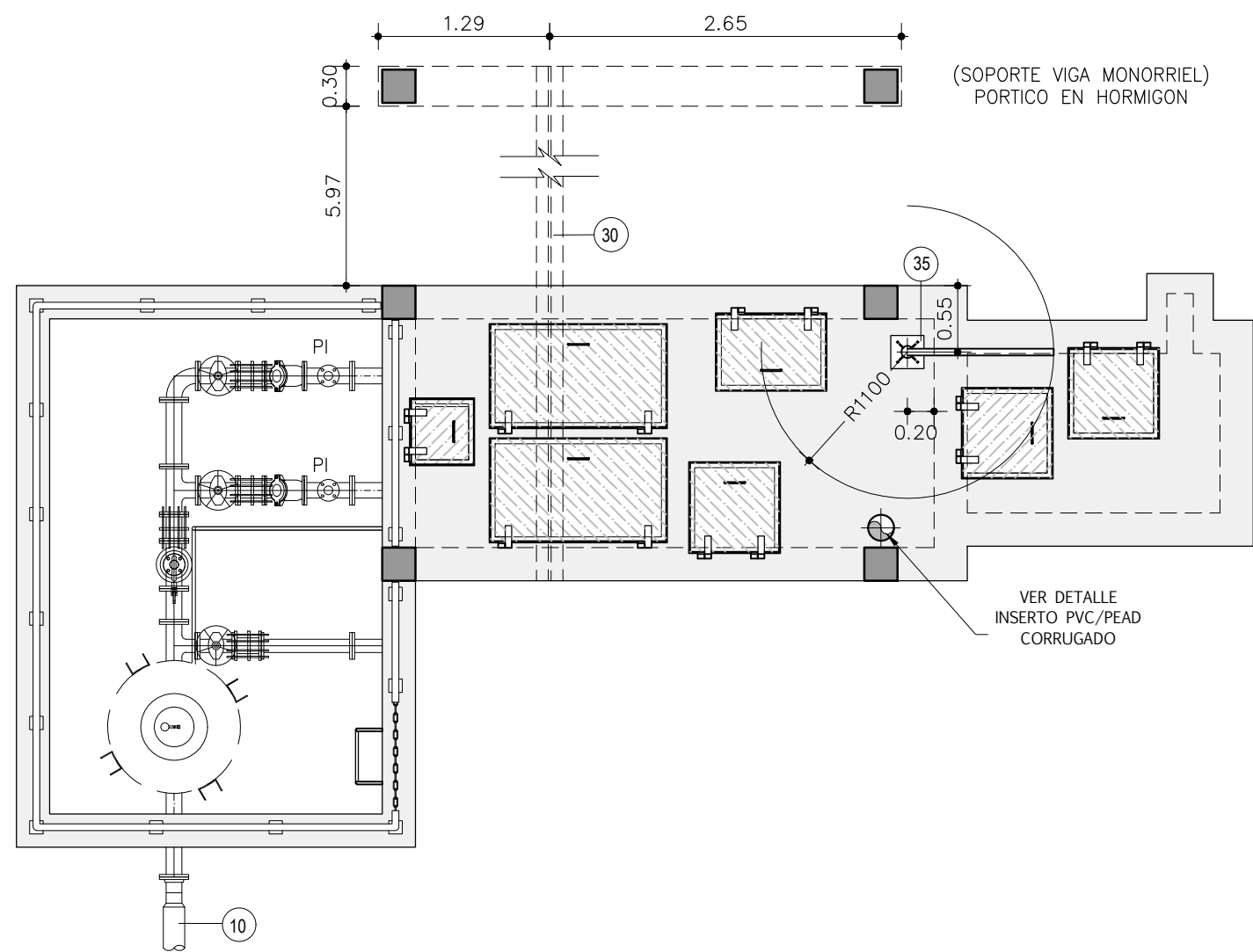
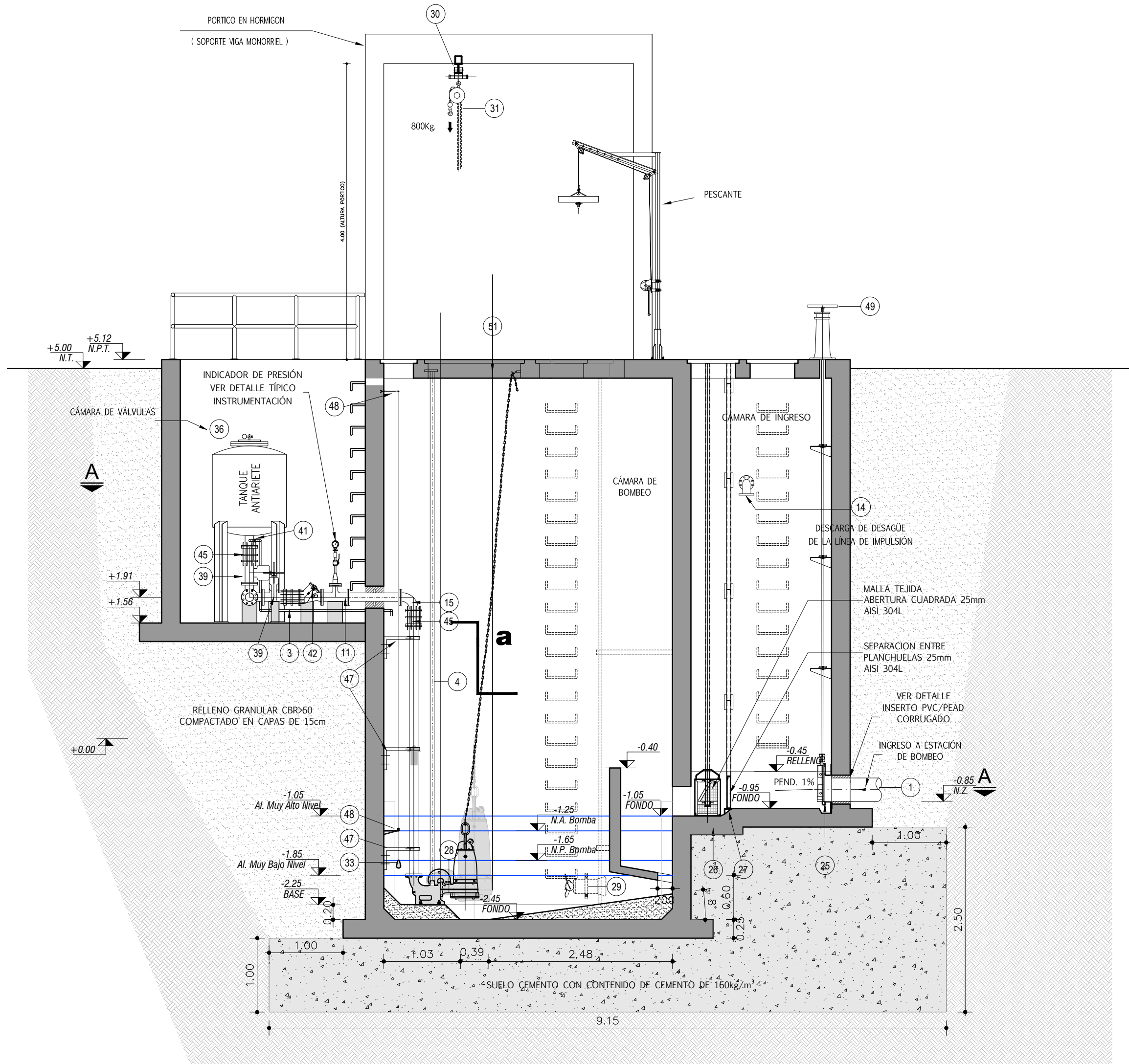


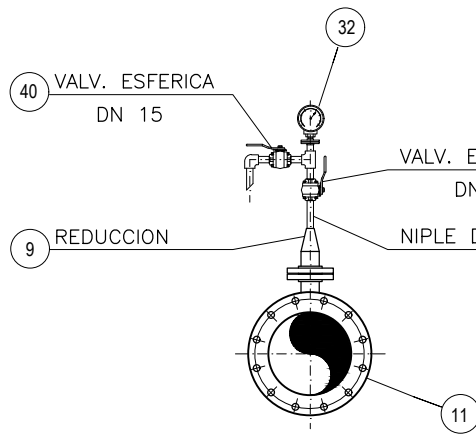
PLANTA DE TAPAS
ESCALA 1:50



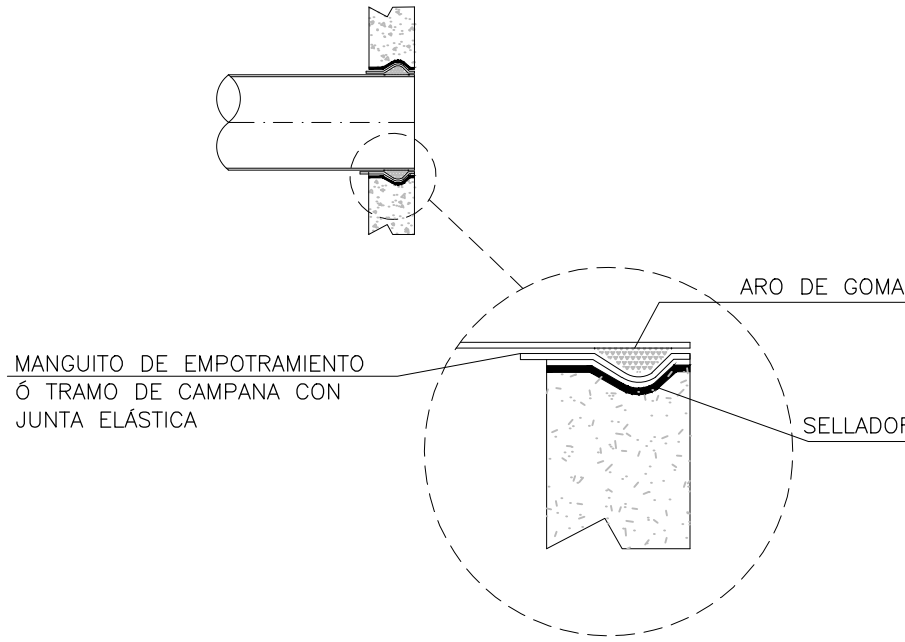
CORTE BB
ESCALA 1:50



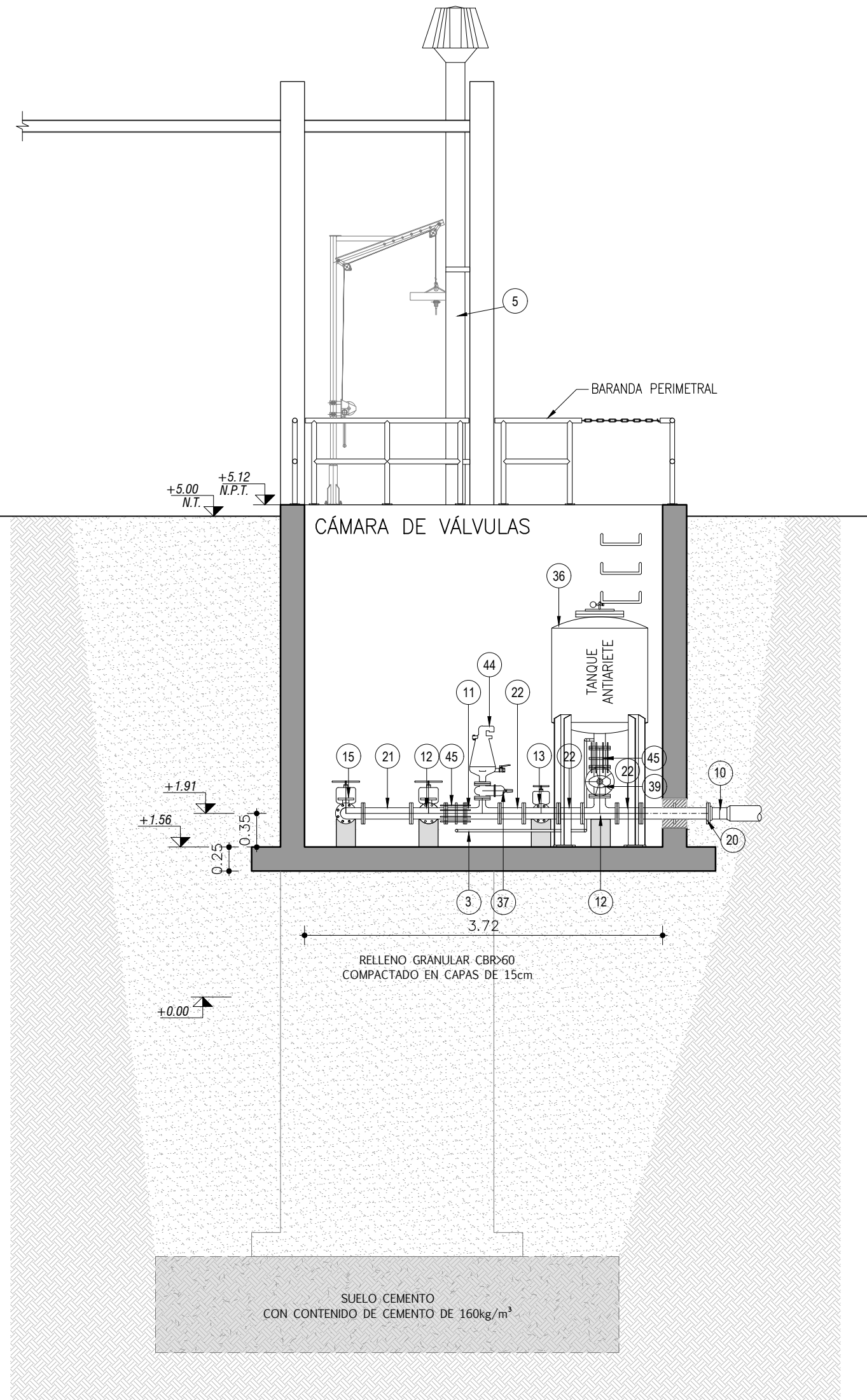
DETALLE TÍPICO INSTRUMENTACIÓN (PI)
ESCALA 1:25



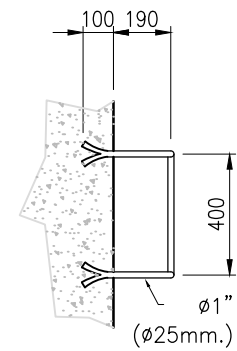
DETALLE INSERTO DE PVC
ESCALA 1:25



CORTE CC
ESCALA 1:50



DETALLE ESCALERA MARINERA
ESCALA 1:25



PLANTA

CORTE

MATERIAL : DENTRO DEL POZO ACERO INOXIDABLE AISI 304L
FUERA DEL POZO ACERO SEGUN ASTM A53,
TERMINACIÓN: GALVANIZADO EN CALIENTE

REFERENCIAS

CARERÍA		
SÍMBOLO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	COLECTOR DE INGRESO DN 315 PVC	
2	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 160 PEAD	
3	CARERÍA DE VACIADO DE TANQUES HIDRONEUMÁTICOS DN 25 ACERO GALVANIZADO	6 m
4	CARERÍA DE IMPULSIÓN BOMBAS DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL	2 u.
5	SISTEMA DE VENTILACIÓN DN 200 - PVC CON PROTECCIÓN UV	1 gl.
6	TUBERÍA DE VACIADO DE LÍNEA PEAD DN 90 SDR 17	4,6 m
7	PASAMUROS CON ANCLAJE Y BRIDAS DN 80 FUNDICIÓN DÚCTIL	2 u.
8	PASAMUROS CON ANCLAJE Y BRIDAS DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL	3 u.
9	PIEZA DE TRANSICIÓN DN 50/15 ACERO GALVANIZADO	2 u.
10	PIEZA DE TRANSICIÓN DN 160/110 PEAD	1 u.
11	TEE DN 100 / dn 50 FUNDICIÓN DÚCTIL	3 u.
12	TEE DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL	2 u.
13	TEE DN 100 / dn 80 FUNDICIÓN DÚCTIL	1 u.
14	CODO 90° DN 80 FUNDICIÓN DÚCTIL	1 u.
15	CODO 90° DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL	3 u.
16	CODO 90° DN 90 PEAD	1 u.
17	CODO 90° DN 25 ACERO GALVANIZADO	6 u.
18	NIPLE DN 15 ACERO GALVANIZADO	2 u.
19	ADAPTADOR A BRIDA DN 90 PEAD	2 u.
20	ADAPTADOR BRIDA PEAD DN 110 PEAD	1 u.
21	MANGO CON DOS BRIDAS DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL L=500	1 u.
22	MANGO CON DOS BRIDAS DN 100 FUNDICIÓN DÚCTIL L=250	3 u.
23	MANGO CON DOS BRIDAS DN 80 FUNDICIÓN DÚCTIL L=685	1 u.
24	CARERÍA DE DRENAJE DN 90 PVC	1 gl.

EQUIPOS MECÁNICOS Y ELECTROMECÁNICOS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
25	COMPUERTA 300x300 C/ACCIONAMIENTO MANUAL	1 u.
26	CANASTO DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS	1 u.
27	REJA DE USO ALTERNATIVO	1 u.
28	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, CAUDAL: 19.1 l/s, H.: 32.71 m.c.a.	2 u.
29	AGITADOR SUMERGIBLE POT.: 2.5 KW	1 u.
30	MONORRIEL IPN140, CARRO PARA POLIPASTO, POLIPASTO MANUAL (800Kg.) EXTRAIBLES	1 u.
31	CADENA DE IZAJE DE ACERO INOX. AISI 304 (Cap. 800kg)	1 u.
32	SENSOR DE PRESIÓN	2 u.
33	SENSOR DE NIVEL TIPO BOYA	4 u.
34	PESCANTE GIRATORIO	1 u.
35	BASE PARA PESCANTE GIRATORIO	1 u.
36	TANQUE HIDRONEUMÁTICO APTO PARA AGUAS RESIDUALES, CON VEJIGA (0.75 m ³)	1 u.

VÁLVULAS & ACCESORIOS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
37	VALVULA ESCLUSA EXTR. BRIDADOS DN 50	1 u.
38	VALVULA ESCLUSA EXTR. BRIDADOS DN 80	1 u.
39	VALVULA ESCLUSA EXTR. BRIDADOS DN 100	3 u.
40	VALVULA ESFÉRICA EXTR. ROSCADOS DN 15 ACERO GALVANIZADO	4 u.
41	VALVULA ESFÉRICA EXTR. ROSCADOS DN 25 ACERO GALVANIZADO	1 u.
42	VALVULA DE RETENCIÓN A BOLA EXTR. BRIDADOS DN 100	2 u.
43	VALVULA FLAP DN 63	1 u.
44	VALVULA DE AIRE AGUAS RESIDUALES TRIPLE FUNCION DN 50mm	1 u.
45	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE EXTR. BRID. DN 100	6 u.
46	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE EXTR. BRID. DN 80	1 u.
47	ABRAZADERA PARA CAÑO DN 100 DE FUNDICIÓN DÚCTIL	6 u.
48	SOPORTE PARA SENSORES DE NIVEL	1 u.
49	PEDESTAL CON VOLANTE PARA COMPUERTAS	1 u.
50	EXTRACTOR EOLICO DN 200	1 u.
51	SOPORTE PARA CADENA DE IZAJE DE ACERO INOX. AISI 304	1 u.

ABREVIATURAS

N.Z.	Nivel Zampeado
N.T.	Nivel de Terreno
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado
N.A.	Nivel de Arranque
N.P.	Nivel de Parada
PI	Indicador de Presión
FD	Fundición Dúctil

REFERENCIAS

HORMIGÓN DE PRIMERA ETAPA	TERRENO
HORMIGÓN DE SEGUNDA ETAPA	SUELO CEMENTO
HORMIGÓN DE RELLENO	RELLENO GRANULAR
HORMIGÓN PARA APOYOS	

NOTAS:

- Dimensiones en milímetros, niveles en metros.
- Cotas referidas al Cero Oficial.
- Los tubos y accesorios de fundición dúctil según normas: ISO 2531, ISO 4179, ISO 8179.
- Las tuberías de PEAD según norma: ISO 4427 (1996/12/15).
- Los tubos de acero galvanizado según norma ASTM A53 o equivalente.
- Las carterías de aire y sus accesorios serán de material plástico PVC con protección UV mediante la aplicación de 2 manos de pintura epoxi con un espesor total de 100 micrones. Previa a la aplicación de la pintura se deberá preparar la superficie para garantizar la adherencia de la pintura.
- Los elementos metálicos expuestos a ambientes con agua residual deberán ser de acero inoxidable AISI 304.
- La cota de diámetro por muy bajo nivel es tentativa, debiéndose verificar con el equipo suministrado.
- Las aristas de los muros sumergidos, incluso las verticales, deberán rematarse con cartela de 15cm de lado a 45° (hasta nivel máximo de líquido + 0,20m)
- Los espesores de muros son indicativos.
- El torque hidroneumático presentado es indicativo.
- Los equipos de bombeo en la primera etapa serán dos electrobombas sumergibles (1+1) Qunit = 19,1 l/s, H = 32,71 m.c.a. Estos equipos serán sustituidos en una segunda etapa por dos electrobombas sumergibles (1+1) Qunit = 27,8 l/s; H = 51,37 m.c.a.

	ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO		
	LOCALIDAD	CIUDAD DEL PLATA	DEPARTAMENTO
GERENCIA SANEAMIENTO Ing. Raúl País	ANTEPROYECTO SISTEMA DE SANEAMIENTO SAN FERNANDO ZONA A		
	POZO DE BOMBEO SAN FERNANDO ZONA A		
SISTEMAS DE SANEAMIENTO Ing. Rosanna Pagano JEFE	PLANTA DE TAPAS		CORTE B-B CORTE C-C DETALLES
	INGENIERO Sebastián Viapiana		FECHA: AGOSTO 2018 ESCALA: Indicadas
		N°44.599/3	

CIUDAD DEL PLATA
SAN FERNANDO - ZONA A
ANTEPROYECTO AVANZADO

POZO DE BOMBEO SAN FERNANDO ZONA A
PLANTA DE TAPAS
CORTE B-B CORTE C-C DETALLES

COORDINADOR DE ANTEPROYECTO: Ing. CARLA BALDO	COORDINADOR GRAL DE PLANES Y ANTEPROYECTOS Ing. ALFREDO SPANGENBERG	ESCALA: INDICADAS	FORMATO: A1
PROYECTADO POR: Ing. LETICIA MALÁN EQUIPO TÉCNICO CSI	DIBUJADO POR: O.T.	NÚMERO INTERNO:	
REVISADO POR:	FECHA: MAYO 2018	REVISIÓN: 04 - 07082018	LÁMINA NÚMERO: 1603-ANT-AR-EB-PL003