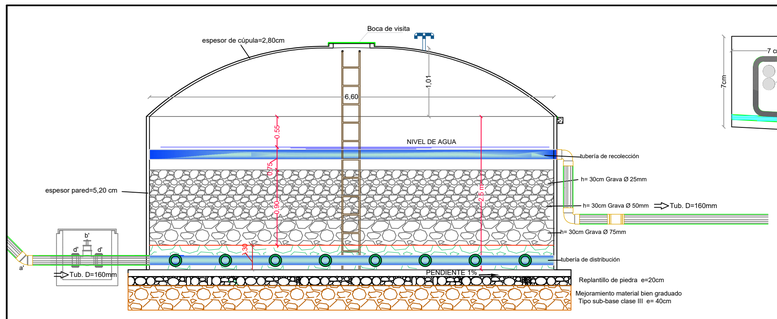
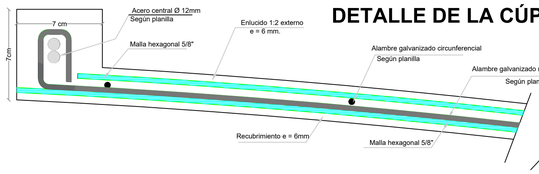
DETALLE FILTRO 80 M3
ESCALA 1:5000

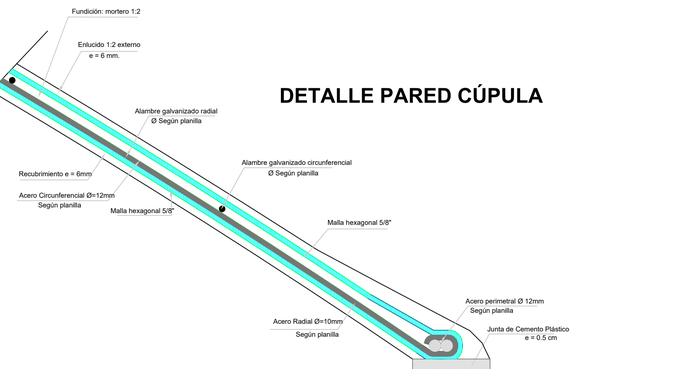


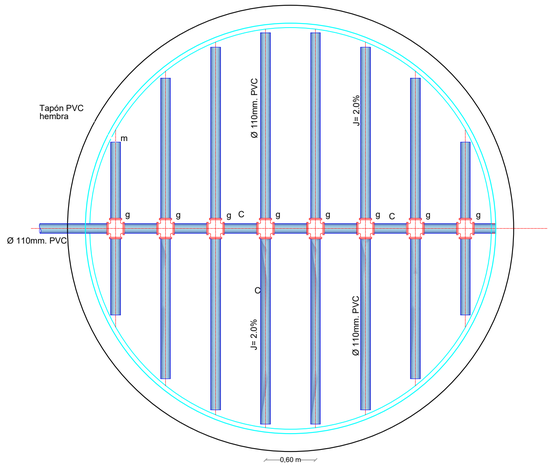
CORTE A-A

DETALLE DE LA CÚPULA

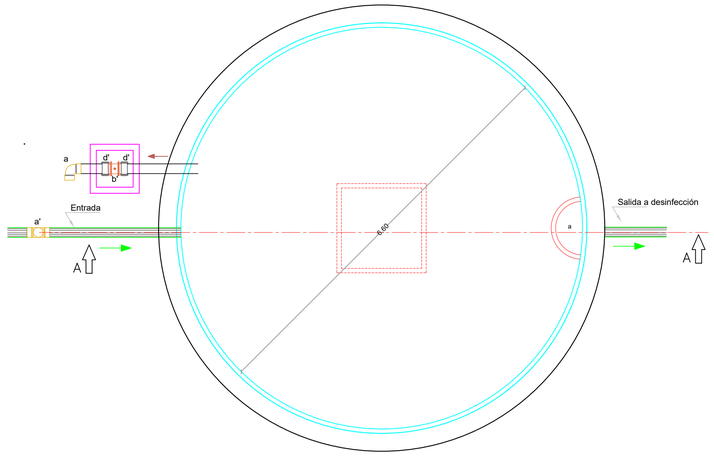


DETALLE PARED CÚPULA

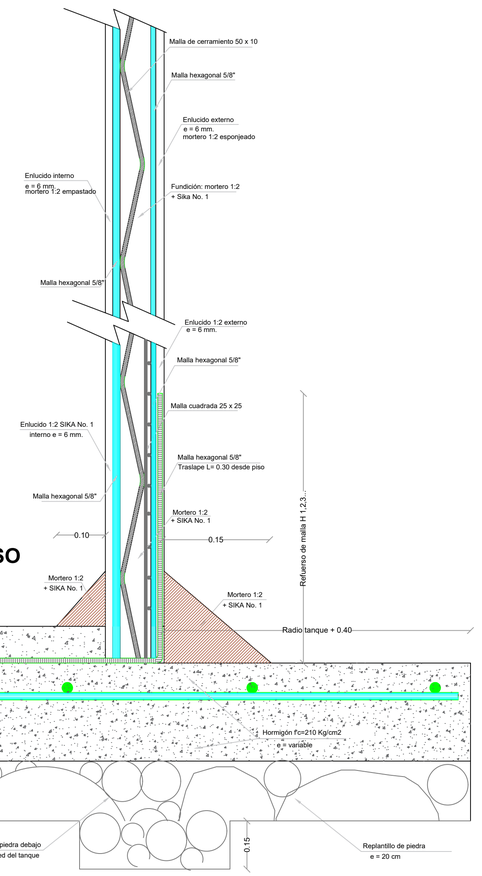




SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL EFLUENTE



PLANTA - FILTRO



ESTRUCTURA DEL PANEL

DETALLE PARED PISO

DETALLE DE PISO

DIMENSIONES DE TANQUES Y CANTIDAD DE MATERIAL

VOLUMEN	m3		80		
Radio del Tanque	m		3.30		
Altura	m		2.50		
PISO					
Replantillo de piedra e = 15 cm.	m		0.15		
Hormigón 210 Kg/cm2	m		0.12		
Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	#				
Malla electrosoldada 15 x 15 x 7	#		1		
Malla hexagonal 5/8"	m2		2		
PARED					
Espesor	cm		5.2		Número de mallas (en toda la altura del tanque)
ESTRUCTURA DEL PANEL					
Malla hexagonal 5/8" (Interno)	#		3		
Malla de cerramiento 50x12 h=1.50	#				
Malla de cerramiento 50x11 h=2.00	#				
Malla de cerramiento 50x10 h=2.50	#		1		
Malla de cerramiento 50x10 h=3.00	#				
Malla hexagonal 5/8" (Externa)	#		2		
ARMADURA DE REFUERZO					Número de mallas (refuerzo adicional en la pared)
Malla cuadrada 25x25 h=47.5 cm.					
h5	#				
h4	#				
h3	#				
h2	#		1		
h1	#		2		
CÚPULA					
Radio de la cúpula	m		5.88		
Flecha	m		1.01		
Espesor	cm		2.8		
ESTRUCTURA DEL PANEL					Número de mallas
Malla hexagonal 5/8" (Interno)	#		2		
Malla hexagonal 5/8" (Externa)	#		2		
ARMADURA DE REFUERZO					Alambre radial @20 cm, Circunferencial @ 20 cm;
Alambre galvanizado (calibre)			8		
ACERO DE REFUERZO CIRCUNFERENCIAL D=12mm					
Varilla perimetral d= 12mm	#		2		
Varilla en la cúpula d = 12mm	#		5		
Varilla en la tapa d= 12mm	#		2		
ACERO DE REFUERZO RADIAL D=10mm					
Varilla radial d=10mm	#		8		

NOTA: En sustitución de la malla de cerramiento se puede colocar una malla electrosoldada R-158 hasta Vols = 80 m3 y R-188 hasta Vols = 200 m3

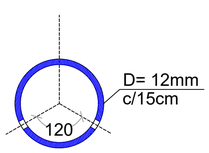
CANTIDADES DE OBRA

VOLUMEN	m 3	80
PISO		
Drenes	m	34
Replantillo de piedra e = 15 cm.	m2	43.00
Hormigón 210 Kg/cm2	m3	5.16
Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	m2	
Malla electrosoldada 15 x 15 x 7	m2	43.00
Malla hexagonal 5/8"	m2	85.97
Enlucido 1:2 + SIKA No. 1	m2	34.19
PARED		
Encofrado curvo	m2	51.84
Malla hexagonal 5/8"	m2	259.20
Mortero 1:2	m3	2.08
Enlucido 1:2	m2	51.84
Enlucido 1:2 + SIKA No. 1	m2	51.84
Malla de cerramiento 50x12 h=1.50	m2	
Malla de cerramiento 50x11 h=2.00	m2	
Malla de cerramiento 50x10 h=2.50	m2	51.84
Malla de cerramiento 50x10 h=3.00	m2	
Malla cuadrada 25x25 h=47.5 cm.	m2	63
CUPULA		
Encofrado cupula	m2	36.93
Malla hexagonal 5/8"	m2	147.70
Alambre circunferencial Galv.	m	171
Alambre radial Galv.	m	342
Mortero 1:2	m3	1.11
Enlucido 1:2	m2	36.93
Hierro Ø 12 mm	m	42
Tapa de Tool 0.80 x 0.80	u	1
Pintura	m2	36.93

LISTA DE ACCESORIOS

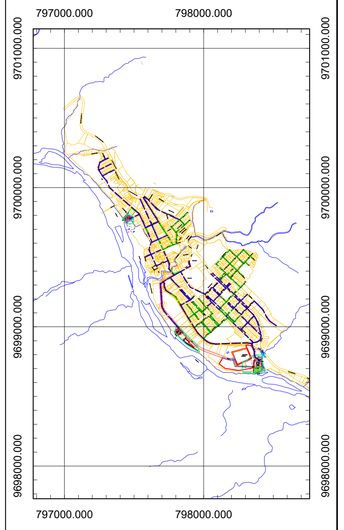
CÓDIGO	LISTA DE ACCESORIOS			
	Ø	CANTIDAD	L(m)	DESCRIPCIÓN
	Filtro (UNA UNIDAD)			
a	160 mm	2		Codo PVC - 90º
e'	110 mm	1		Yee PVC - D=110 mm
a'	160 mm	2		Codo PVC - 45º
d'	160 mm	2		Unión Gibault HD
b'	160 mm	1		Válvula de compuerta HD -L /L
f	160 mm	1		Tee PVC - 90º
f'	110 mm	1		Tee PVC - 90º, ventilación
h	110 mm	2		Codo PVC - 90º, ventilación
e	110 mm	4		Doble Yee PVC - D=110 mm, sudren
B	110 mm		34	Tubería PVC - D=110 mm, perforada - subdren
A	110 mm		16	Tubería PVC - D=110 mm perforada, recolección
C	110 mm		47.60	Tubería PVC - D=110 mm, perforada, distribución
g	110 mm	8		Doble Tee Cruzada PVC - D=110 mm, distribución
a'	110 mm	1		Codo PVC - 45º
m	110 mm	28		Tapón PVC hembra 110 mm

LISTA DE ACCESORIOS

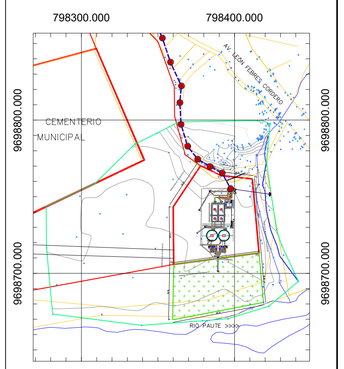


TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN
SIN ESCALA

UBICACIÓN DENTRO DEL PROYECTO



UBICACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS

2. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA

3. ANTES DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SE DEBERÁ REVISAR: LOS PLANOS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA PRECAUTELAR UNA ADECUADA INTERVENCIÓN Y DEBERÁ SOLICITAR LA AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL PROYECTO.

ELIPSOIDE .....SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984
CUADRÍCULA ..... ZONA 17 (LÍNEAS NUMERADAS EN NEGRO)
PROYECCIÓN .....UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL .....NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL .....SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL (WGS) 1984

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SANTIAGO

Proyecto: Diseño del Sistema de Alcantarillado Sanitario Definitivo para la ciudad de Mendez - Primera Etapa

Lev.: Departamento de Obras Públicas

Dibujo: Ing. Christian Arbito Iñiguez

Escala: Indicada

Rev.: Ing. Milton Alberto Antunish Kuja

Aprobación:

Ing. Milton Alberto Antunish Kuja
DIRECTOR (ENCARGADO)
DEPARTAMENTO OBRAS PÚBLICAS

Responsable:

Ing. Christian Xavier Arbito Iñiguez
ESPECIALISTA DE PROYECTOS
DEPARTAMENTO OBRAS PÚBLICAS

Contiene :

• DETALLES FILTROS 80 M3 - PTAR N.3

Fecha: Mayo de 2026

Lámina: 8