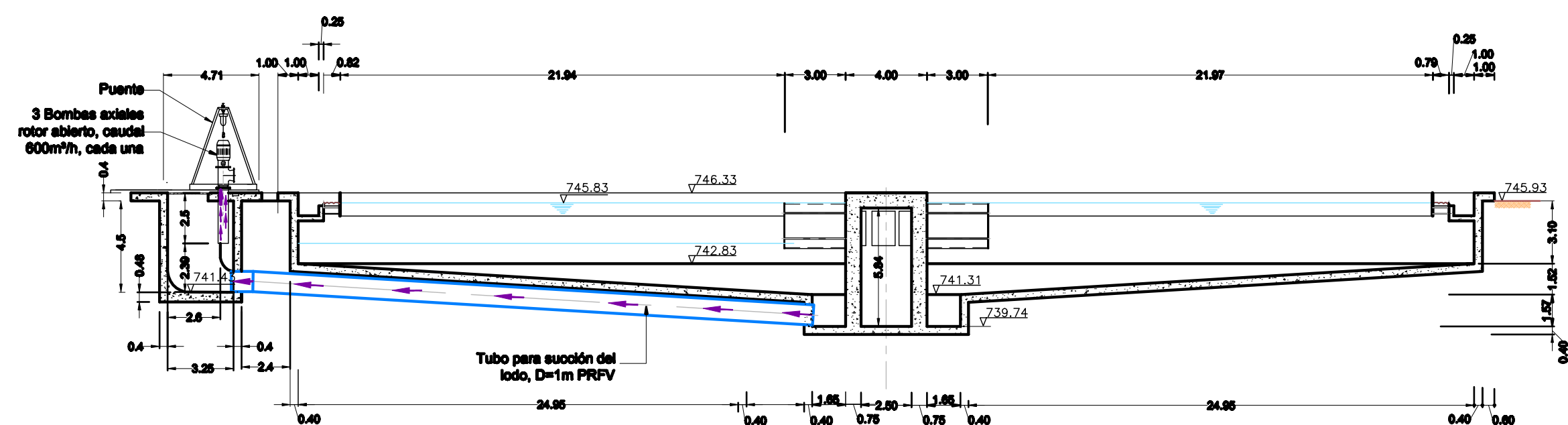
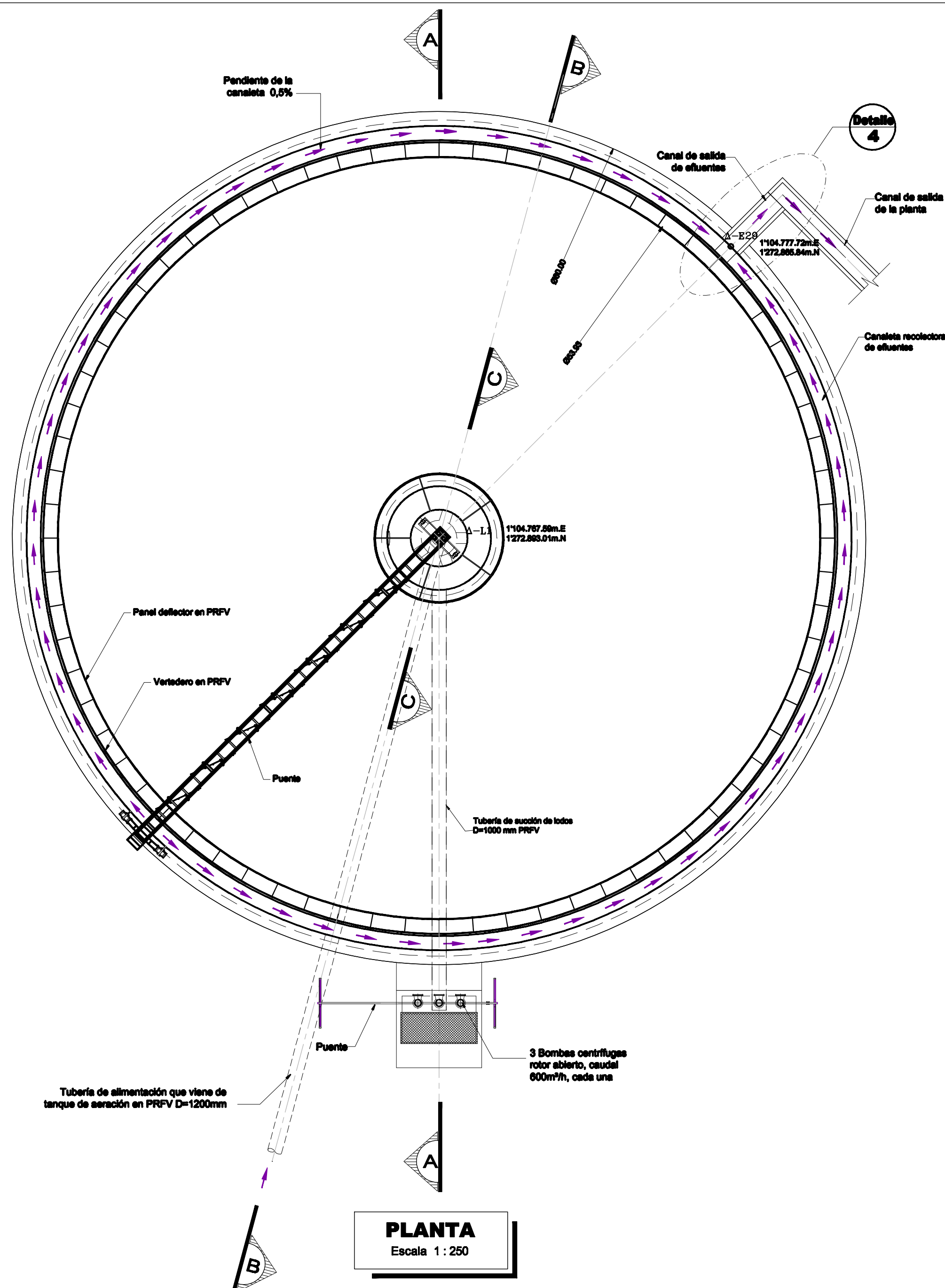
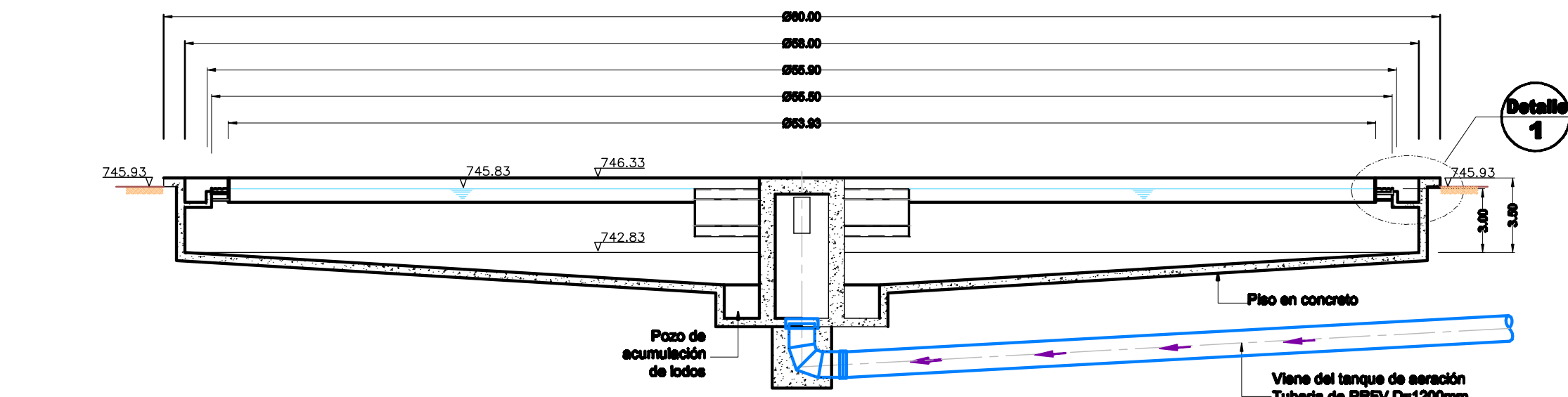
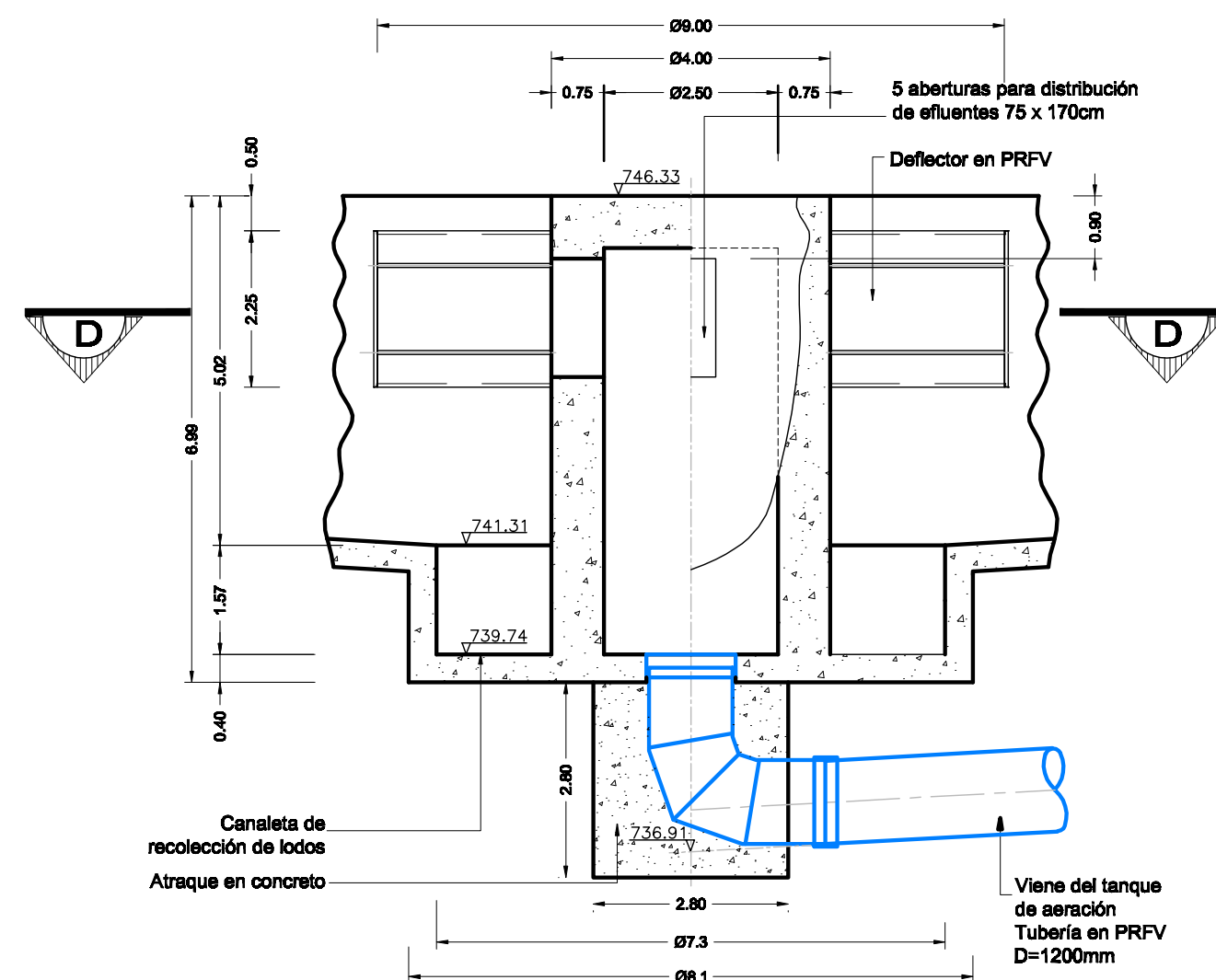




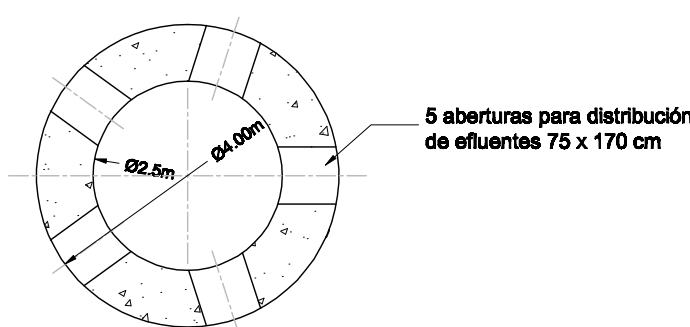
CORTE A - A
Escala 1:250



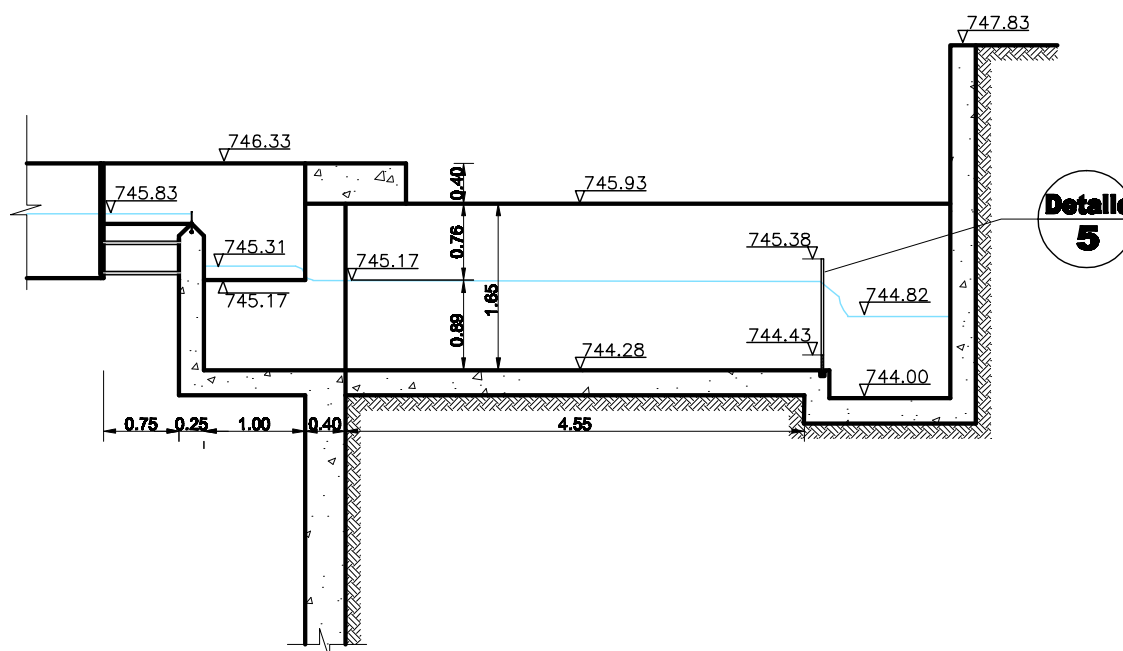
CORTE B - B
Escala 1:250



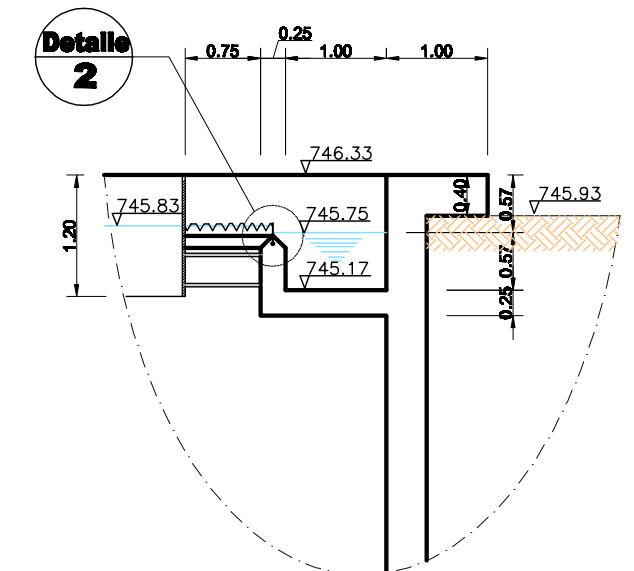
CORTE C - C
Escala 1:100



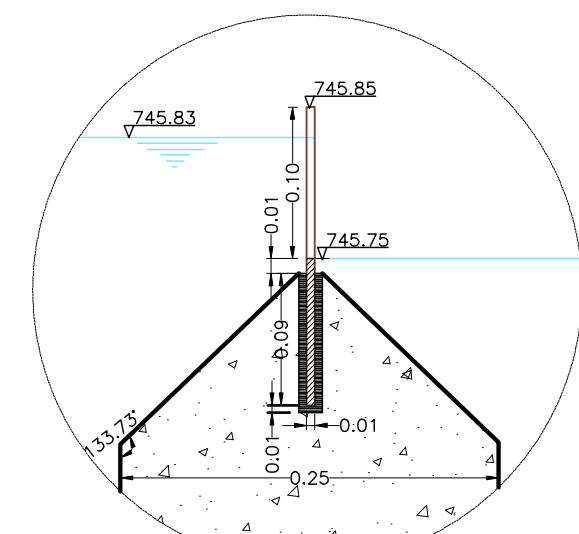
CORTE D - D
Escala 1:100



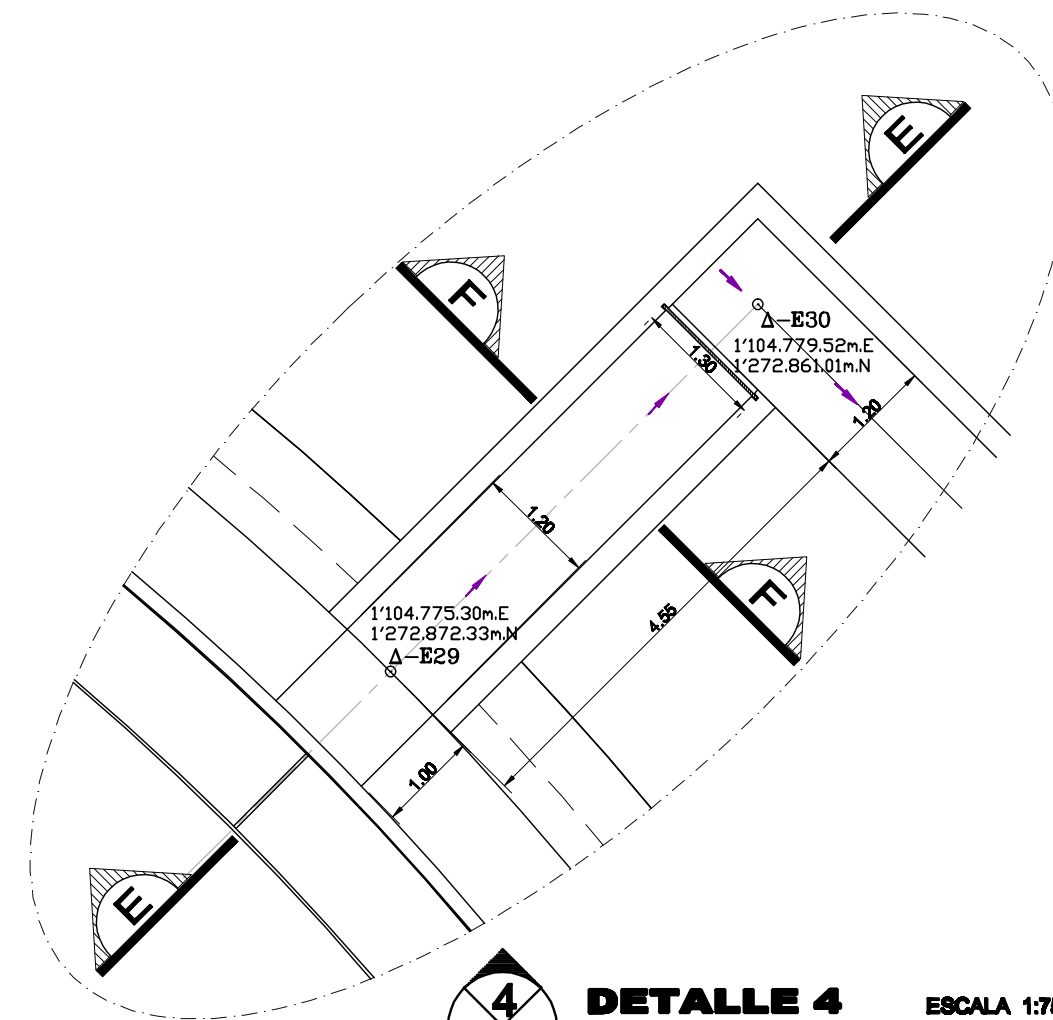
CORTE E - E
ESCALA 1:75



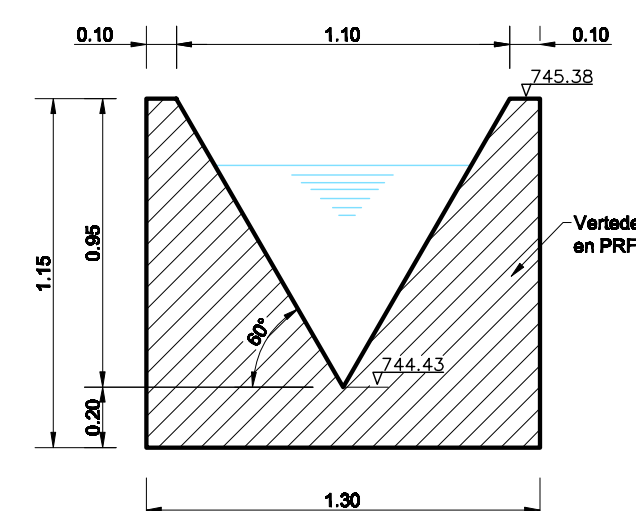
DETALLE 1 Escala 1:75
Cancheta



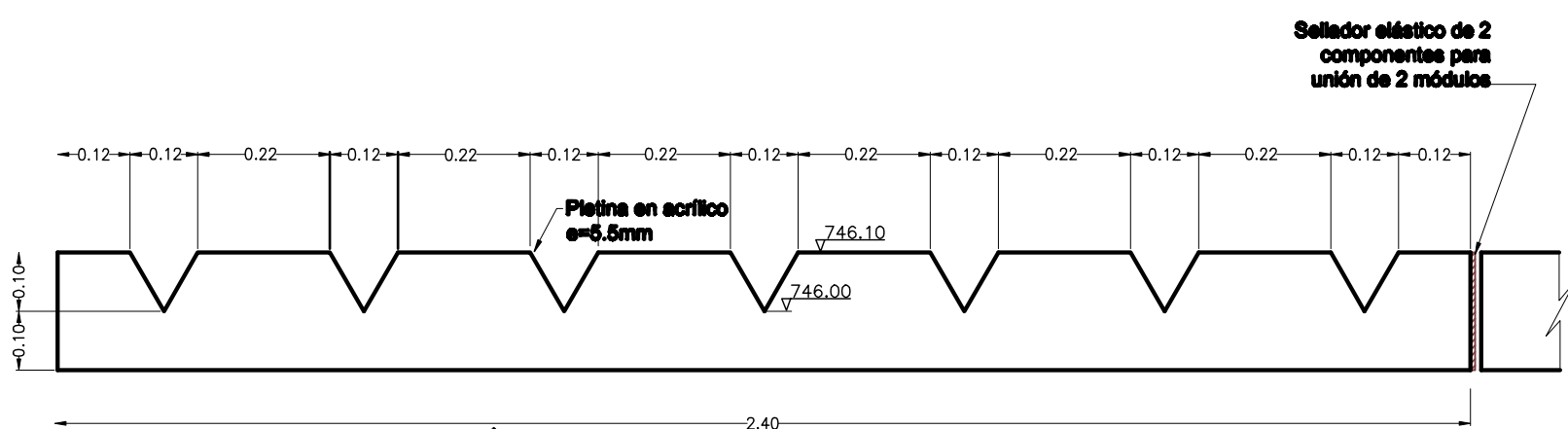
DETALLE 2 Escala 1:125
Instalación de Vertedero



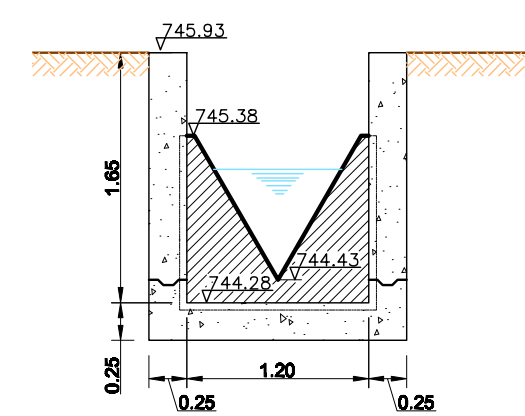
DETALLE 4 Escala 1:75
Canal de efluentes



DETALLE 5 Escala 1:25
Vertedero triangular



DETALLE 3 Escala 1:12.5
Acrílico para vertedero



CORTE F - F
ESCALA 1:50

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

Concreto 3000 psi	1832	m³
Acero de refuerzo	20470	kg
Junta con sello de poliolefin de 15 cms	195	ml
Lámina de acrílico para Vertedero	178	ml
Baranda metálica Ø=1½"	195	ml
Concreto pobre	138	m³
Mortero 1:2	95	m³
Panel deflector	169	m

NOTAS:

- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
- Concreto estructural, impermeabilizado, de 3000 psi.
- Acero de refuerzo $\phi \leq 3/8"$ (y min 34.200 bar/pulg) $\phi \leq 1/2"$ (y min 60.000 bar/pulg) Recubrimiento mínimo del refuerzo 5 cm.
- Las estructuras estarán cimentadas sobre concreto pobre de espesor 5 cms.
- El proponente para efecto de licitación y construcción de los equipos solicitados debe conocer la especificación 5.5.11 Suministro e instalación de equipos, para definir el alcance de lo solicitado.
- Los elementos metálicos por instalar, susceptibles de corrosión, serán sometidos a proceso de galvanizado por inmersión en caliente, después de soldaduras, hasta obtener un recubrimiento de 40 micrones.
- Se considerará implícitamente incluido dentro del alcance de la excavación, la reparación o reposición de estructuras, pavimentos, conexiones y redes de servicios localizadas fuera de la zona de excavación, que se definan en los trabajos de excavación para tuberías y/o estructuras.
- La parte interna de la cancheta deberá recibir pintura con tinta expóxido color blanco.
- Caudal de diseño 0.52 m³/seg
- Verificar espesores de concreto estructural en planos estructurales. Los elementos mecánicos y eléctricos mostrados en el presente plano son informativos. Para determinar el límite de suministro de estos elementos en la unidad respectiva debe complementarse con la información suministrada en los planos mecánicos y eléctricos junto con las correspondientes especificaciones técnicas.
- Las bombas de succión del todo son centrífugas de rotor abierto y transportarán el todo decantado con hasta 1 % de sólidos totales.
- Los detalles de las estaciones de bombeo de todo se pueden observar en el plano No.33.



**EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO
DE SANTANDER S.A. E.S.P.**

DISÑO Y CALCULO
CICICO LTDA
Compañía de Ingeniería
Civil y Construcción

L.F.H.

REVISOR

L.U.G.

DIGITO : J.L.S.
REVISOR : L.F.H.C.
FECHA : Diciembre del 2010
ESCALA : 1:250

APROBADO

J.P.B.

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA
ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACIÓN Y
NUEVA INTEGRACIÓN DE PROCESOS
PTAR RIO FRIO (1000 lps) ETAPA 2 FASE 1**

**DECANTADOR
PLANTA - SECCIONES
Detalles**

**SON 09 PLANOS
PLANO No. 05 HS**

ARCHIVO CAD: 05-Decantador.dwg