








CÁMARA DE INGRESO

REFERENCIAS		
CARERÍA		
SÍMBOLO	DENOMINACION	CANTIDAD
1	COLECTOR DE INGRESO DN 315 PVC	
2	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 160 PEAD	2 u.
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	2 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 ELECTROMECAÑICOS		
SÍMBOLO	DENOMINACION	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 POLIPOSTO, POLIPOSTO MANUAL (800Kg.) EXTRAIBLES	1 u.
31	CADENA DE IZAJE DE ACERO INOX. AISI 304 (Cap. 800Kg.)	2 u.
32	SENSOR DE PRESIÓN	1 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 <sup>3</sup> )	1 u.

VALVULAS & ACCESORIOS		
SIMBOLO	DENOMINACION	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 ESFERICA EXTR. ROSCADOS DN 15 ACERO GALVANIZADO	4 u.
41	VALVULA ESFERICA EXTR. ROSCADOS DN 25 ACERO GALVANIZADO	1 u.
42	VALVULA DE RETENCION 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 80	6 u.
46	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE EXTR. BRID. DN 80	6 u.
47	ABRAZADERA PARA CAÑO DN 100 DE FUNDICION DUCTIL	1 u.
48	SOPORTE PARA SENSORES DE NIVEL	1 u.
49	PEDESTAL CON VOLANTE PARA CIERRES	6 u.
50	EXTRACTOR EOLICO DN 200	1 u.
51	SOPORTE PARA CADENA DE IZAJE DE ACERO INOX. AISI 304	1 u.

ABREVIATURAS		REFERENCIAS			
N.Z.	Nivel Zapeado		HORMIGÓN DE PRIMERA ETAPA		TERRENO
N.T.	Nivel de Terreno		HORMIGÓN DE SEGUNDA ETAPA		SUELO CEMENTO
N.P.T.	Nivel de Piso Terminado		HORMIGÓN DE RELLENO		RELLENO GRANULAR
N.A.	Nivel de Arranque		HORMIGÓN PARA APOYOS		
N.P.	Nivel de Parada				
PI	Indicador de Presión				
FD	Fundición Dúctil				

NOTAS:

- Dimensiones en milímetros, niveles en metros.
- Cotas referidas al Cero Oficial.
- Los tubos y accesorios de fundición dúctil según norma: 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 cañerías 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. Previo 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 alarma por muy bajo nivel es tentativa, debiéndose verificar con el equipo suministrado.
- Los oristas de los muros sumergidos, incluso los verticales, deberán rematarse con corte de 15cm de todo lado a 45° (hasta nivel máximo de liquid + 0,20m)
- Los espesores de muros son indicativos.
- El tanque hidroneumático presentado es indicativo.
- Los equipos de bombeo en principio serán de los electrobombas sumergibles (1+1) Unit = 19,1 l/s; H = 32,71 m. Estos equipos serán sustituidos en una segunda etapa por dos electrobombas sumergibles (1+1) Unit = 28,8 l/s; H = 51,37 m.c.a.

	ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO	
	LOCALIDAD CIUDAD DEL PLATA	DEPARTAMENTO SAN JOSÉ
GERENCIA SANEAMIENTO  Ing. Raúl Pois GERENTE	ANTEPROYECTO SISTEMA DE SANEAMIENTO SAN FERNANDO ZONA A POZO DE BOMBEO SAN FERNANDO ZONA A CORTE A-A	
SISTEMAS DE SANEAMIENTO  Ing. Rosana Pagano JEFE	INGENIERO Sebastián Viapiana	FECHA: AGOSTO 2018 ESCALA: Indicados  N° 44.599/2



**CIUDAD DEL PLATA**  
**SAN FERNANDO - ZONA A**

## ANTEPROYECTO AVANZADO

POZO DE BOMBEO SAN FERNANDO ZONA A  
CORTE A-A



COORDINADOR DE ANTERPROYECTO:		COORDINADOR GRAL. DE PLANES Y ANTERPROYECTOS		ESCALA:	FORMATO:
Ing. CARLA BALDO		Ing. ALFREDO SPANGENBERG		INDICADAS	A1
PROYECTADO POR: Ing. LETICIA MALÁN EQUIPO TÉCNICO CSI		DIBUJADO POR: O.T.		NÚMERO INTERNO:	
REVISADO POR:		FECHA: MAYO 2018	REVISIÓN: 03 - 07/082018	LÁMINA NÚMERO: <b>1603-ANT-AR-EB-PL002</b>	