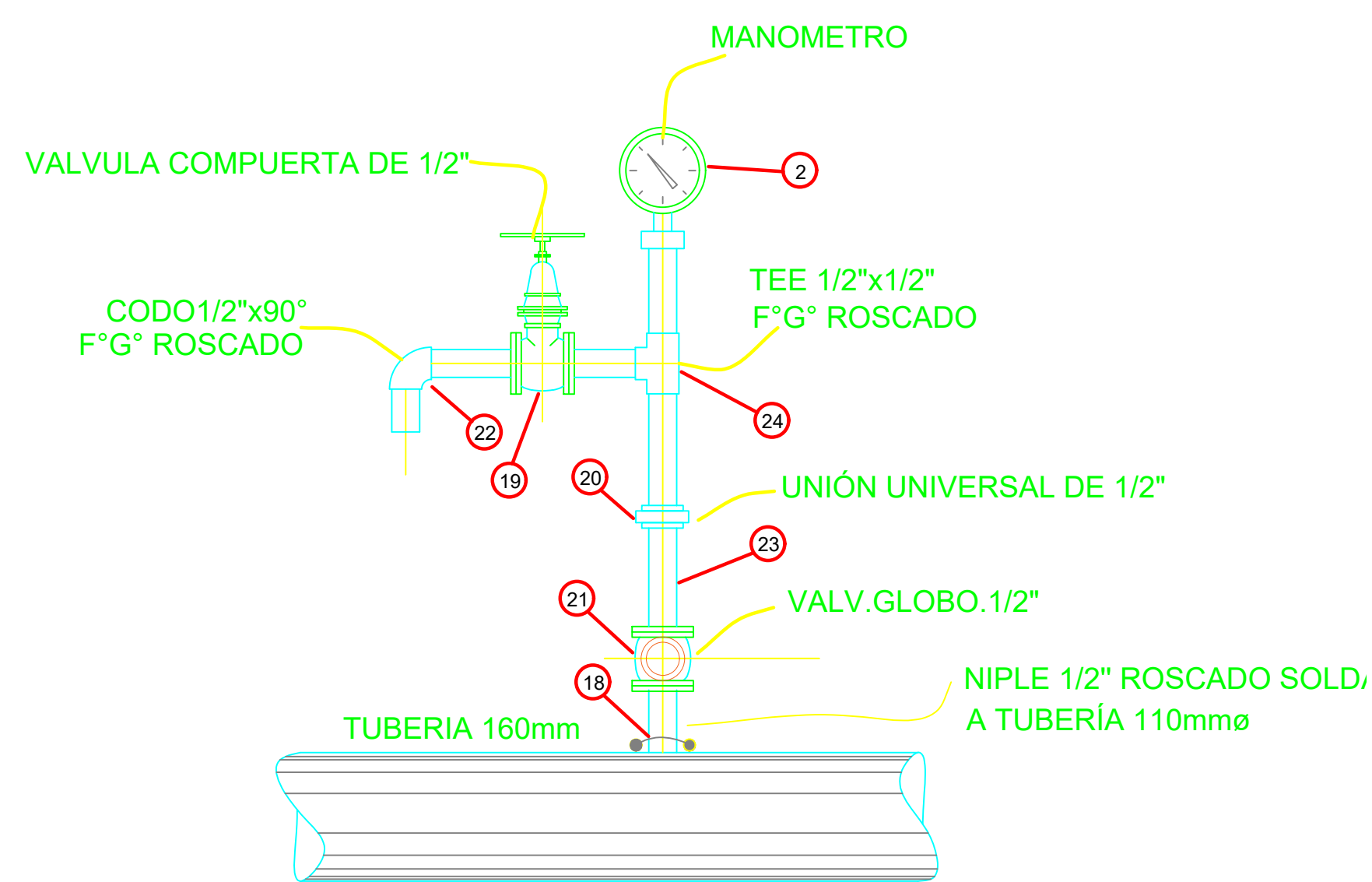




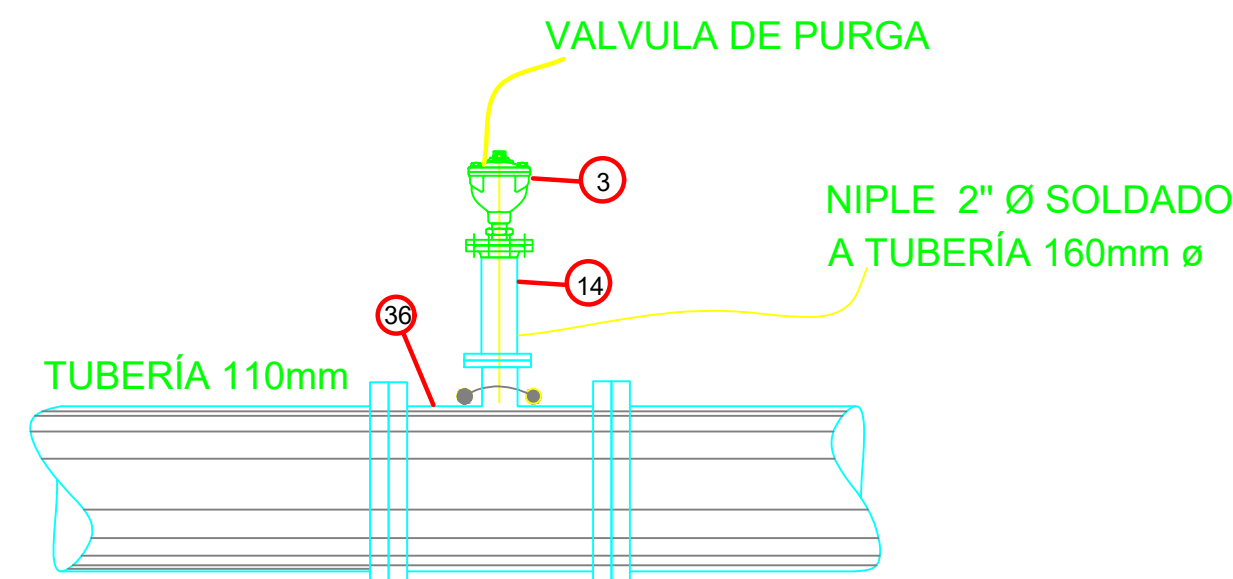
PLANTA  
CAJA DE PURGA  
ESC: 1/20



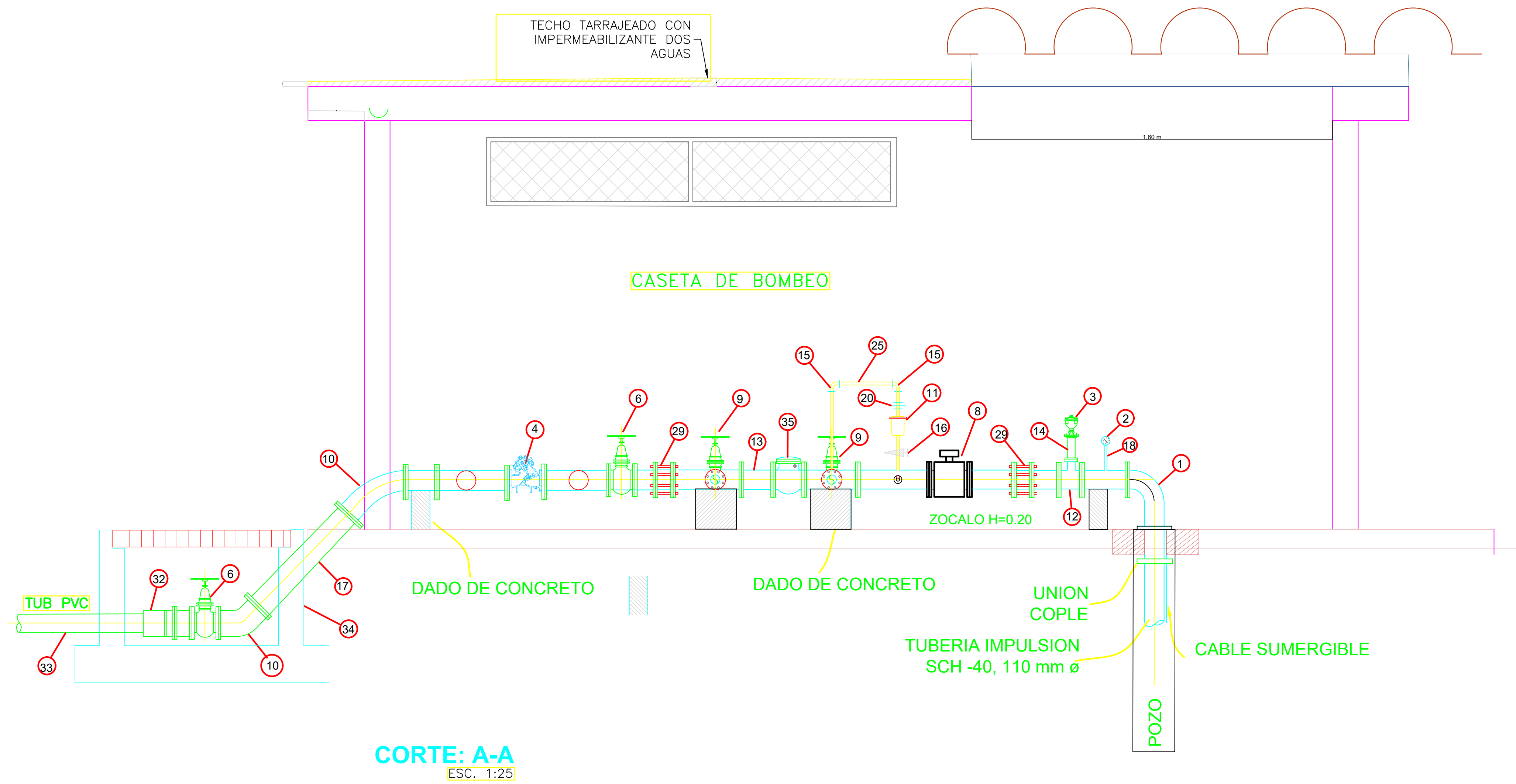
CORTE B-B  
DETALLE CAJA DE PURGA DEL POZO  
ESC.: 1/25



DETALLE: MANOMETRO  
S/E



DETALLE: VÁLVULA DE PURGA  
S/E



CORTE: A-A  
ESC. 1:25

RELACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y ACCESORIOS DE ÁRBOL DE DESCARGA

- |  |   |
|--|---|
| 1 CODO DE DESCARGA Y SOPORTE ELECTROBOMBA DE 90"x160mm - DE HDBB | 10 VALVULA COMPUERTA F" G" 25mm - ROSCADO.      |
| 2 MANOMETRO (VER DETALLE)  | 20 UNIÓN UNIVERSAL F" G" 25mm - ROSCADO.        |
| 3 VALVULA DE PURGA (VER DETALLE)                                 | 21 VALVULA CHECK F" G" 25mm.                    |
| 4 VALVULA REDUCTORA PRESIÓN CON AMORTIGUACIÓN DE 110 mm Ø. B-B.  | 22 CODO F" G" 90° x 25mm - ROSCADO.             |
| 5 TEE DE 110 mm Ø. HDBB  | 23 NIPLE F" G" 25mm, SEGÚN PLANO                |
| 6 VALVULA DE COMPUERTA 110mm BB                                  | 24 TEE DE F" G" 25mm                            |
| 7 CODO 90"x110mm, HFD, B-B.                                      | 25 TUBERÍA DE 50 mm Ø. F" G".                   |
| 8 MEDIDOR DE CAUDAL DE 110 mm Ø - BB                             | 26 UNIÓN DRESSER Ø110mm HFD; B-B.               |
| 9 VALVULA DE COMPUERTA DE 50 mm Ø - BB                           | 27 BRIDAS DE 50 mm Ø, HFD; PARA SOLDAR.         |
| 10 CODO 45"x110mm HDBB   | 28 BRIDAS DE 110 mm Ø, HFD; PARA SOLDAR.        |
| 11 VALVULA DE AIRE DN 50   | 29 UNIÓN DRESSER, 50mm Ø.                       |
| 12 TEE DE HFD DE 110mm A 50 mm ø                                 | 30 NIPLE TUBERÍA DE ACERO 50mm ø, SCH-40; B-B.  |
| 13 TUBERÍA DE ACERO SCH-40, DE 110 mm Ø - BB                     | 31 CODO 90°, HFD, DE 50 mm Ø.                   |
| 14 NIPLE SCH-40 B-B, 50mm Ø.                                     | 32 TRANSICIÓN, B-B, DE SCH-40/ PVC, DE 110mm Ø. |
| 15 CODO F" G" 90"x50mm ROSCADO                                   | 33 TUBERÍA PVC, C-15, 225 PSI, DE 110mm Ø.      |
| 16 VALVULA GLOBO BRONCE CROMADO 50mm ROSCADO                     | 34 CAJA VÁLVULAS DE CONCRETO, SEGÚN PLANO.      |
| 17 NIPLE TUBERÍA DE ACERO 110mm SCH-40; B-B.                     | 35 VALVULA CHECK DE 110 mm Ø; HFD; B-B.         |
| 18 NIPLE F" G" 25mm SOLDADO A TUBO 110mm Y EXTREMO ROSCADO.      |   |

LEYENDA POZO TUBULAR	
	DESCRIPCION
1	TUBERÍA SCH-40, 160 mm. ø
2	COLLAR DE SOPORTE P/TUBERIA DE DESCARGA (TUBERIA DE ACERO - SCH 40 6"ø )
3	UNION ROSCADA PARA TUBERIA DE ACERO
4	ABRAZADERA DE GUARDA CABLE
5	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 52 HP, 440V, 3Ø, 60 HZ.
6	CABLE SUBMARINO PLANO DE 4 x1x25 mm2 + 06 CABLES DE 1.5 mm2 SECCIÓN
7	TUB.PVC.ROSCADA
8	ELECTRO DE NIVEL

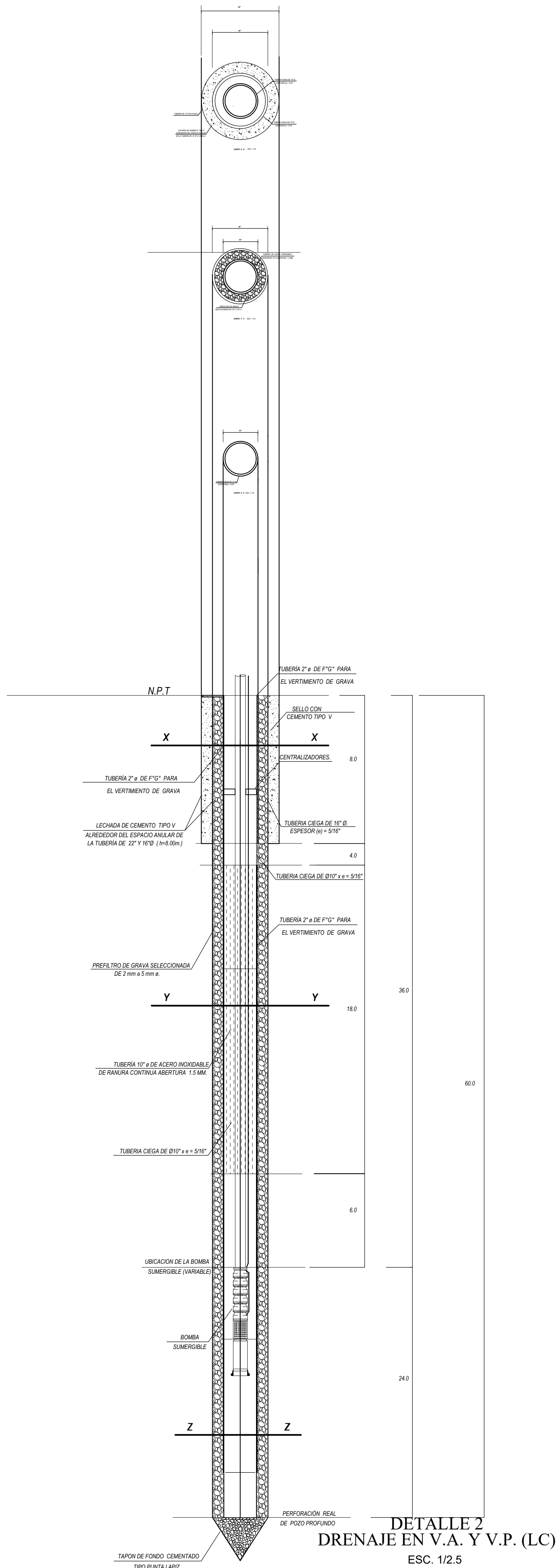
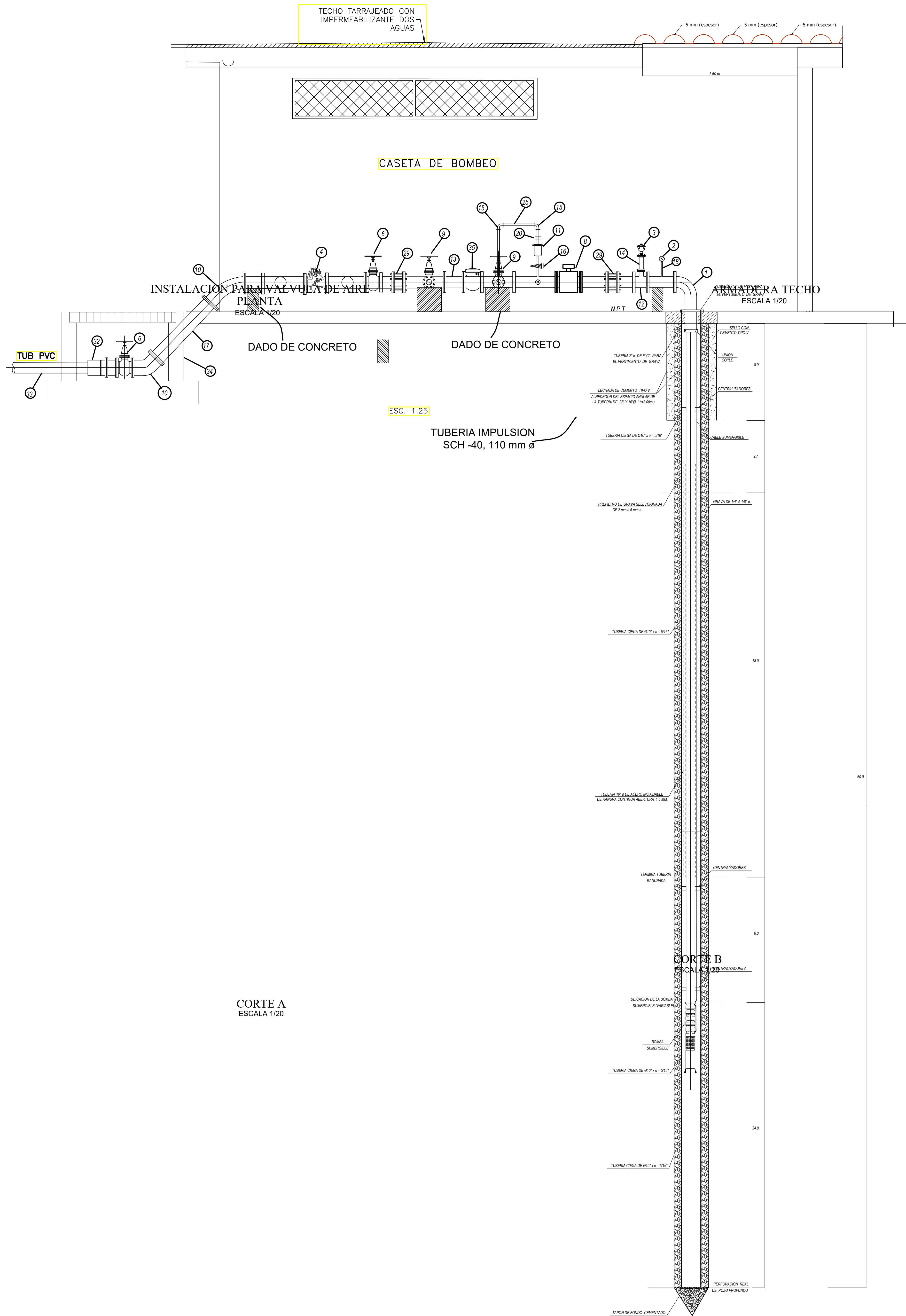
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
-EL TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PROTECCION ESTARA UBICADO SOBRE UN PEDESTAL DE 0.15cm. DE ALTURA.	
-LOS PERNOS DE ANCLAJE DE LA BOMBA BOOSTER LLEVARAN PASADORES DE SEGURIDAD.	
-LOS BALONES DE GAS CLORO DE 68 KG. SERÁN ASEGURADAS A LA PARED MEDIANTE CADENAS.	
-EL CONTRATISTA DEBERA ASEGURAR EL CAUDAL DE DISEÑO Y VERIFICAR QUE LA CALIDAD SEA APTA PARA CONSUMO HUMANO	
-EL CONTRATISTA DEBERA EJECUTAR LA PERFORACION DEL POZO COMO PRIMERA OBRA	

<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPÓN CHULUCANAS</p>	<b>PROYECTO:</b> *SALDO DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE ESCRETAS EN EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA.	
	RESPONSABLE:	PLANO:
	UBICACION:	POZO TUBULAR-HIDRAULICA
	COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA	Fecha : MAYO - 2023 Escala : 1/50
		<b>CODIGO:</b> <b>H-07</b>










COORDENADAS DE UBICACION UTM WGS-84 POZO TUBULAR "EL MOGOTE"			
ESTRUCTURA	DESCRIPCION	ESTE	NORTE
P. T EL MOGOTE	POZO TUBULAR EL MOGOTE	585794	9437035

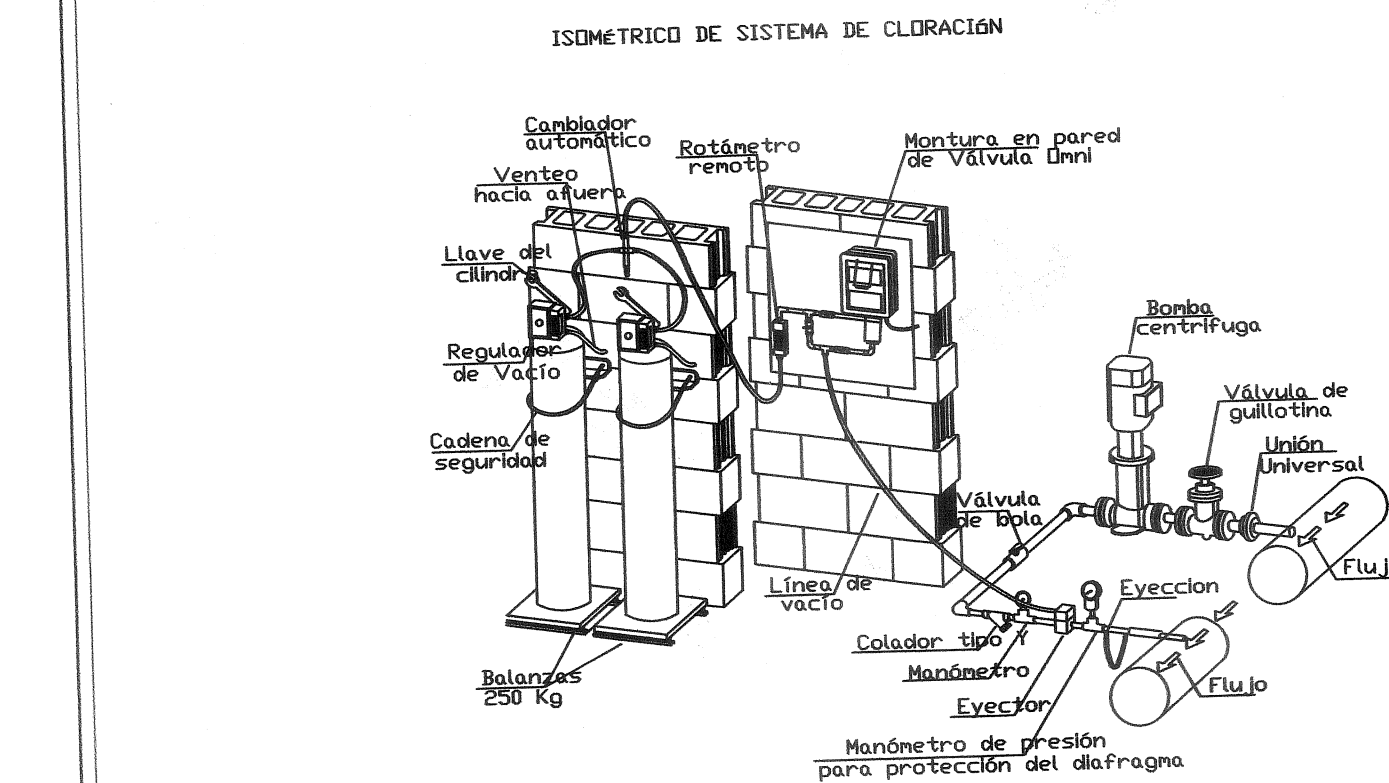
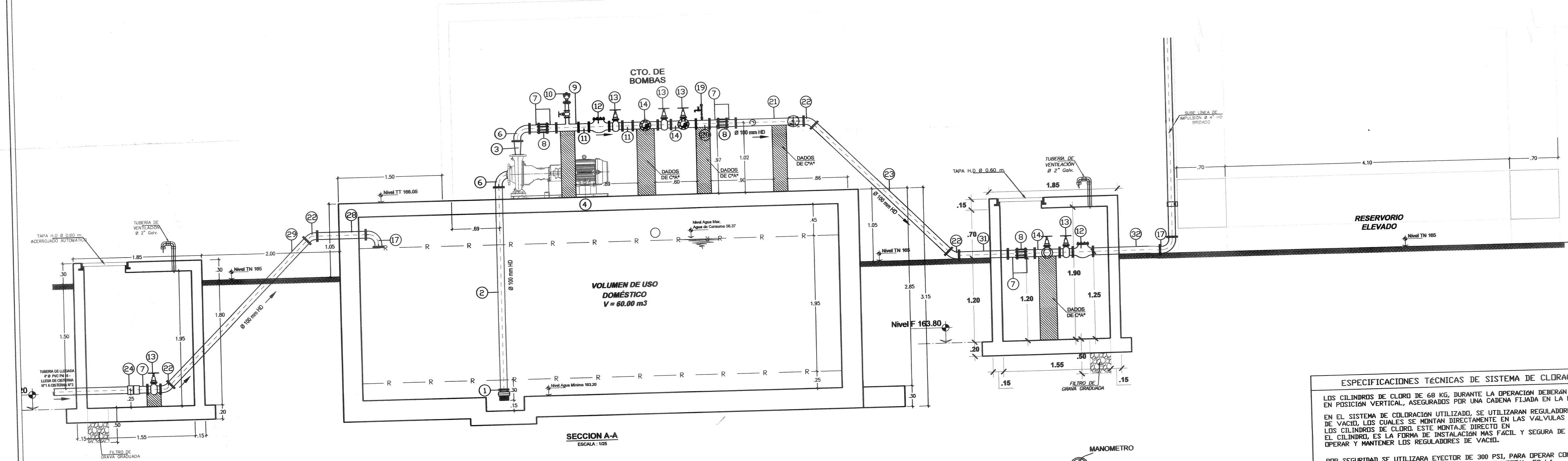
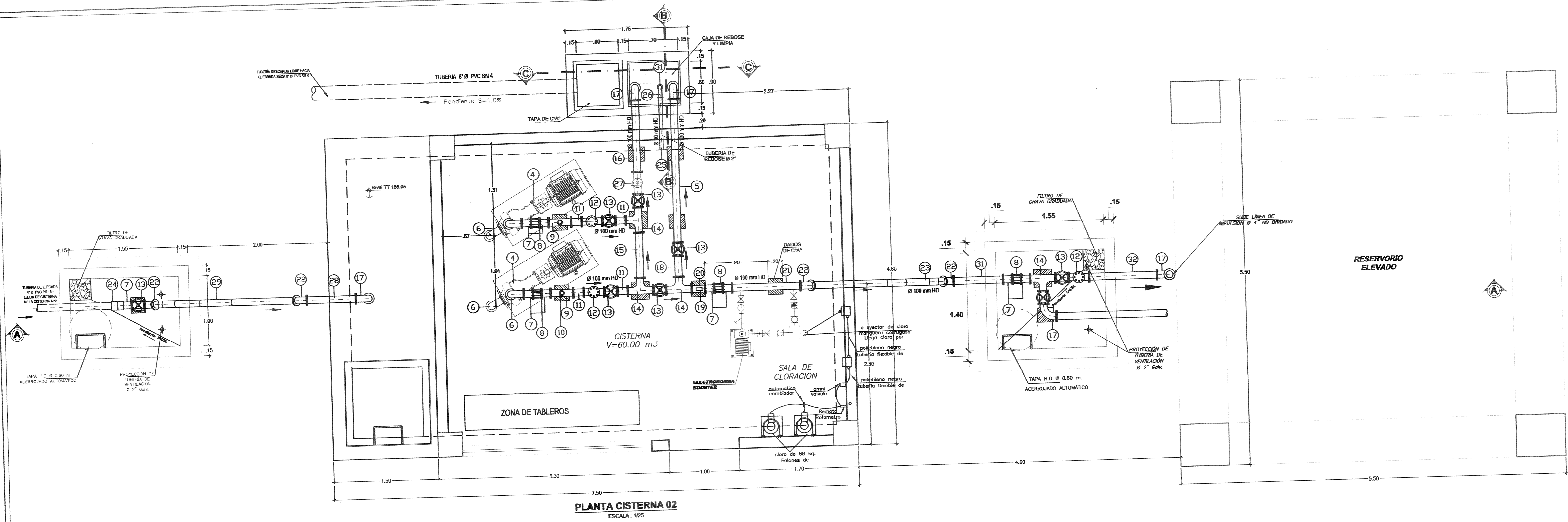
LEYENDA POZO TUBULAR	
	DESCRIPCION
1	TUBERIA SCH-40, 110 mm. ø
2	TUBERIA RANURADA (FILTRO DE ACERO INOXIDABLE 4"ø)
3	UNION ROSCADA TIPO COPLER PARA TUBERIA DE ACERO SCH 40.
4	ABRAZADERA DE GUARDA CABLE SUBMARINO Y CONTROL DE NIVEL.
5	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 70 HP - 53 KW, 440V, 3Ø, 60 HZ.
6	CABLE SUBMARINO PLANO DE 4 x1x25 mm2 + 06 CABLES DE 1.5 mm2 SECCIÓN
7	CENTRALIZADORES.
8	ELECTRO DE NIVEL

ESPECIFICACIONES TECNICAS
-EL TABLERO DE CONTROL DE ARRANQUE Y PROTECCION ESTARA UBICADO EN LA CASETA DE BOMBEO
-EL SISTEMA ESTARA EQUIPADO CON UN GRUPO ELECTROGENO AUXILIAR, DE POTENCIA SEÑALADA.
-TENDRA UN TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL - AUTOMATICO PARA GRUPO - RED ENOSA.
-TENDRA SUB TABLERO DE ELECTROBOMBA STD-EB, SERA CON VARIADOR DE VELOCIDAD, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO.
- LA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE SERA DE 52 HP Y FUNCIONARA EN 440 VOLTIOS, 60 HZ, TRIFASICA.
- LA ALIMENTACION ELECTRICA SERA CON CABLE SUBMARINO PLANO DE 3x1x25 +1x25(T)mm2.
- LA ALIMENTACION ELECTRICA SERA CON CABLE SUBMARINO PLANO DE 3x1x25 +1x25(T)mm2.

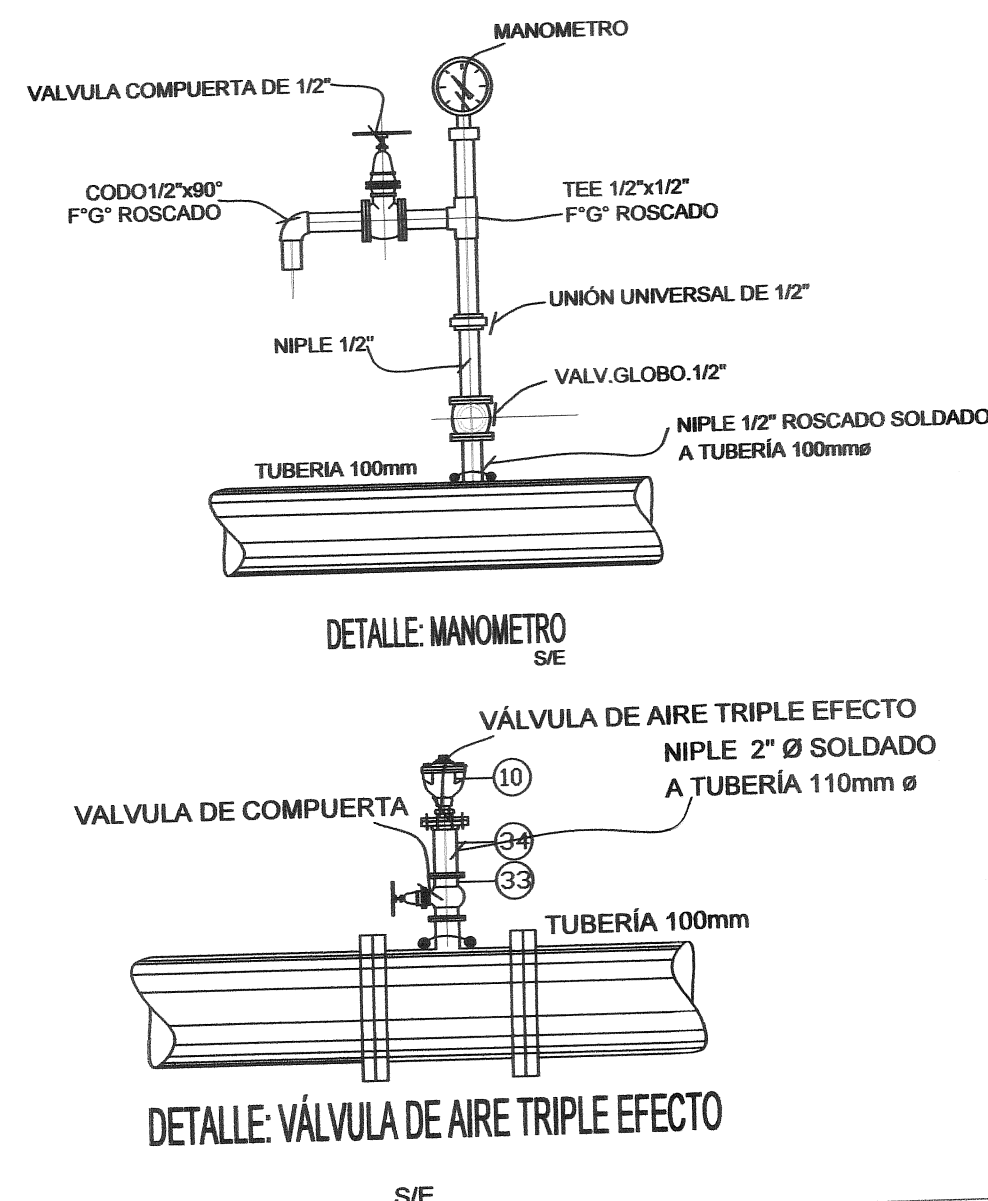
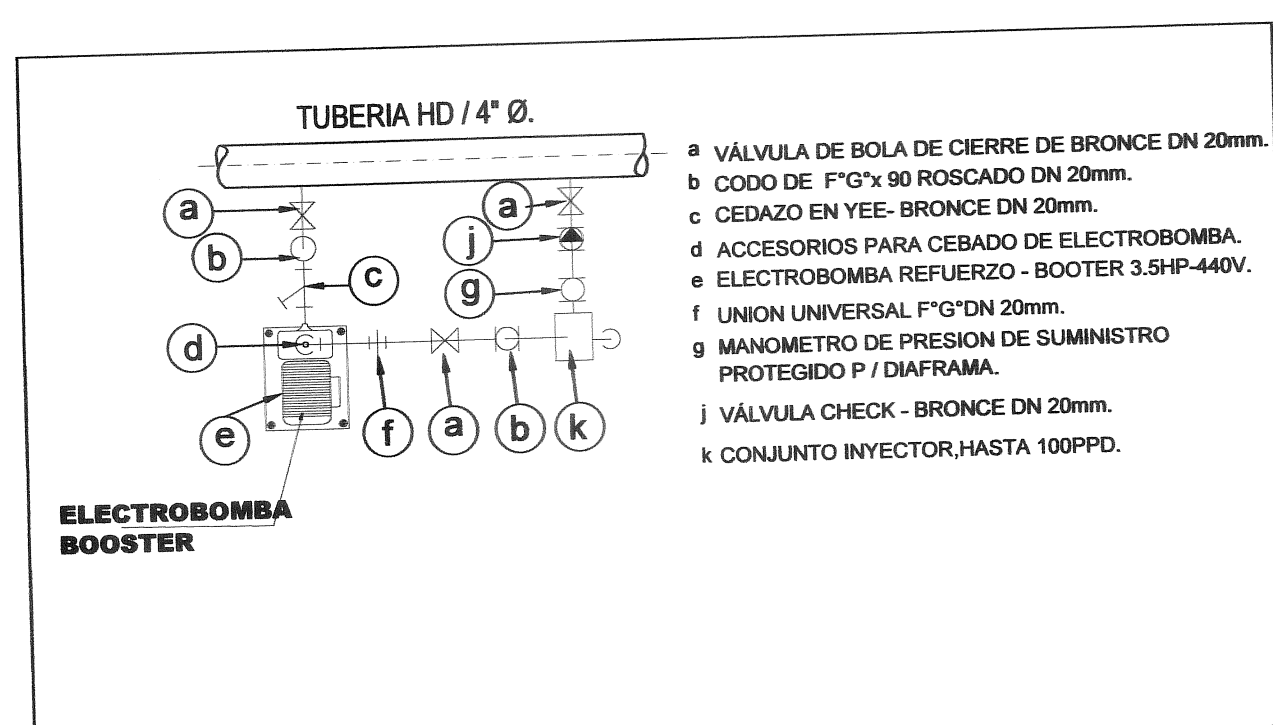
SIN ESC.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MORROPON CHULUCANAS	PROYECTO: "SALDO DE OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE ESCRETAS EN EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA."		
	RESPONSABLE:	PLANO: POZO TUBULAR	CODIGO: P-01
	UBICACION: COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULUCANAS PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA	Fecha: MAYO - 2023	Escala: 1/50





### ÁRBOL HIDRÁULICO DE SISTEMA DE CLORACION



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SISTEMA DE CLORACION

LOS CILINDROS DE CLORO DE 60 KG. DURANTE LA OPERACION DEBERAN ESTAR EN POSICION VERTICAL, ASEGURADOS POR UNA CADENA FIJADA EN LA PARED.

EN EL SISTEMA DE CLORACION UTILIZADO, SE UTILIZARAN REGULADORES DE VACIO, LOS CUALES SE MONTAN DIRECTAMENTE EN LAS VALVULAS DE LOS CILINDROS DE CLORO. ESTE MONTAJE DEBE SER HECHO EN LA LINEA DE LA SOLUCION CLORINANTE ENTRE EL EYECTOR Y EL PUNTO DE INYECCION.

EL SISTEMA "TODO BAJO VACIO" SIGNIFICA QUE TODO EL SISTEMA SE CERRA EN LA VALVULA DEL CILINDRO EN CASO DE ROTURA DE LA LINEA DE VACIO. CUANDO EL AGUA DE JE DE LLEGARLE AL EYECTOR O CUANDO EL REGULADOR DE VACIO FUERA DAÑADO FISICAMENTE, EL REGULADOR DEBE ESTAR CONECTADO SOLO A LA VALVULA SUPERIOR PARA LA EXTRACCION DE GAS.

LA UNICA CONEXION ENTRE EL EYECTOR Y EL REGULADOR DE VACIO ES LA TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO NEGRO QUE EJERCE EL VACIO ORIGINADO POR EL EYECTOR EN EL REGULADOR DE VACIO, PERMITIENDO QUE EL SISTEMA ENTRE EN OPERACION.

HASTA 30 METROS DE TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO NEGRO ENTRE EL EYECTOR Y EL REGULADOR DE VACIO, SE CONSIDERARAN COMO ESTANDAR. EL EYECTOR DEBE INSTALARSE CORRIENTES ABAJO DE LA ELECTROBOMBA A UNA DISTANCIA QUE IMPIDA QUE EL AGUA CLORADA SEA RECIRCULADA HACIA LA ELECTROBOMBA.

EN EL LADO DE LA ENTRADA DEL AGUA AL EYECTOR, SE DEBERA INSTALAR UNA VALVULA DE ALIMENTACION DE AGUA CON CILINDRO TIPO "Y", MAS UN MANOMETRO DE 500 PSI.

SE DEBERA TENERSE ESPECIAL CUIDADO CUANDO LA ELECTROBOMBA BOOSTER ESTE FUNCIONANDO Y OPERANDO EN LA DIRECCION CORRECTA. VERIFICAR EL SENTIDO DE GIRO DE LA ELECTROBOMBA.

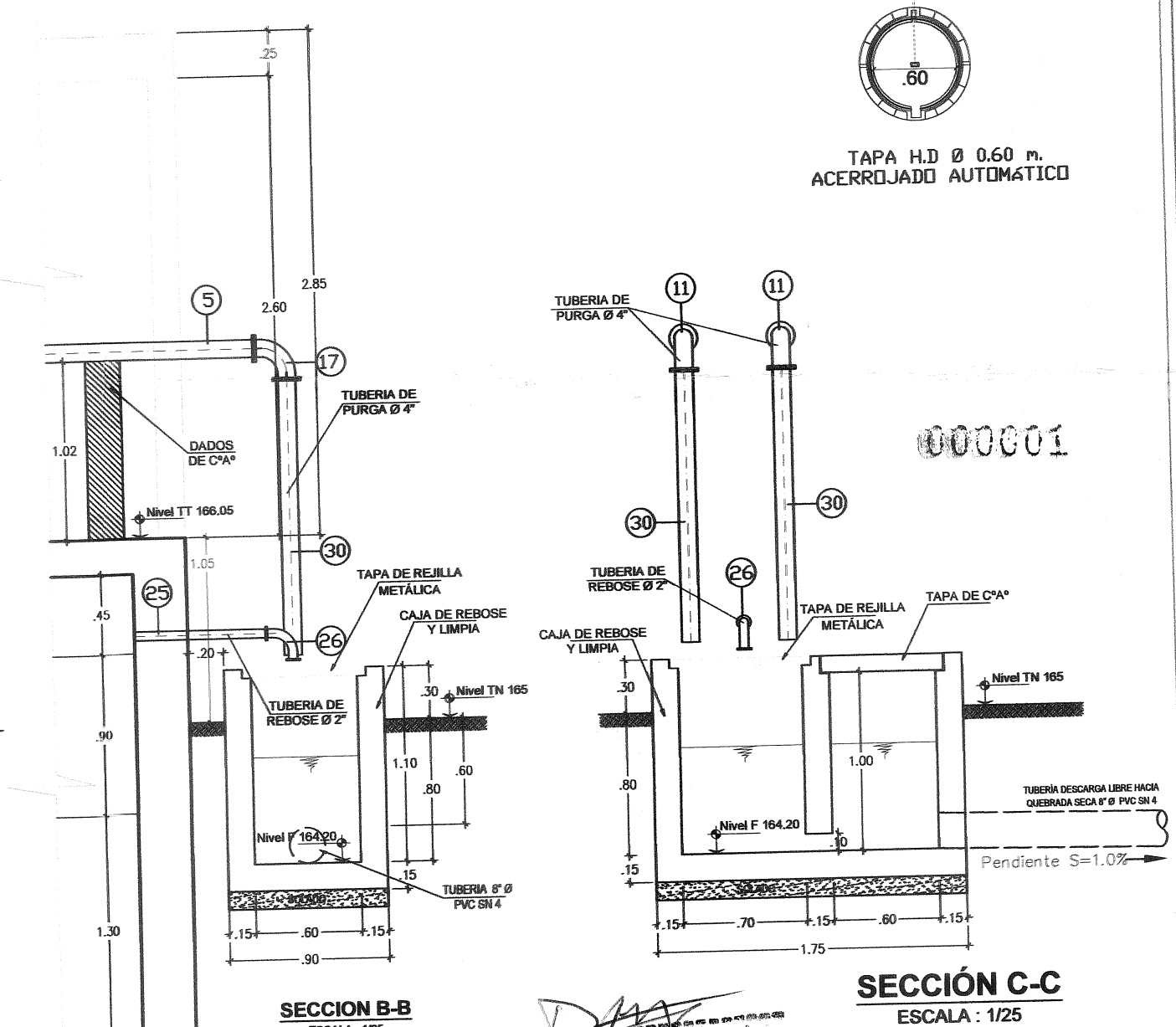
VERIFICAR QUE EL REGULADOR DE VACIO, NO TENGA DADOS APARENTES, LUEGO SE DEBE QUITAR LA CINTA PROTECTORA DE LA PARTE TRASERA DEL REGULADOR, USADA PARA PROTEGERLA EN TRANITO.

LAS VALVULAS DEBERAN ESTAR EN EL EJE VERTICAL, UNA DIRECTAMENTE ENCIMA DE LA OTRA. SOLO SE DEBERA UTILIZAR LA VALVULA SUPERIOR, LA VALVULA INFERIOR ES SOLO PARA CLORO LIQUIDO Y NUNCA DEBERA ABRIRSE.

LA SUCION DE LA ELECTROBOMBA BOOSTER DEBERA ESTAR A 1.60 METROS ALEJADA DEL PUNTO DE INYECCION DEL EYECTOR. EN TUBERIAS DE 6" DE DIAMETRO Y MAYORES, SE DEBE MANTENER UNA DISTANCIA MAYOR DE 3.30 METROS PARA QUE EL AGUA CLORADA NO SEA RECIRCULADA POR LA ELECTROBOMBA.

LA SUCION DE LA ELECTROBOMBA Y LA INYECCION DEL EYECTOR DEBERAN CLORARSE EN UN LADO DE LA TUBERIA, NO EN LA PARTE SUPERIOR.

RELACION DE EQUIPOS, MATERIALES ACCESORIOS DE ÁRBOL HIDRÁULICO		
DESCRIPCION	CANTO	
1 VALVULA DE RETENCION DE PIE VERTICAL HD Ø DN 100 mm.	02	
2 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 2.72 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
3 AMPLIACION CONCENTRICA HD Ø - BB, DN 75 a 100, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
4 ELECTROBOMBA CENTRIFUGA EJE HORIZONTAL Ø=3 HP, Q=1100 Lpm, HDT=42 m.	01	
5 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 2.05 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
6 CODO HD Ø - BB, DN100x90°, PN 16, NTP - ISO 2531.	08	
7 NIPLE BRIDA - ESPIGA HD Ø DN 100 mm - L= 0.17 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	04	
8 UNION DRESSER HD Ø DN 100 mm, NTP - AWWA-C219.	02	
9 TEE DE HD BB, DN 100 mm. x 50 mm, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
10 VALVULA VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO HD Ø DN 50 mm.	04	
11 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.15 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	03	
12 VALVULA CHECK HD Ø - BB, DN 100 mm, NTP - AWWA C-508.	08	
13 VALVULA COMPUERTA HD Ø - BB, DN 100 mm, PN 16, NTP - ISO 7250.	04	
14 TEE HD Ø - BB, DN 100 mm x 100mm, PN 16, NTP - ISO 2531	01	
15 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.65 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
16 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 1.10 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	05	
17 CODO HD Ø - BB, DN100x90°, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
18 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.30 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
19 MANOMETRO INOX Ø A 150 LB/PUL2.	01	
20 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.20 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
21 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.98 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	04	
22 CODO HD Ø - BB, DN100x45°, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
23 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 2.67 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
24 TRANSICION LUFLEX-BRIDA HD Ø, DN 100.	01	
25 NIPLE HD Ø - BB DN 50 mm - L= 0.75 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
26 CODO HD Ø - BB, DN50x90°, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
27 VALVULA DE ALIVO HD Ø - BB, DN 100 mm.	01	
28 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.70 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
29 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 2.86 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	02	
30 NIPLE BRIDA - ESPIGA HD Ø 100mm - L= 1.55 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
31 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.70 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
32 NIPLE HD Ø - BB, DN 100 mm - L= 0.97 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	
33 VALVULA COMPUERTA HD Ø - BB, DN 50 mm, PN 16, NTP - ISO 7250.	01	
34 NIPLE HD Ø - BB, DN 50 mm - L= 0.25 m, K-9, PN 16, NTP - ISO 2531.	01	

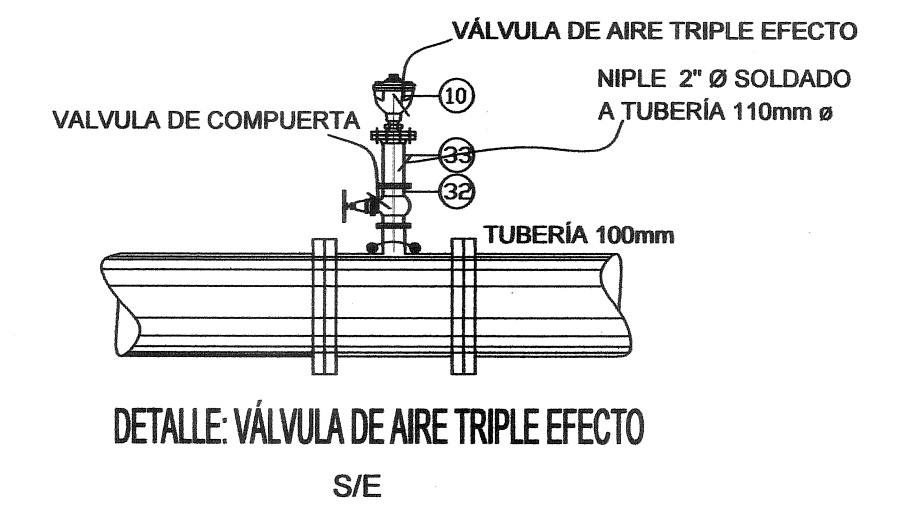
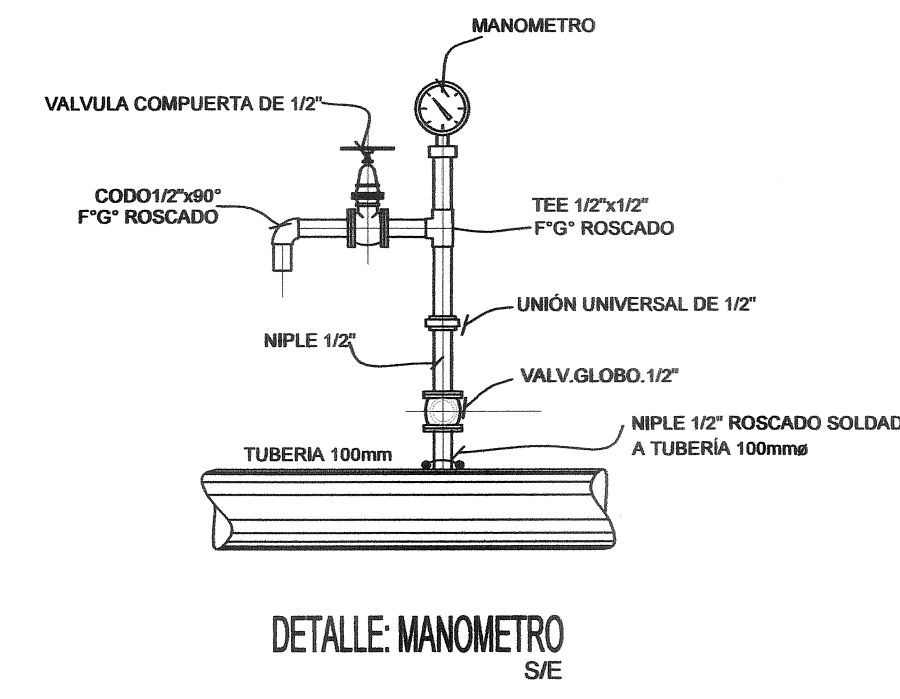
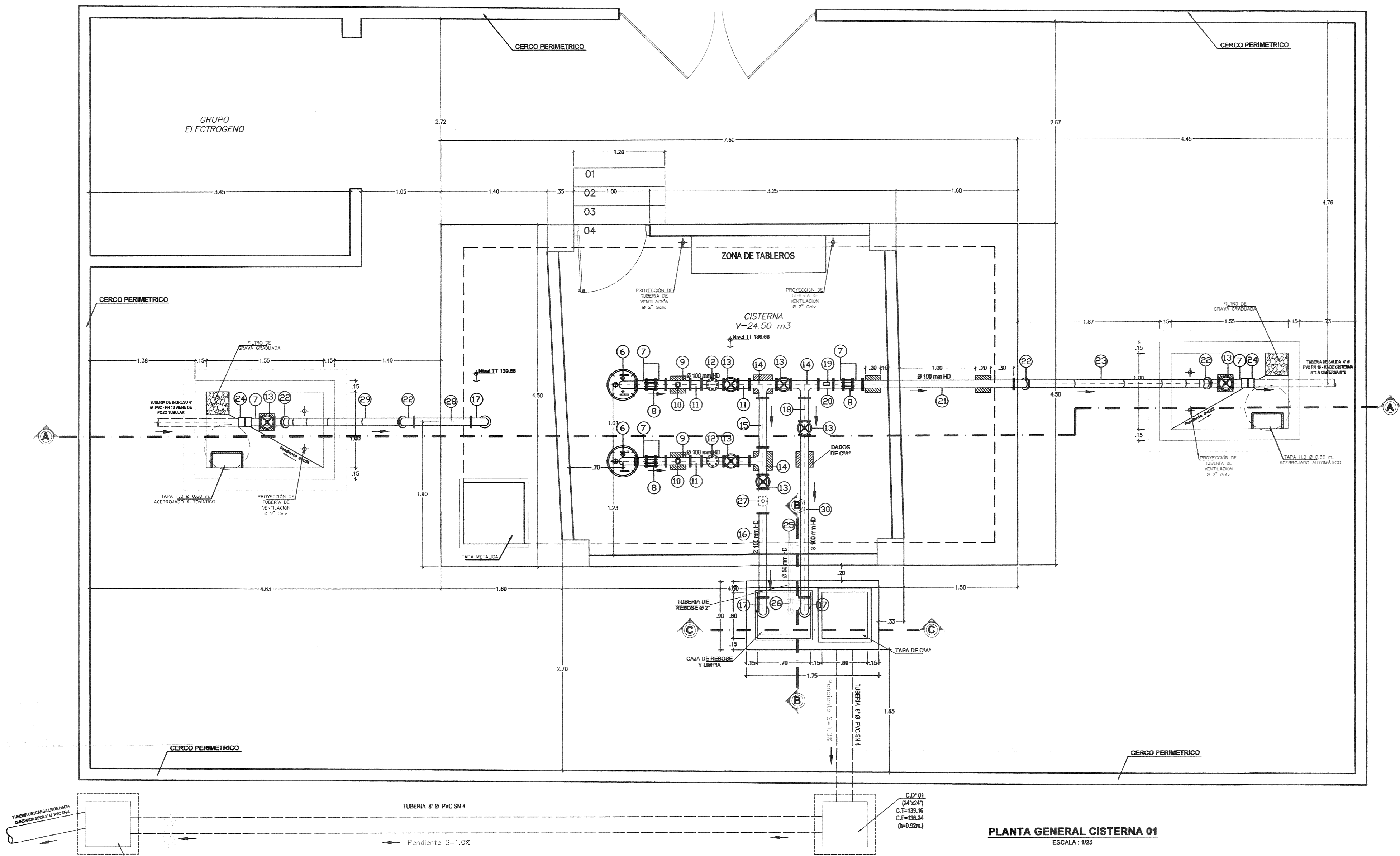


### NOTA:

- Se deberá colocar etiquetas en las líneas de tuberías indicando el sentido de flujo de agua en las tuberías.
- Indicar un cartel de identificación de válvulas.
- Toda la tubería de rebose y purga del cuarto de bombas deberá diseñarse con tubería hierro dúctil brido.
- Todas las tuberías de succión serán de acero inoxidable SCHEDULE 40.
- Todas las tuberías y accesorios de impulsión agua fría (agua dura), hierro dúctil brido.
- La resistencia (f'c) de los dados de concreto en el cuarto de bombas serán igual al de los muros de las cisternas.
- Las medidas de las bases de concreto son para los equipos son referencias. Antes de construir las bases, de estas deben confrontarse con las medidas propias del modelo de esta electrobomba.
- La base de la bomba será fijada, alineada y fijada correctamente sobre la base de concreto.
- Para el montaje de las bridas rompe agua, se deberá utilizar water stop.

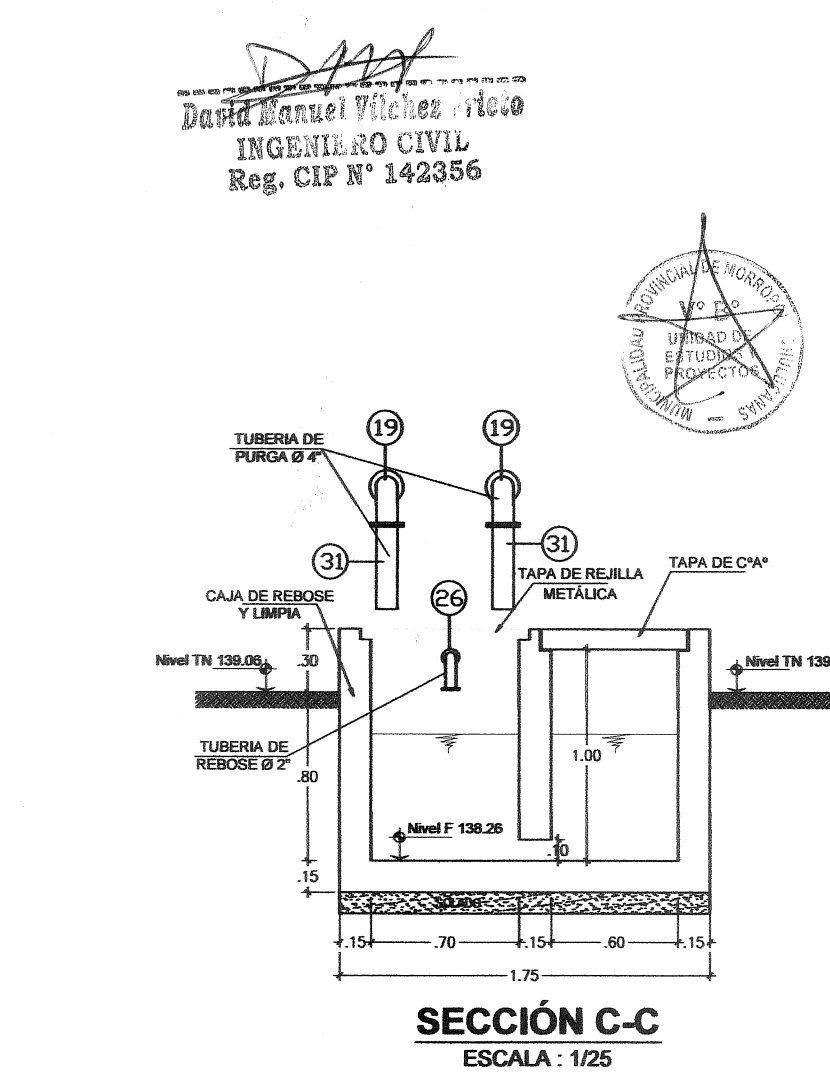
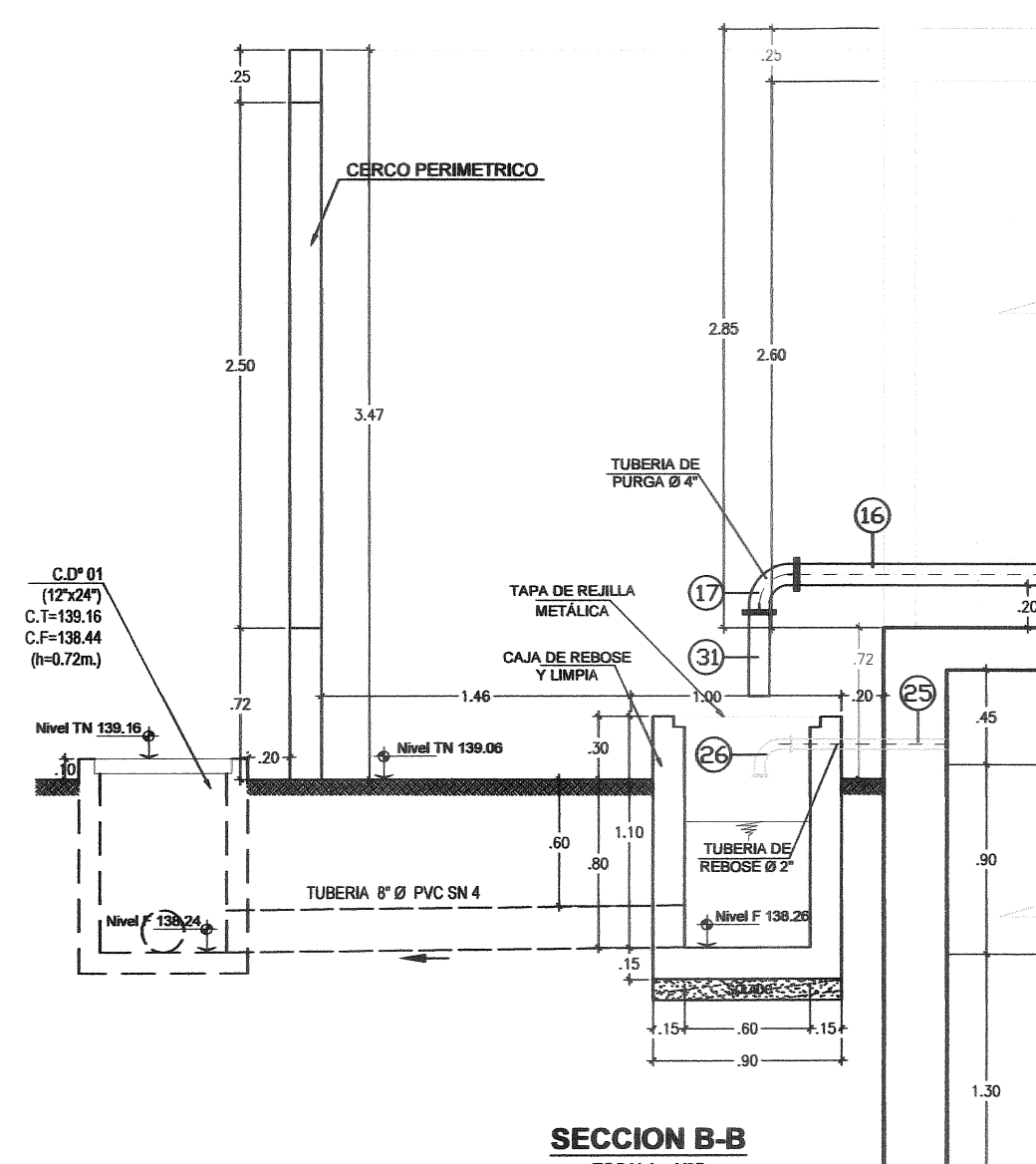
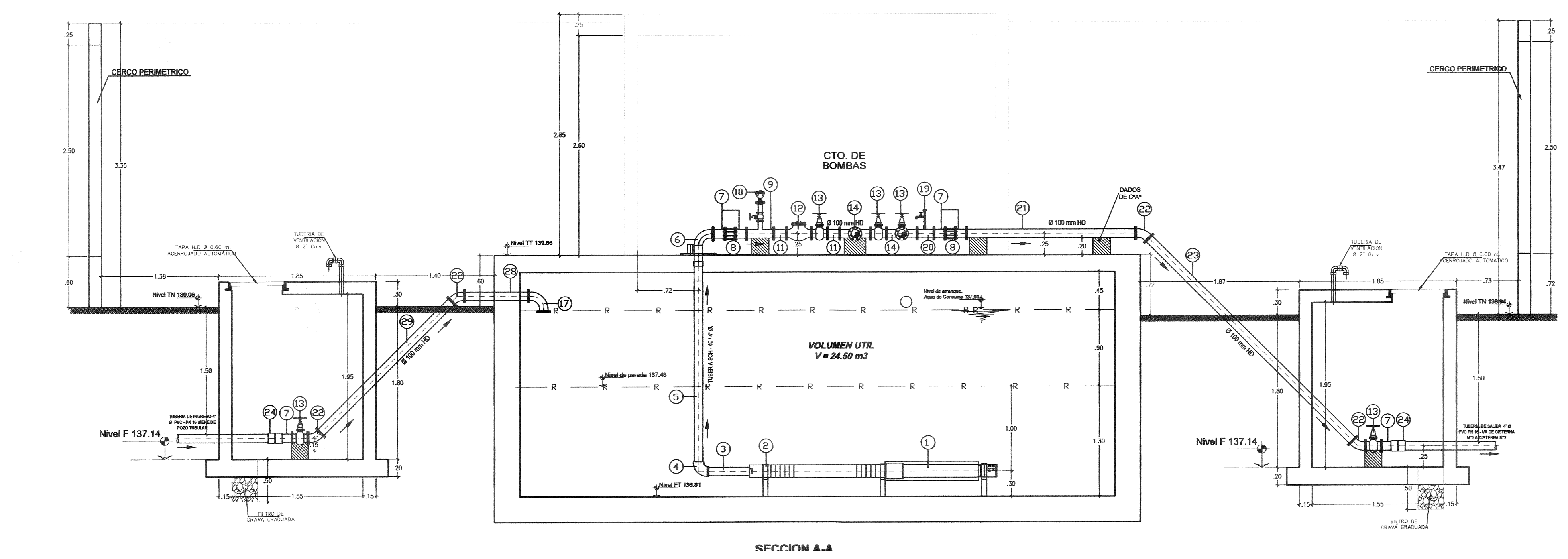
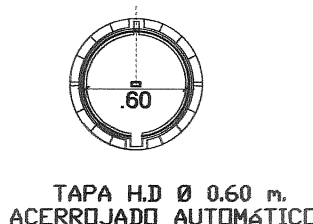
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACION DE ESCRETAS EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHILUCANAS, PROVINCIA DE MOROPON-PURA.		CODIGO: H-03
RESPONSABLE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MOROPON-CHILUCANAS	PLANO: HIDRAULICA - ERAP 02	FECHA: Setiembre 2022
UBICACION: COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHILUCANAS, PROVINCIA DE MOROPON-PURA	FECHA: Setiembre 2022	ESTADO: Indicador





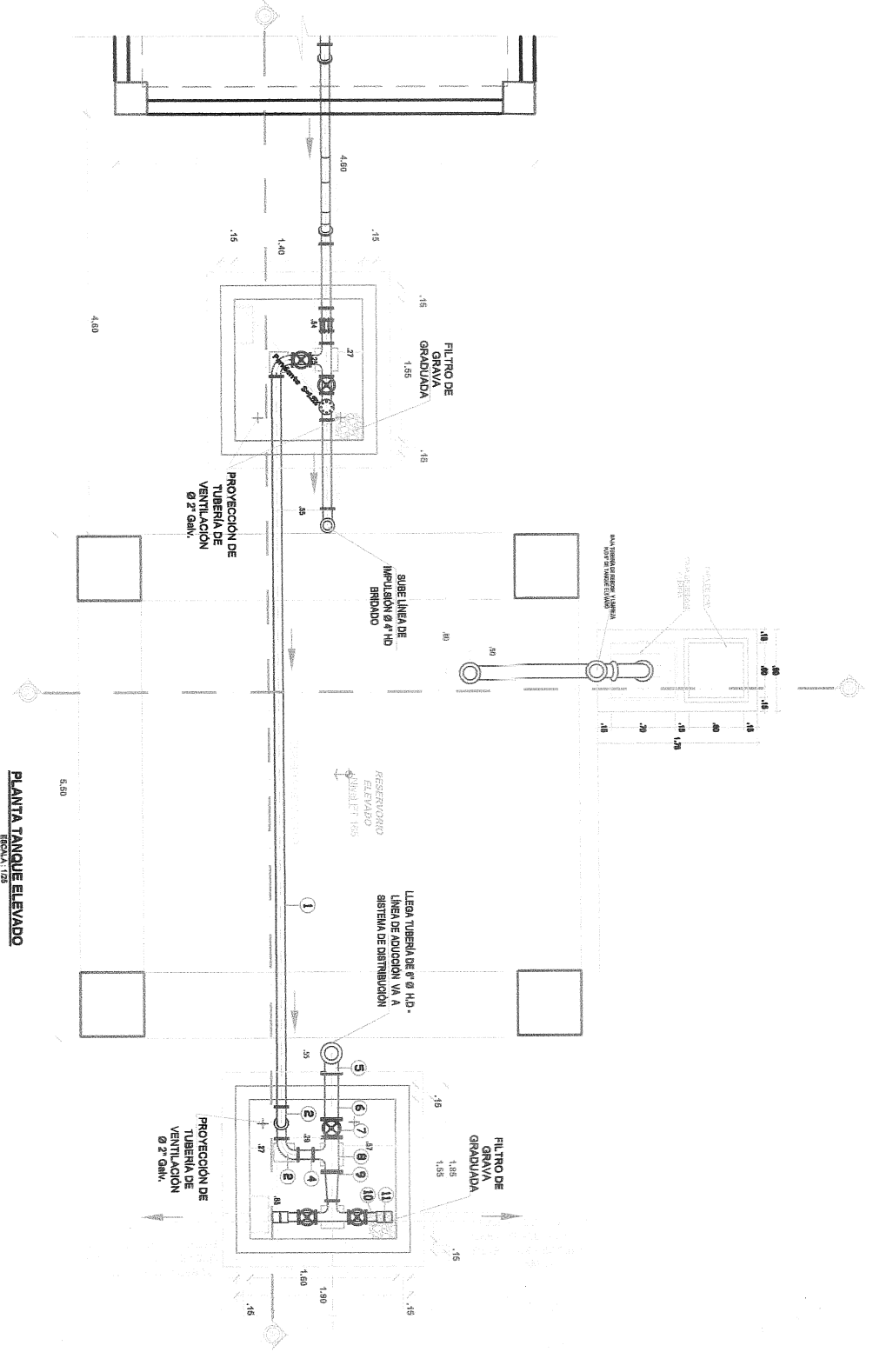
- NOTA:
- Se deberá colocar etiquetas en las líneas de tuberías indicando el sentido de flujo de agua en las tuberías.
  - Indicar un cartel de identificación de válvulas.
  - Toda las tubería de reboso y purga del cuarto de bombas debera diseñarse con tubería hierro ductil bridado.
  - Todas las tubería de succión serán de acero inoxidable SCHEDULE 40 .
  - Todas las tuberías y accesorios de impulsión agua fría (agua dura), hierro dúctil bridado.
  - La resistencia (f'c) de los dados de concreto en el cuarto de bombas serán igual al de los muros de las cisternas.
  - Las medidas de las bases de concreto son para los equios son referenciales. Antes de construir las bases, de estas deben confrontarse con las medidas propias del modelo de esta electrobomba.
  - Para el montaje de las bridas rompe agua, se debera utilizar water stop.

RELACION DE EQUIPOS, MATERIALES ACCESORIOS DE ARBOL HIDRAULICO		
DESCRIPCION		CANTD
1 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE P=33 HP, Qb= 10 Lps, HDT = 165.5 m.		02
2 SOPORTE ACERO SCH40, PARA TUBERIA DN 100mm.		06
3 NIPLE ACERO SCH40, DN 100mm, L=0.50 m, NTP - B1.20.1.		02
4 CODO ACERO SCH40, DN100 x 90°, PN 16.		02
5 NIPLE ACERO SCH40, DN 100mm, L=2.55 m, NTP - B1.20.1.		02
6 CODO CON DESCARGA Y SOPORTE 90° DN 100 mm, PN 25, NTP - ISO 2531.		02
7 NIPLE BRIDA - ESPIGA HD° DN 100 mm - L= 0.17 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		06
8 UNION DRESSER HD° DN 100 mm, NTP - AWWAC-219.		03
9 TEE DE H.D BB, DN 100 mm. x 50 mm, PN 25, NTP - ISO 2531.		02
10 VÁLVULA VÁLVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO HD° DN 50 mm.		02
11 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 0.15 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		04
12 VÁLVULA CHECK HD° - BB, DN 100 mm, NTP - AWWA C-508.		02
13 VÁLVULA COMPUERTA HD° - BB, DN 100 mm, PN 25, NTP - ISO 7259.		07
14 TEE HD° - BB, DN 100 mm x 100mm, PN 25, NTP - ISO 2531		03
15 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 0.65 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
16 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 1.10 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
17 CODO HD° - BB, DN100x90°, PN 25, NTP - ISO 2531.		03
18 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 0.30 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
19 MANOMETRO INOX 0 A 190 LBPUL2.		01
20 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 0.20 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
21 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 2.00 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
22 CODO HD° - BB, DN100x45°, PN 25, NTP - ISO 2531.		04
23 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 2.39 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
24 TRANSICION LUFLEX-BRIDA HD°, DN 100.		02
25 NIPLE HD° - BB DN 50 mm - L= 0.75 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
26 CODO HD° - BB, DN50x90°, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
27 VÁLVULA DE ALMO HD° - BB, DN 100 mm.		01
28 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 0.75 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
29 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 2.19 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
30 NIPLE HD° - BB, DN 100 mm - L= 2.13 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01
31 NIPLE BRIDA - ESPIGA HD° Ø 100mm - L= 0.40 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		02
32 VÁLVULA COMPUERTA HD° - BB, DN 50 mm, PN 25, NTP - ISO 7259.		01
33 NIPLE HD° - BB, DN 50 mm - L= 0.25 m, K-9, PN 25, NTP - ISO 2531.		01

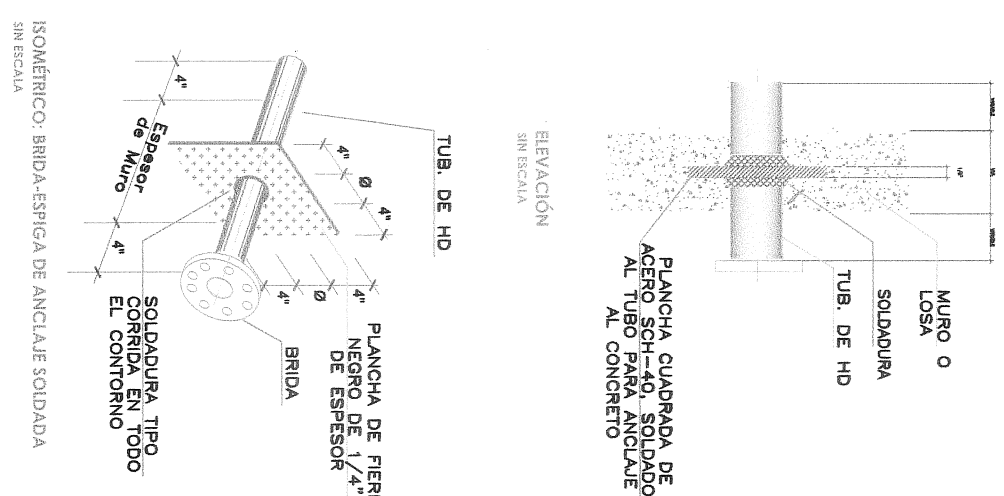


		PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ELIMINACIÓN DE ESCRETAS EN KM 41, 44 Y 48 DE LA COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULICANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA."	
RESPONSABLE: COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULICANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA.		CODIGO: H-02	
UBICACION: COMUNIDAD CAMPESINA JORGE IGNACIO TAVARA, DEL DISTRITO DE CHULICANAS, PROVINCIA DE MORROPÓN-PIURA.		PLANO: HIDRAULICA - BRAP 01	
Fecha: Setiembre 2022		Escala: Indica	



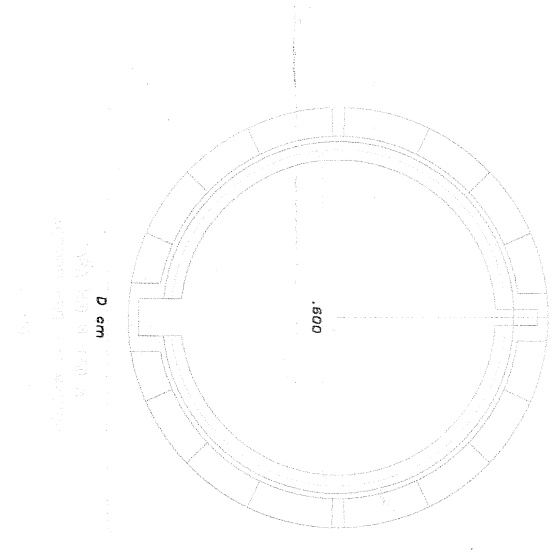
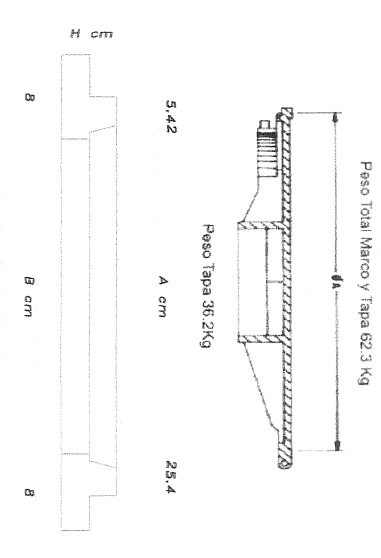


- NOTA:
- Se deberá colocar etiquetas en las líneas de tuberías indicando el sentido de flujo de agua en las tuberías.
  - Indicar un corte de identificación de válvulas.
  - Toda las tubería de rebose y purga del cuarto de bombos deberá diseñarse con tubería hierro dúctil inoxidable SCHEDULE 40 .
  - Todos las tubería de succión serán de acero
  - Todas las tuberías y accesorios de impulsión agua fría (agua duro), hierro dúctil brido.
  - La resistencia (fr) de los dados de concreto en el cuarto de bombos serán igual al de los muros de los cisternas.
  - Las medidas de las bases de concreto son para los equipos de elevación de agua a construcciones de bombos de concreto, las medidas de los equipos de bombos de acero son para las medidas propias del modelo de esta electrobomba.
  - Para el montaje de los bridos rompe agua, se deberá utilizar water stop.



# RELACION DE EQUIPOS, MATERIALES ACCESORIOS DE ARBOL HIDRAULICO

DESCRIPCION	CANTID
1 TUBERIA HTD - BB, DN 100 mm - L= 7.28 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
2 CODO HTD - BB, DN100x90, PN 25, NTP - ISO 2531.	04
3 NIPLE HTD - BB, DN 100 mm - L= 1.24 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
4 NIPLE HTD - BB, DN 100 mm - L= 0.09 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
5 NIPLE HTD - BB, DN 100 mm - L= 1.10 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
6 VALVULA COMPUERTA HTD - BB, DN 100 mm - L= 0.25 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	03
7 TEE DE HD BB, DN 100 mm, CON SALIDA, DN 100 mm, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
8 REDUCCION CONCENTRICA HTD - BB, DN 100 x 100, PN 16, NTP - ISO 2531.	01
9 NIPLE BRIDA - ESPIGA HTD DN 100 mm - L= 0.21 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
10 TRANSICION LUTEX-BRIDA HTD DN 100.	01
11 TUBERIA HTD - BB, DN 100 mm - L= 0.25 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
12 NIPLE BRIDA - ESPIGA DE ANCLAJE SOLDADA HTD DN 100 mm - L= 0.21 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	02
13 CANTALLA DN 150 mm.	01
14 NIPLE BRIDA - ESPIGA HTD DN 150 mm - L= 0.21 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	05
15 TRANSICION LUTEX-BRIDA HTD - DN 150.	01
16 TUBERIA HTD - BB, DN 150 mm - L= 0.04 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
17 TEE HTD - BB, DN 150 mm x 150 mm, PN 25, NTP - ISO 2531.	02
18 NIPLE HTD - BB, DN 150 mm - L= 0.31 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
19 NIPLE BRIDA - ESPIGA DE ANCLAJE SOLDADA HTD DN 150 mm - L= 0.06 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
20 NIPLE BRIDA - ESPIGA HTD DN 150 mm - L= 0.06 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
21 SOMBRERO DE VENTILACION DN 150 mm.	01
22 TUBERIA HTD - BB, DN 150 mm - L= 0.24 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
23 NIPLE BRIDA - ESPIGA DE ANCLAJE SOLDADA HTD DN 100 mm - L= 0.25 m, K-4, PN 25, NTP - ISO 2531.	01
24 UNION GRESSER HTD DN 150 mm, NTP - ANM/C-215.	02



000004