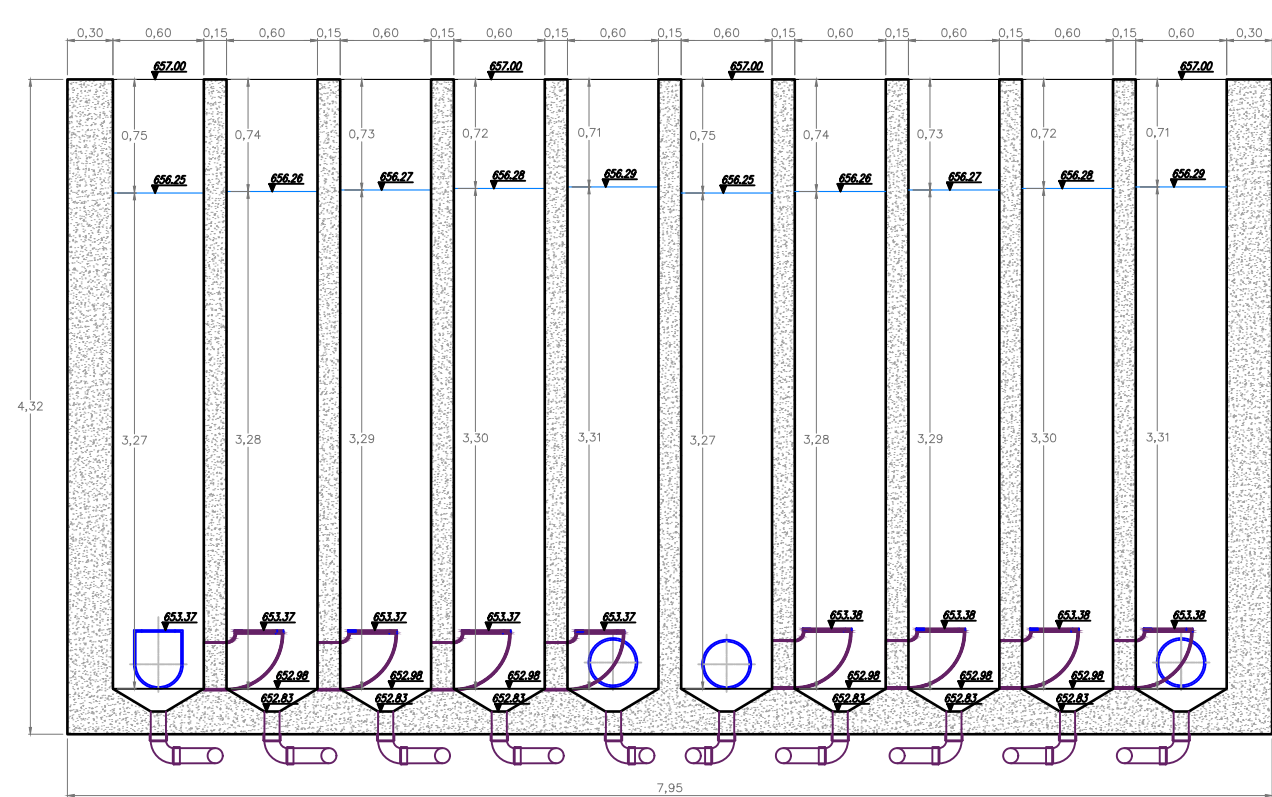




Gradiente
Paso 10''

CORTE E-E

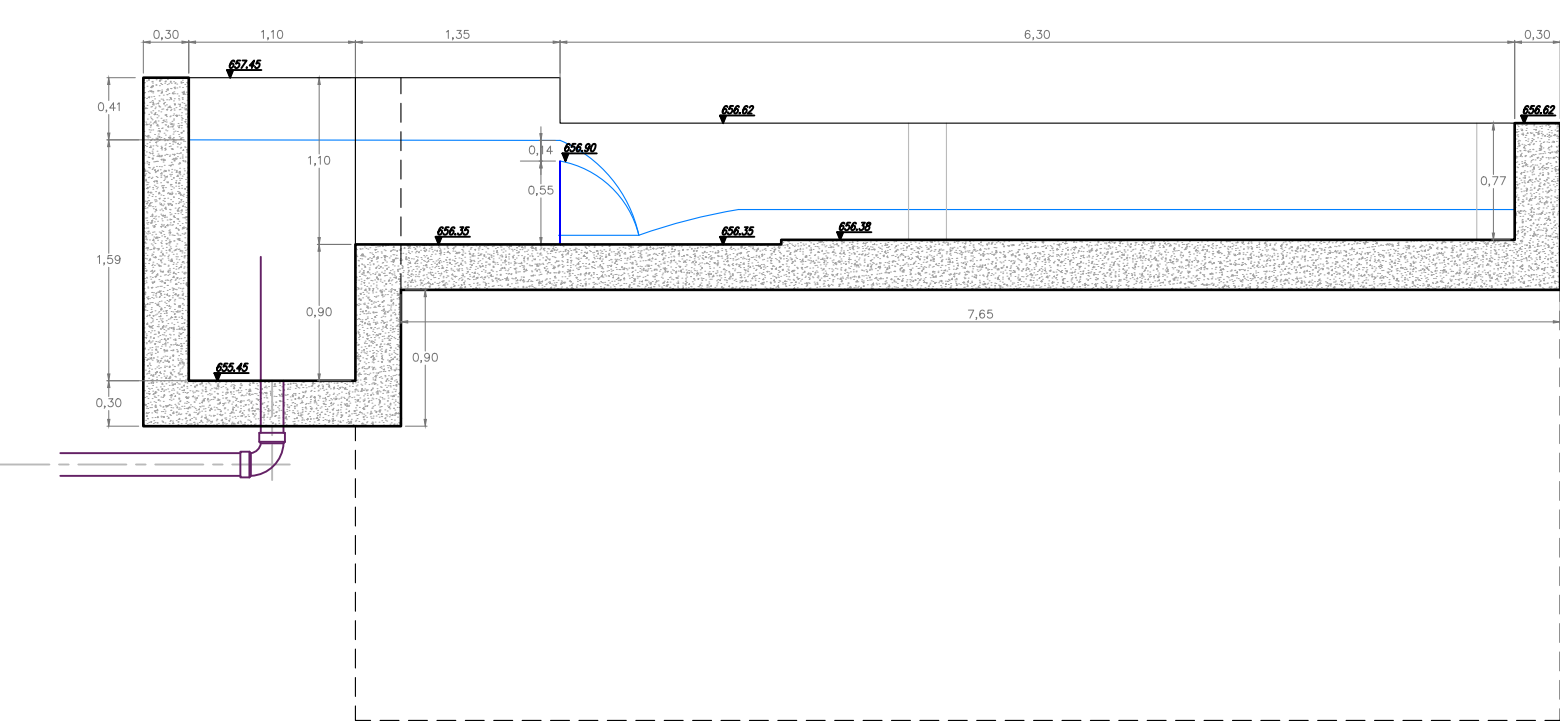
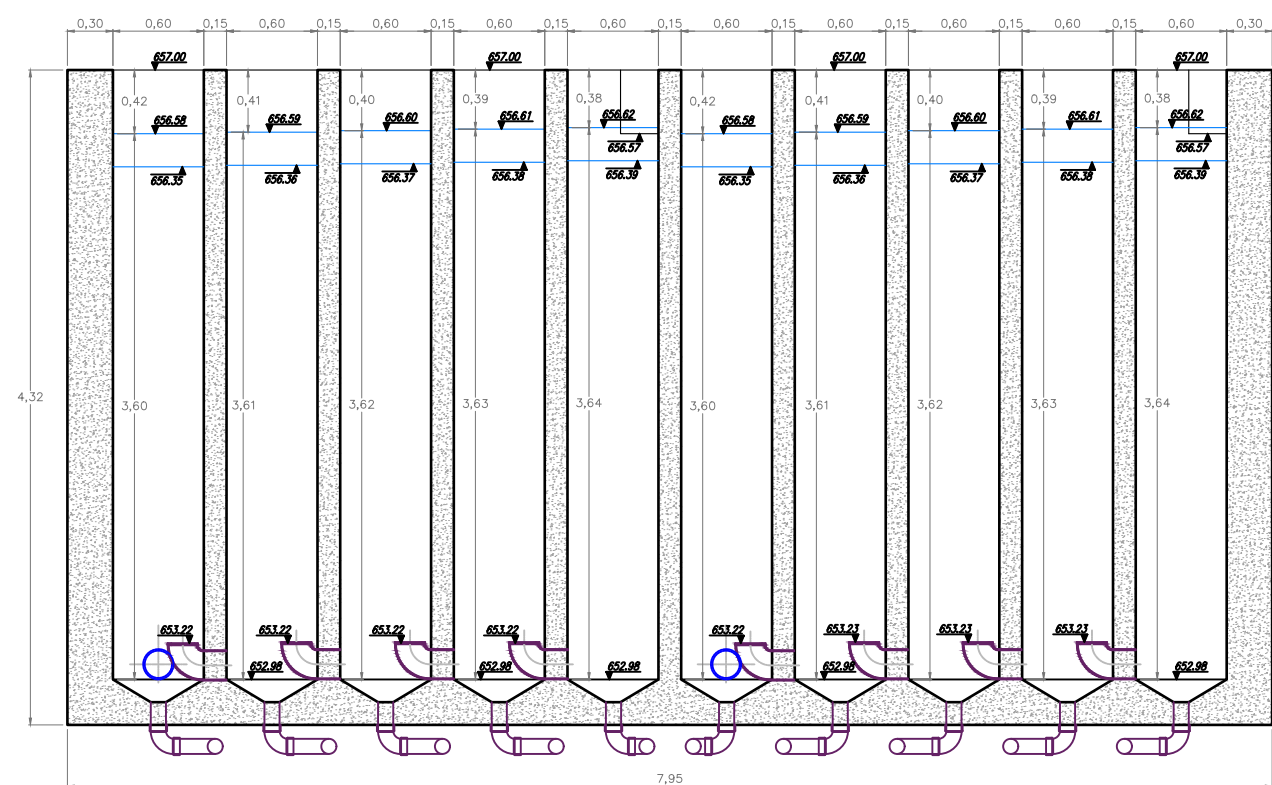
Escala 1:50



Gradiente
Paso 8''

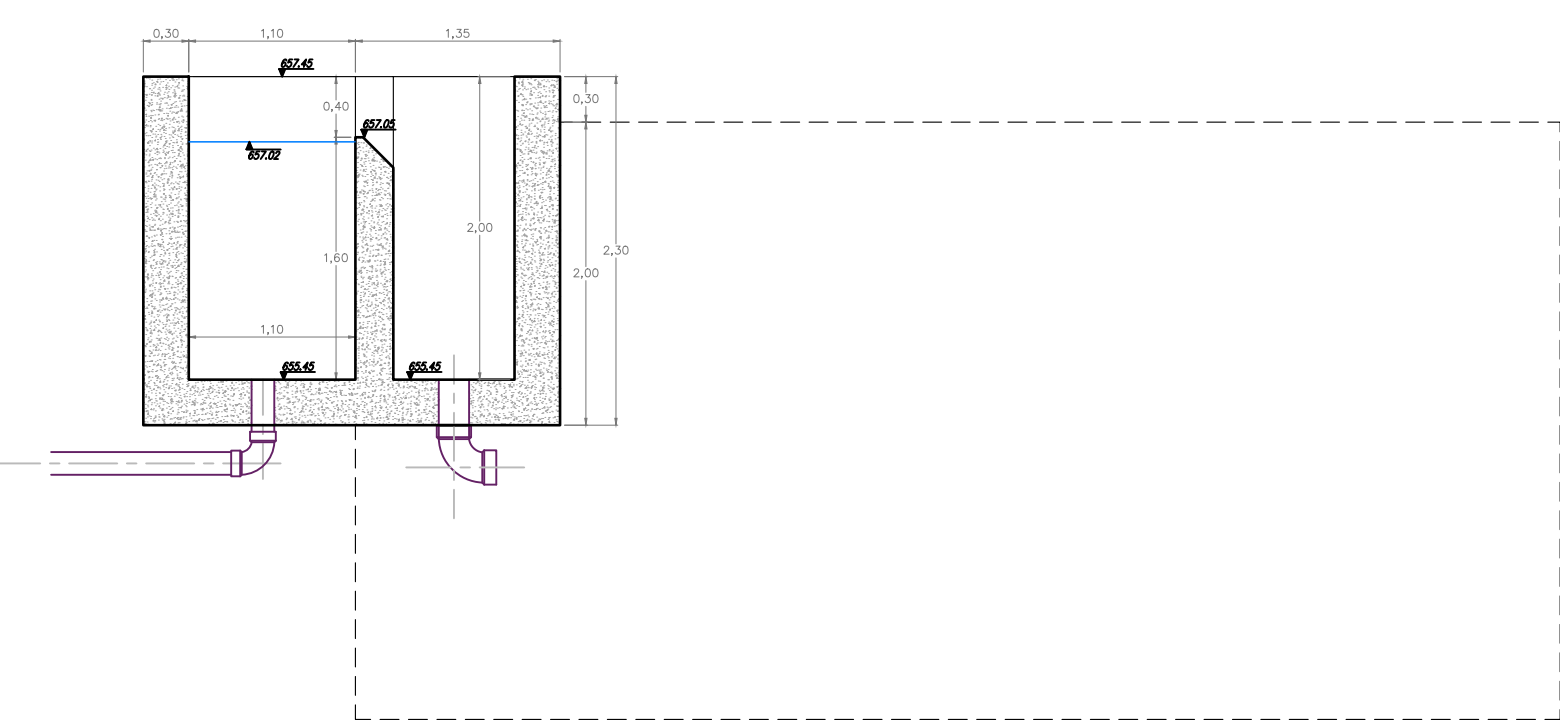
CORTE D-D

Escala 1:50



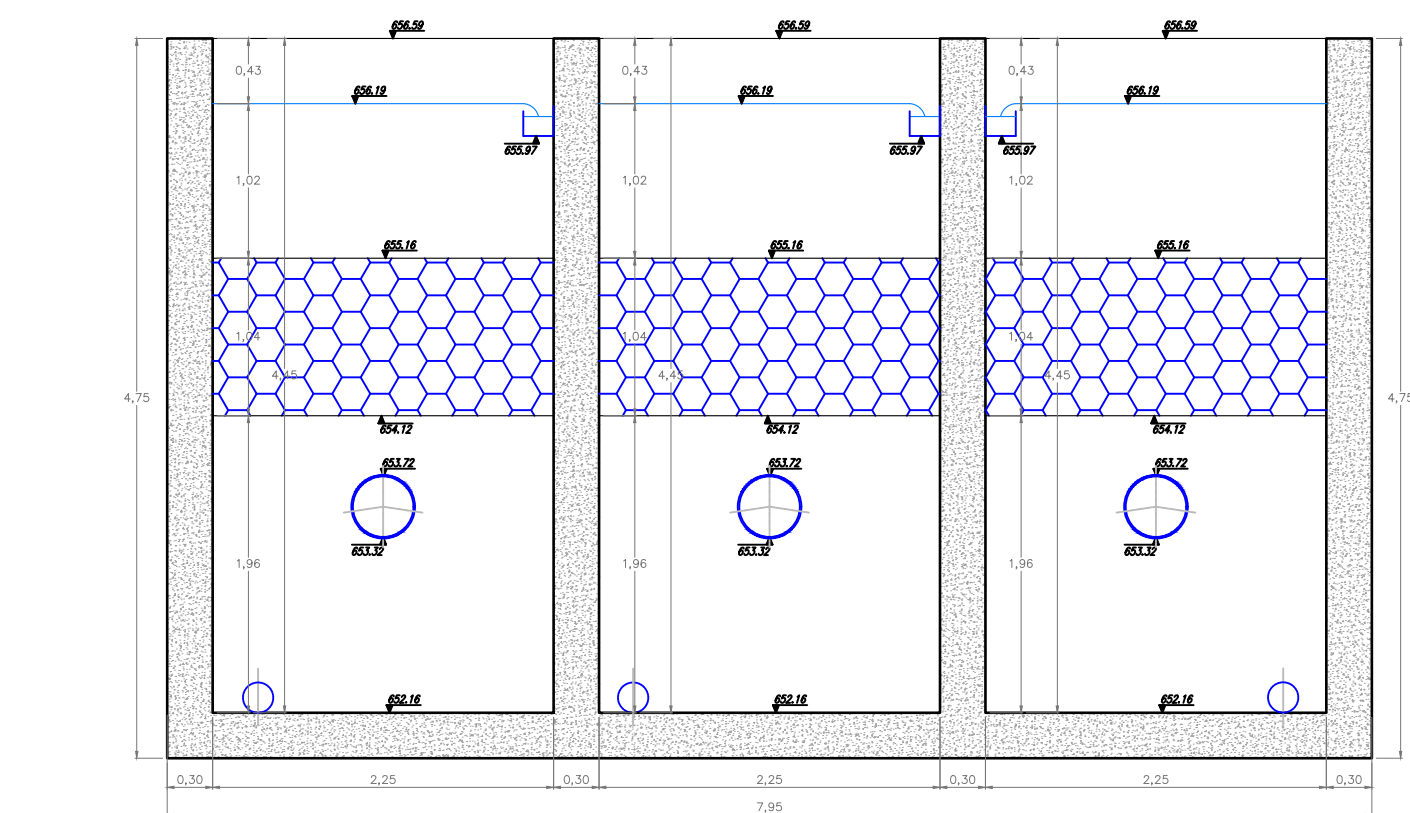
CORTE C-C

Escala 1:50



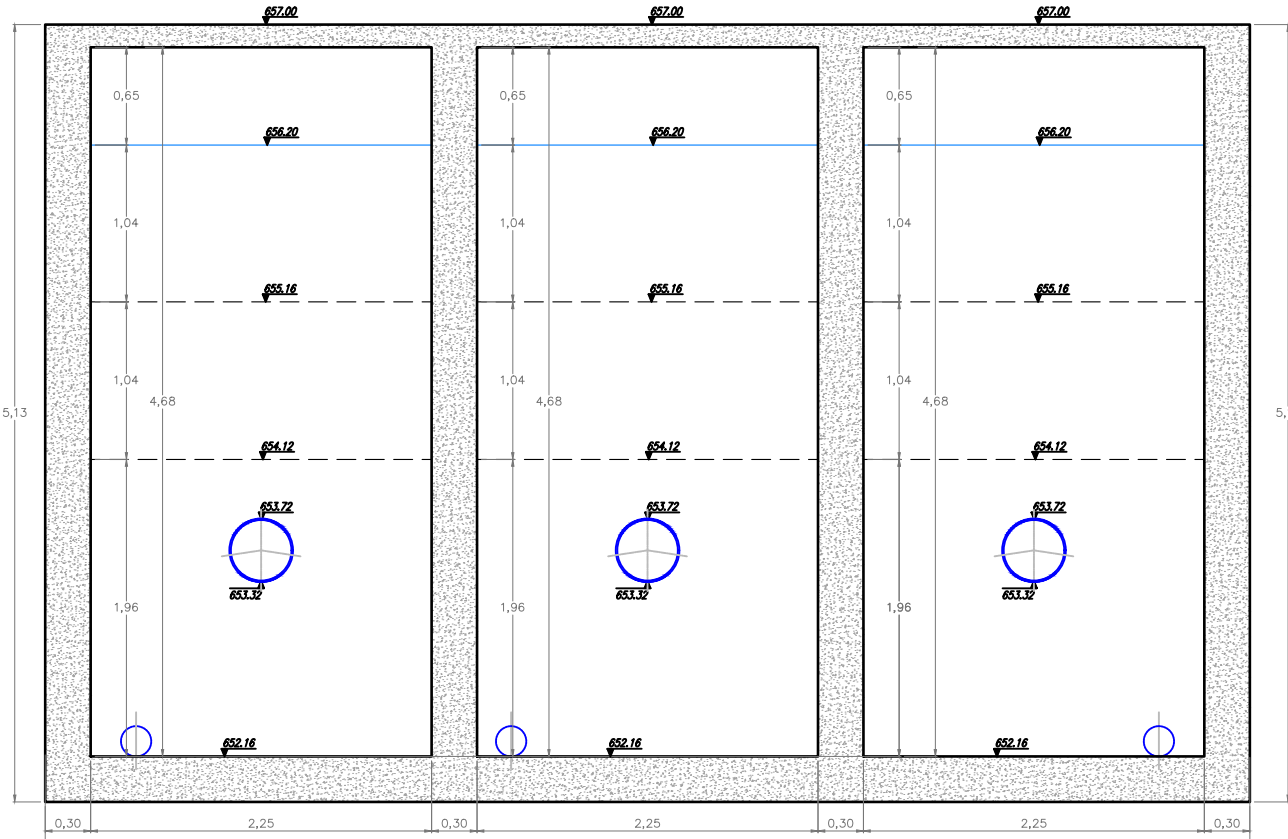
CORTE B-B

Escala 1:50



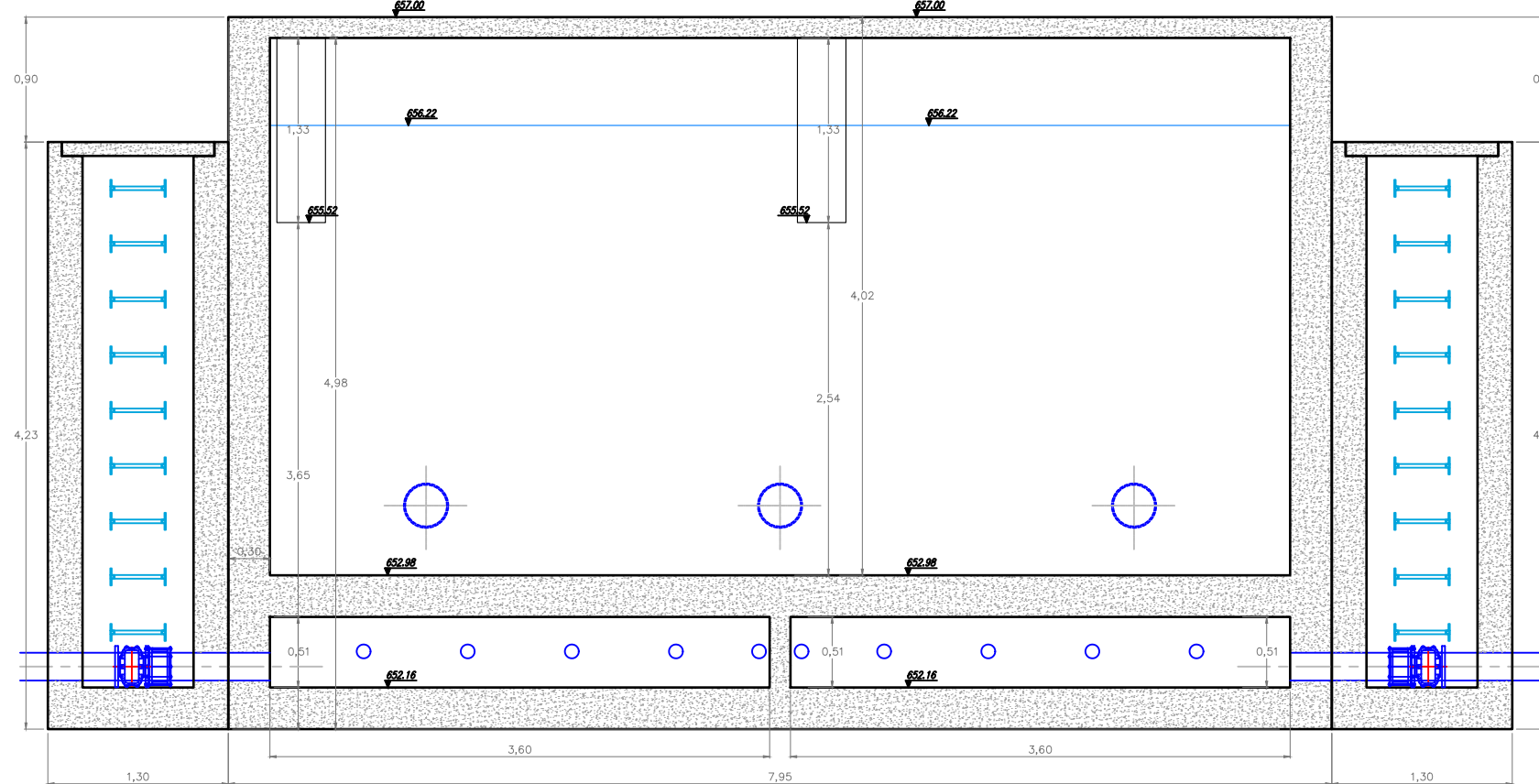
CORTE I-I

Escala 1:50



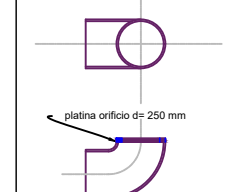
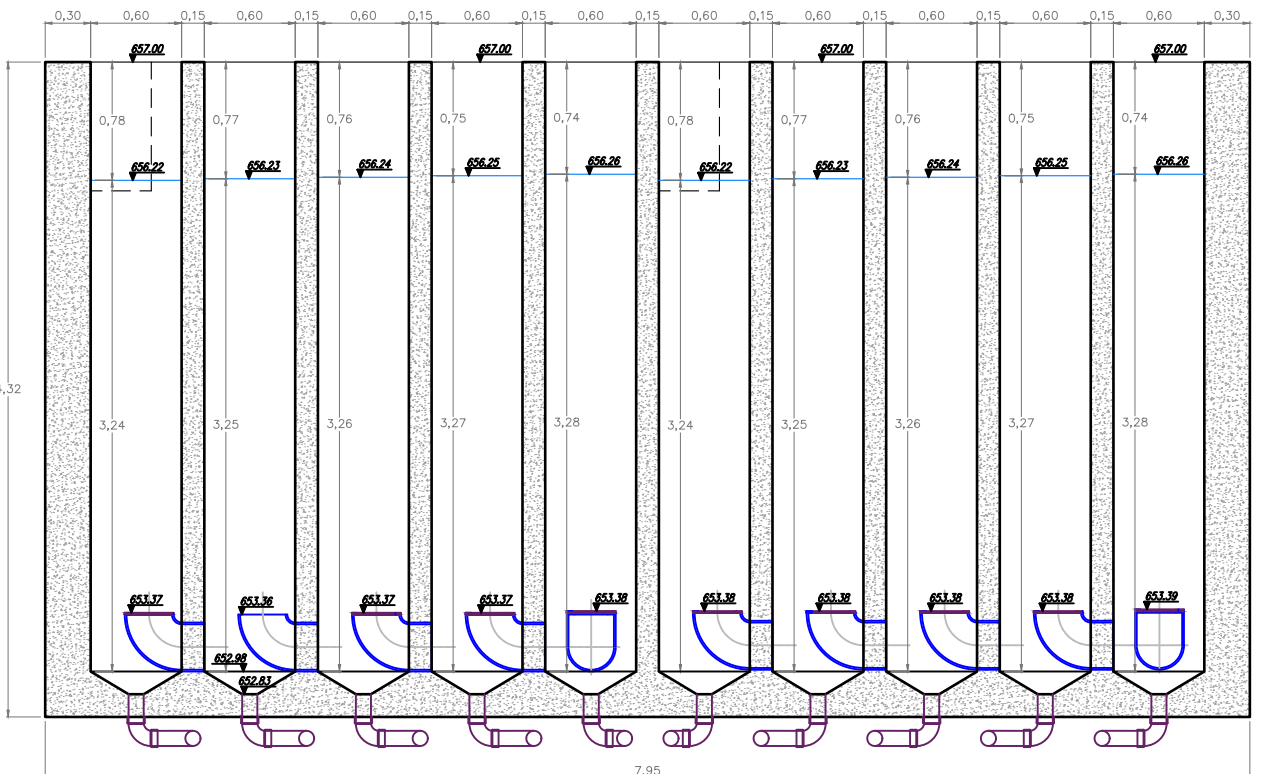
CORTE H-H

Escala 1:50



CORTE G-G

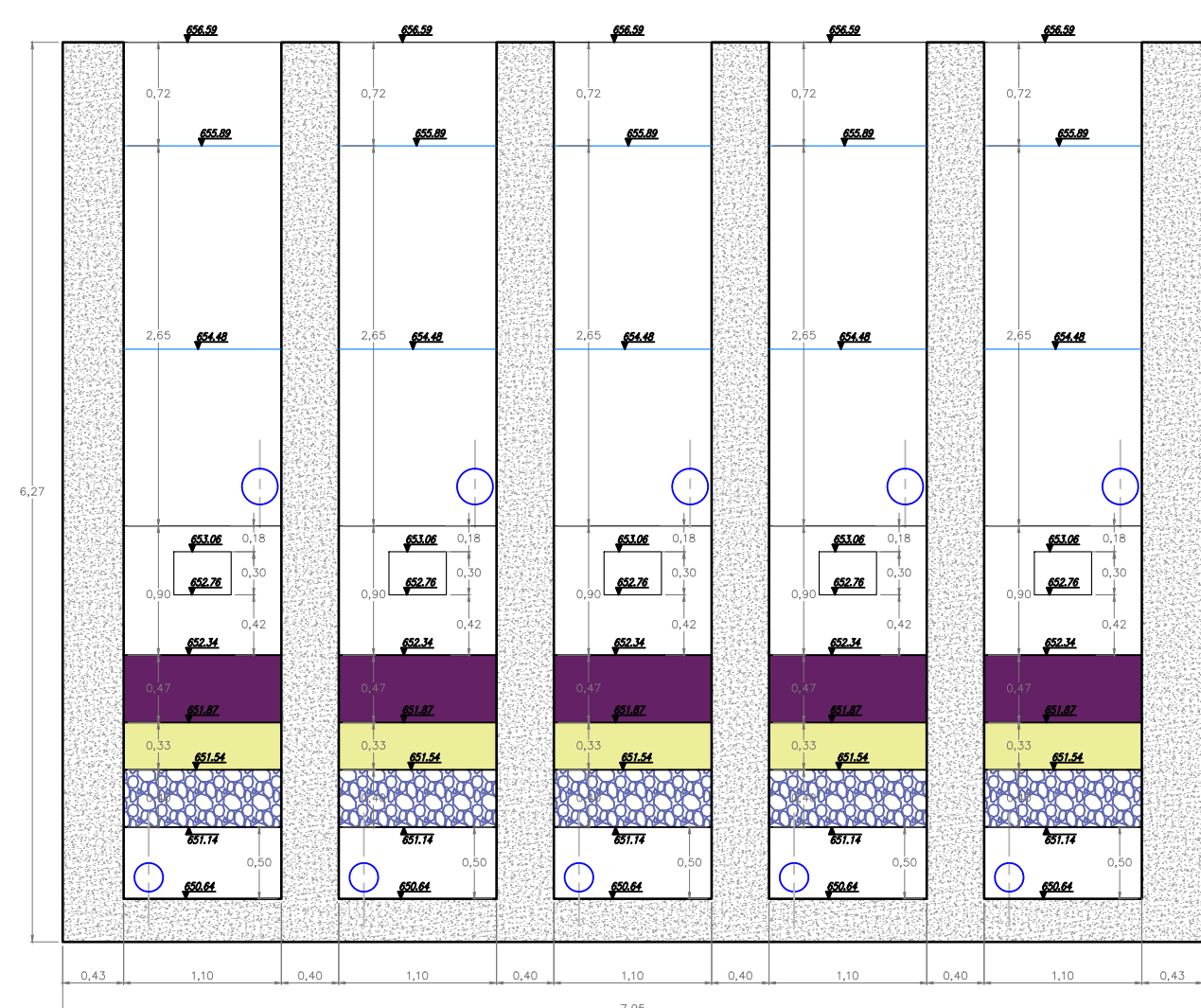
Escala 1:50



Gradiente
Paso 12''

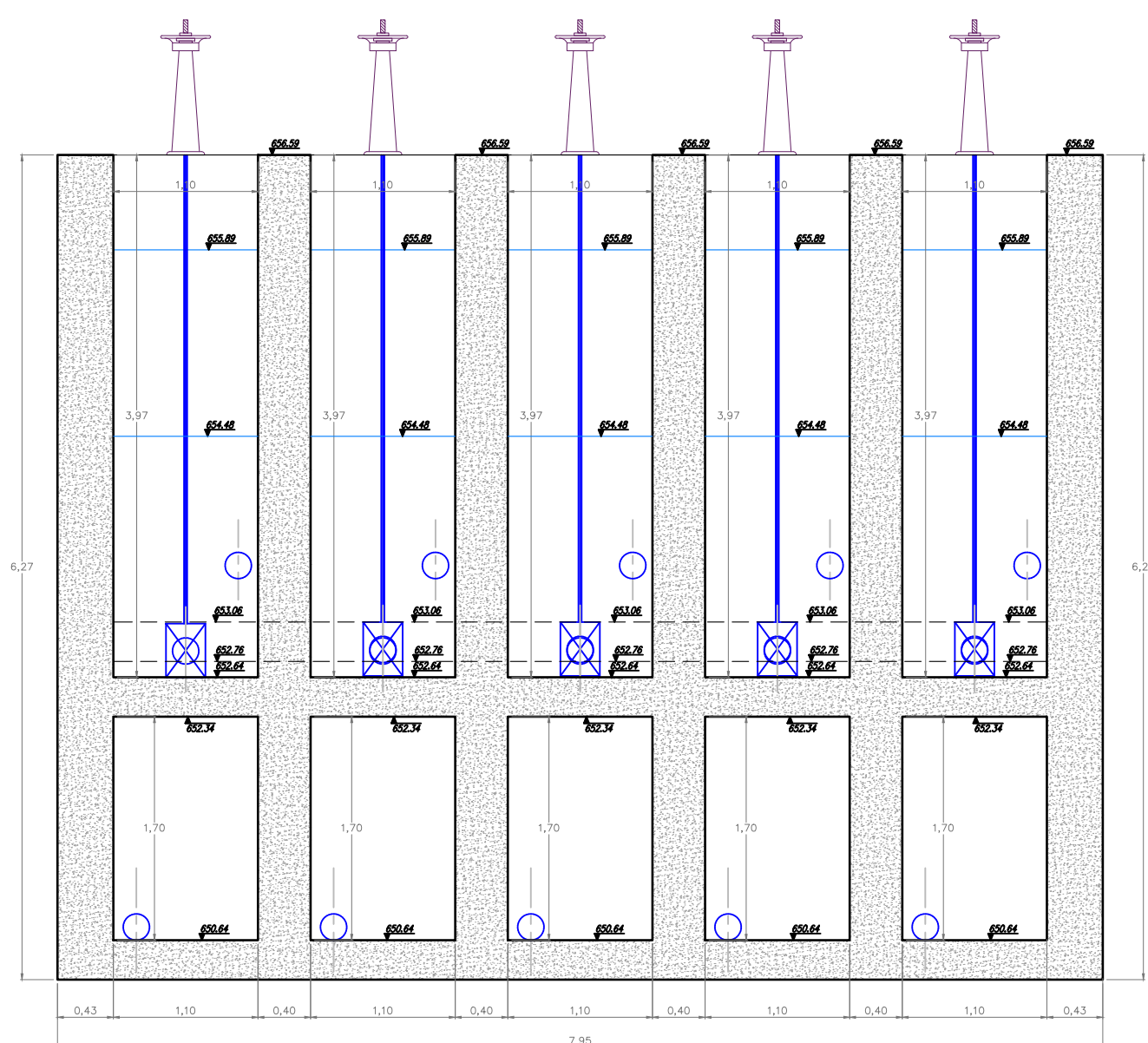
CORTE F-F

Escala 1:50



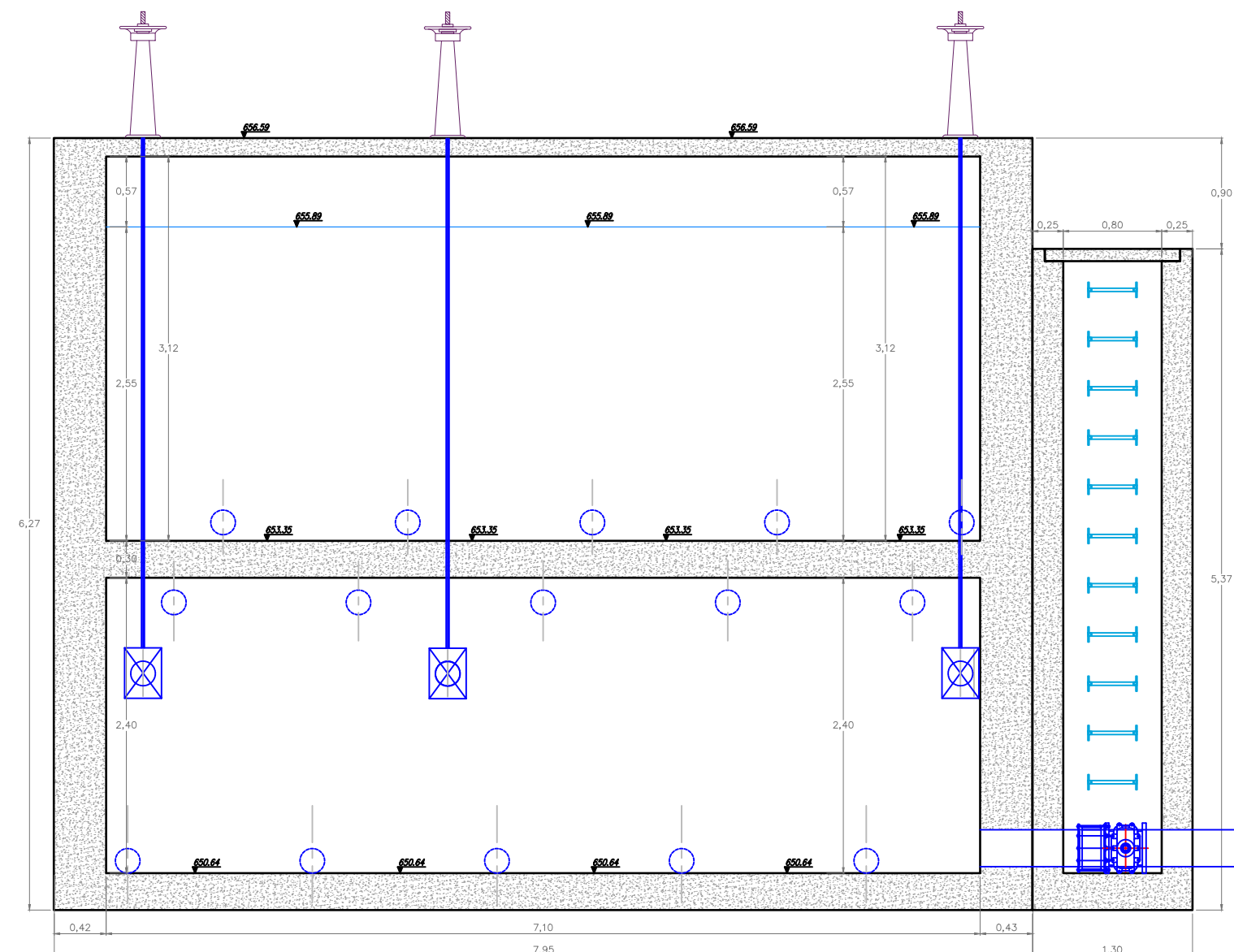
CORTE L-L

Escala 1:50



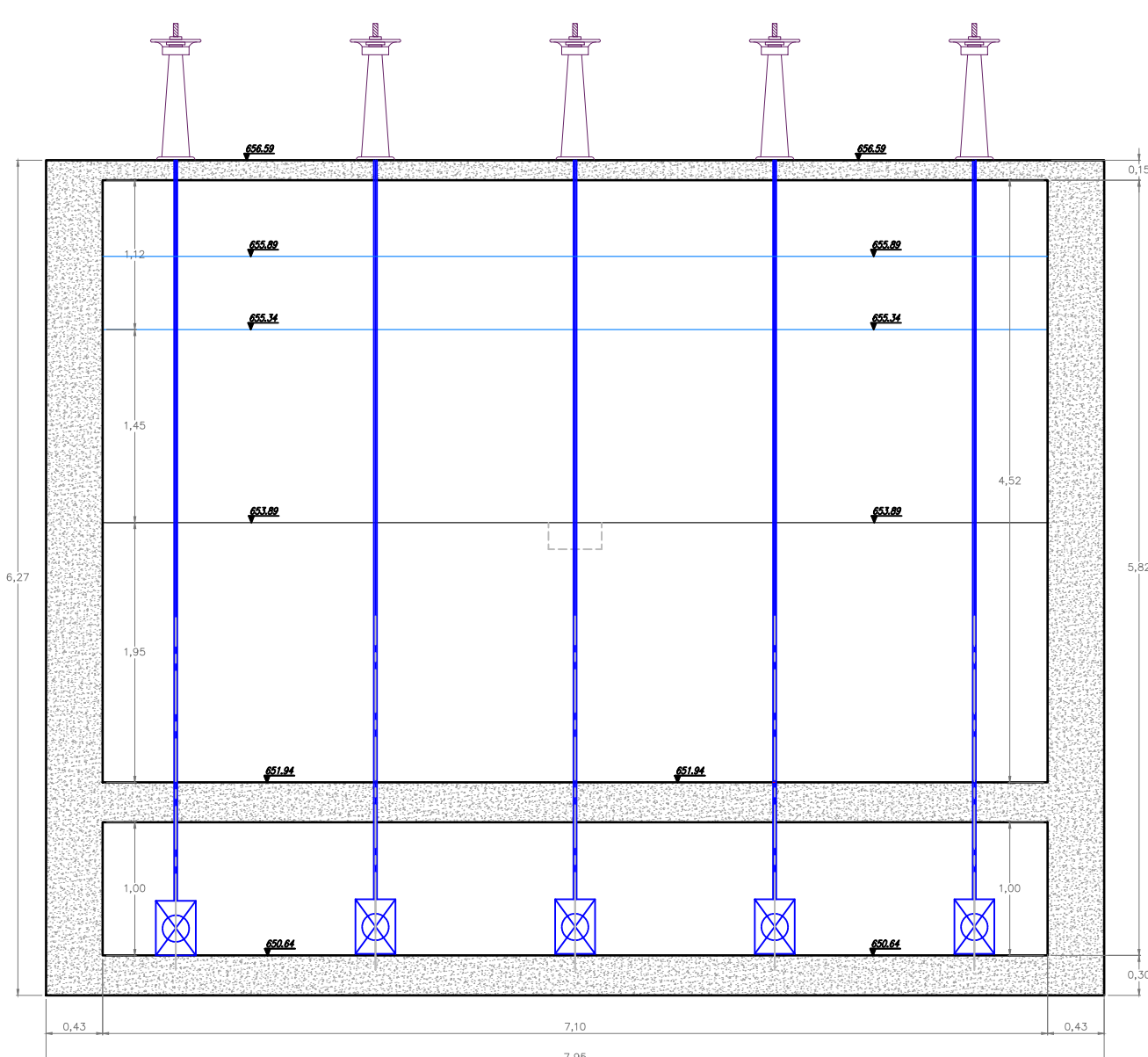
CORTE K-K

Escala 1:50



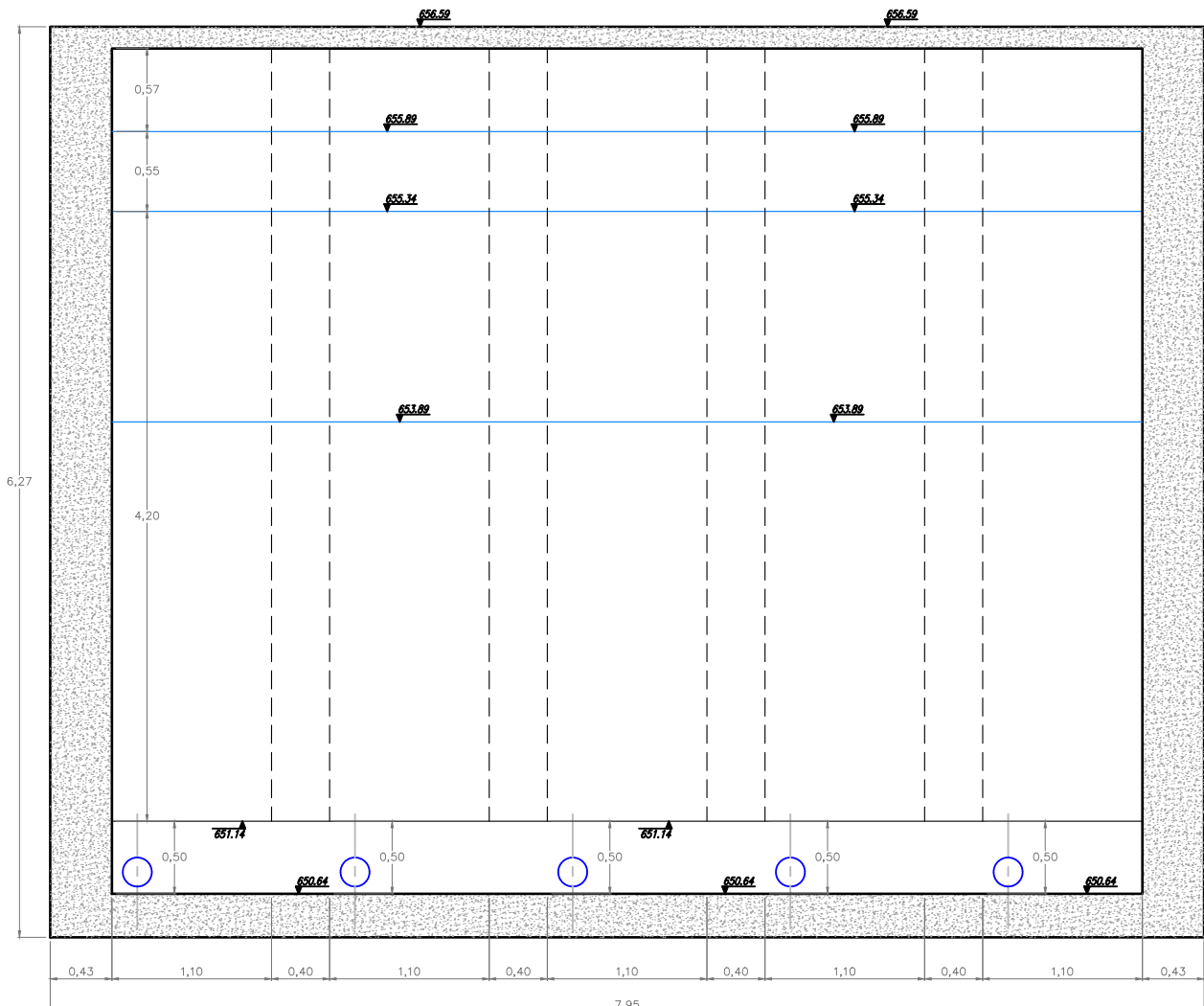
CORTE J-J

Escala 1:50



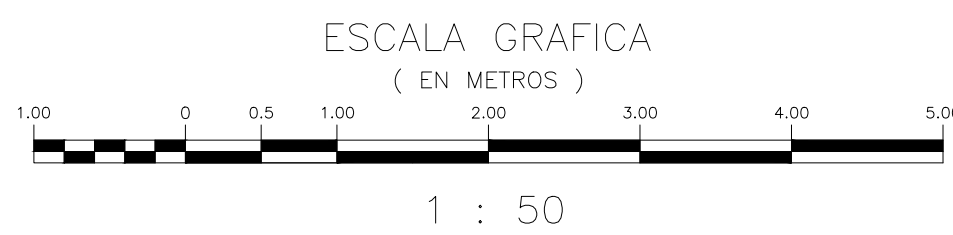
CORTE N-N

Escala 1:50



CORTE M-M

Escala 1:50



NOTAS GENERALES	
1-LOS DISEÑOS SE REALIZARON TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE (RAS 330 DE 2017 (MCT)).	
2-EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENECAN AL SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS ESTABLECIDAS POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN COCAZZI (IGAC) PARA TODA LOCALIZACION POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS EN EL CASO DE ALTIMERIA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBERAN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO POR EL IGAC.	
3-TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.	
4-EL CONTRATISTA CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.	
5-EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y CATASTRO DE REDES FUE REALIZADO POR EL CONSULTOR EN EL AÑO 2019.	
6-SE DEBERAN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES PARA LA MANIPULACION, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS EN EL PLANO.	
7-LA TUBERIA EMBEIDA EN EL CONCRETO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE AFICARSE EL CONCRETO.	
8-LAS MEDIDAS DE LOS ACCESORIOS DIBUJADOS SON APROXIMADAS PARA EFECTOS DE PRESENTACION DE PLANOS Y LA MEDIDA FINAL DEPENDE DEL PROVEEDOR DE LOS MISMOS.	
9-EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS PREVIO A LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO.	
10-EL CONSTRUCTOR DEBERA EFECTUAR EL REPLANTEO Y VERIFICACION DE COTAS AL INICIO DE LAS EXCAVACIONES E INSTALACION DE LA TUBERIA, VERIFICANDO INTERFERENCIAS E INFORMAR A INTERVENIDORA SI EXISTEN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE EL REPLANTEO Y LOS PLANOS DE DISEÑO.	

PERFIL HIDRAULICO	
Descripción	Nivel de lamina
Nivel de agua cámara de entrada	657,02
Cota fondo	655,45
Cota superior muro	657,45
Nivel de agua inicio canal de entrada	657,04
Cota fondo inicio canal	656,35
Cota fondo canal antes del vertedero	656,35
Cota cresta del vertedero	656,90
Cota fondo canal después del vertedero	656,35
Nivel de agua sobre vertedero	0,12
Nivel de agua inicio del resalto	0,03
Nivel de agua salida del resalto	0,18
Altura del paso en el resalto	0,03
Cota de fondo del canal a floculadores	656,91
Nivel de agua canal antes del floculador	657,11
Cota superior muro canal floculador	657,68
Nivel de agua canal entrega a sediment	656,30
Nivel del fondo del canal recolector	655,97
Nivel de agua en sedimentador	656,19
Nivel superior de la canaleta de recolección	656,22
Cota muro superior sedimentador	656,99
Cota final modulo de sedimentación	655,16
Cota inicio modulo de sedimentación	654,12
Cota Clave tubería repartición sedimento	653,62
Cota Batea tubería repartición sedimento	653,32
Cota fondo sedimentador	652,16
Pérdida en el manifold de entrada	0,01
Lamina antes del modulo de sedimentación	656,20
Lamina en el canal del floculador	656,21
Lamina en la última cámara de floculador	656,21
Pérdida en el tercer grupo de floculación	0,03
Lamina en primera cámara gradiente 3	656,24
Pérdida en el segundo grupo de floculación	0,11
Lamina en primera cámara gradiente 2	656,35
Pérdida en el segundo grupo de floculación	0,23
Lamina en primera cámara gradiente 1	656,58
Nivel del agua al inicio del floculador	656,58
Nivel de agua máximo canal entrega a filtro	655,89
Nivel de agua mínimo en filtro	654,48
Nivel de agua vertedero salida filtro	653,89
Cota parte superior lecho filtrante	652,34
Cota fondo de canaleta de lavado	652,76
Cota cresta canaleta de lavado	653,06
Cota fondo del filtro	650,64
Cota muro superior filtro	653,89



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE TAMINANGO



CONTRATISTA:
Findeter
Asesoría en Gestión
JUNTOS LO HACEMOS POSIBLE

INTERVENIDORA:
CONSORCIO INTERVENIDORES 2019

CONTRATISTA:
CONSORCIO REDES 2018

DIRECTOR DE OBRA:
ING. HECTOR HENRY CUADRADO
MAT. 25202-45140 CND

DISEÑO:
ING. ROBERTO JESUS HYVOS S.
MAT. PROF. 152042364 CAU
LEVANTO: *Jaime Palacios*
JAIIME PALACIOS MELENDEZ
CPN 01-13879

DIRECTOR DE INTERVENIDORIA:
ING. EDUARDO VELAZQUEZ
REVISO TOP. INTERVENIDORIA:
EDUARDO J. ANGARITA
ID 01-13061

REVISÓ:
DIGITALIZÓ:
Bladimir Aleman Torres

CONTRATO DE OBRA No. PAF-ATF-O-029-2018
PARIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO
ASISTENCIA TECNICA FINDETET, ADMINISTRADO
POR FIDUCIARIA BOGOTA S.A.

MODIFICACIONES Y REVISIONES:

OBJETO:
CONSTRUCCION DEL
ACUEDUCTO REMOLINO, MUNICIPIO
DE TAMINANGO, DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

CONTIENE:
CORTES TRANSVERSALES PTAP
DISEÑO HIDRAULICO

PLANO No. **PTAP.5-5**
ARCHIVO:
ptapinalremolino.dwg

FECHA:
17/10/2019
ESCALA:
INDICADAS
REV. **00**