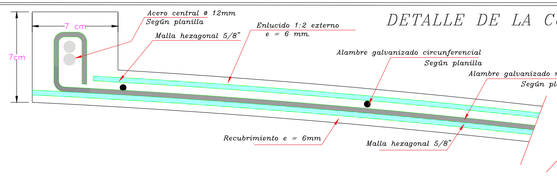
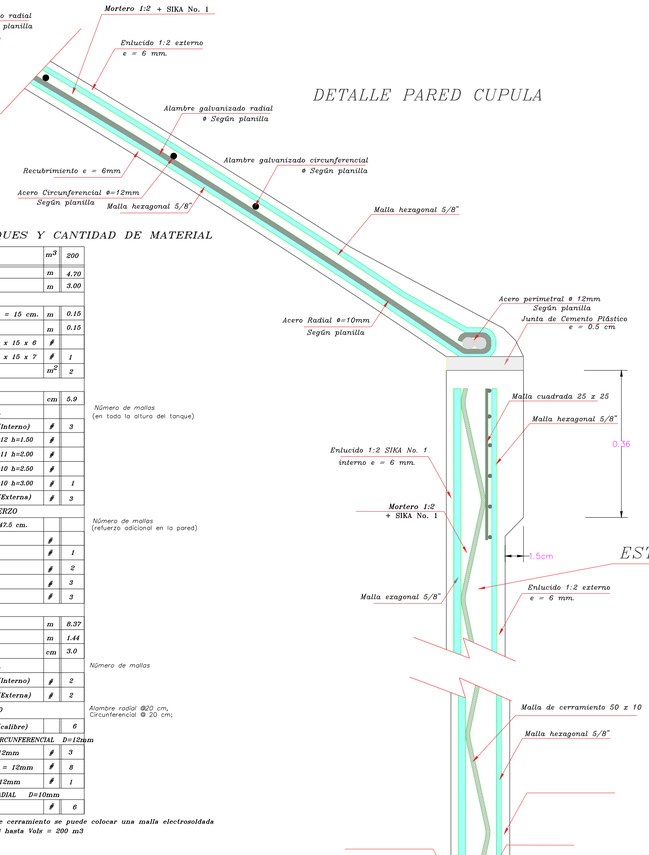
CANTIDADES DE OBRA

VOLUMEN	m^3	200
PISO		
Drenes	m	67
Replantillo de piedra e = 15 cm.	m^2	81.67
Hormigón 210 Kg/cm^2	m^3	12.25
Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	m^2	
Malla electrosoldada 15 x 15 x 7	m^2	81.67
Malla hexagonal 5/8"	m^2	163.30
Enlucido 1:2 + SIKA No. 1	m^2	69.36
PARED		
Encofrado curvo	m^2	88.59
Malla hexagonal 5/8"	m^2	531.60
Mortero 1:2 + SIKA No. 1	m^3	5.17
Enlucido 1:2	m^2	88.59
Enlucido 1:2 + SIKA No. 1	m^2	88.59
Malla de cerramiento 50x12 h=1.50	m^2	
Malla de cerramiento 50x11 h=2.00	m^2	
Malla de cerramiento 50x10 h=2.50	m^2	
Malla de cerramiento 50x10 h=3.00	m^2	88.59
Malla cuadrada 25x25 h=47.5 cm.	m^2	267
CUPULA		
Encofrado cupula	m^2	74.91
Malla hexagonal 5/8"	m^2	299.60
Alambre circunferencial Galv.	m	347
Alambre radial Galv.	m	694
Mortero 1:2 + SIKA No. 1	m^3	2.25
Enlucido 1:2	m^2	74.91
Hierro ø 12 mm	#	12
Hierro ø 10 mm	#	6
Tapa de Tool 0.80 x 0.80	u	1
PINTURA TOTAL DEL TANQUE	m^2	164.00
ACCESORIOS (ø =)		
Entrada	mm	160
Salida	mm	200
Rebose	mm	160
Lavado	mm	160

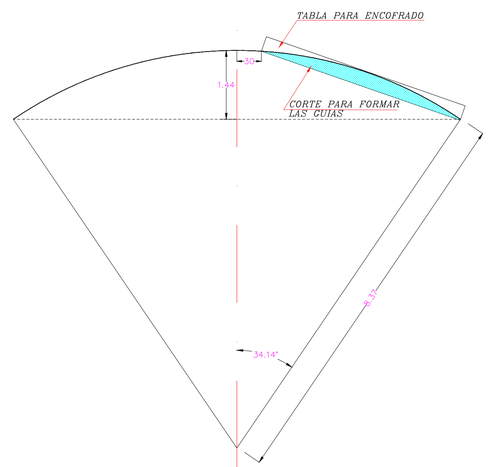
DETALLE DE LA CUPULA



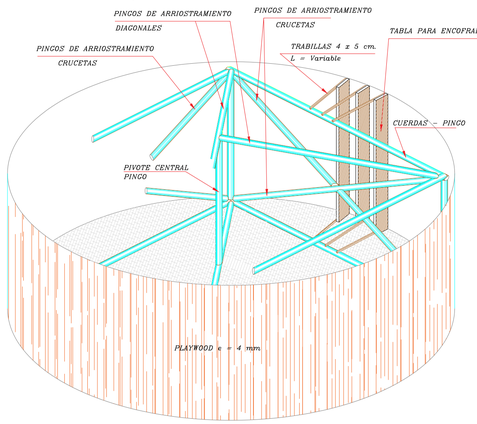
DETALLE PARED CUPULA



DETALLE DE ENCOFRADO CUPULA



ESQUEMA DEL ENCOFRADO DE PARED



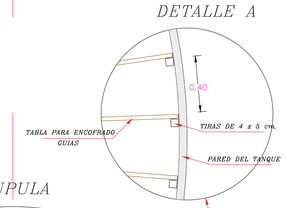
DIMENSIONES DE TANQUES Y CANTIDAD DE MATERIAL

VOLUMEN	m^3	200	
Radio del Tanque	m	4.70	
Altura	m	3.00	
PISO			
Replantillo de piedra e = 15 cm.	m	0.15	
Hormigón 210 Kg/cm^2	m	0.15	
Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	#		
Malla electrosoldada 15 x 15 x 7	#	1	
Malla hexagonal 5/8"	m^2	2	
PARED			
Espesor	cm	5.9	
ESTRUCTURA DEL PANEL			Número de mallas (en toda la altura del tanque)
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	#		
Malla de cerramiento 50x10 h=3.00	#	1	
Malla hexagonal 5/8" (Externa)	#	3	
ARMADURA DE REFUERZO			Número de mallas (refuerzo adicional en la pared)
Malla cuadrada 25x25 h=47.5 cm.			
b5	#		
b4	#	1	
b3	#	2	
b2	#	3	
b1	#	3	
CUPULA			
Radio de la cúpula	m	6.37	
Flecha	m	1.44	
Espesor	cm	3.0	
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)		6	
ACERO DE REFUERZO CIRCUNFERENCIAL		D=12mm	
Varilla perimetral d= 12mm	#	3	
Varilla en la cúpula d = 12mm	#	8	
Varilla en la tapa d= 12mm	#	1	
ACERO DE REFUERZO RADIAL		D=10mm	
Varilla radial d=10mm	#	6	

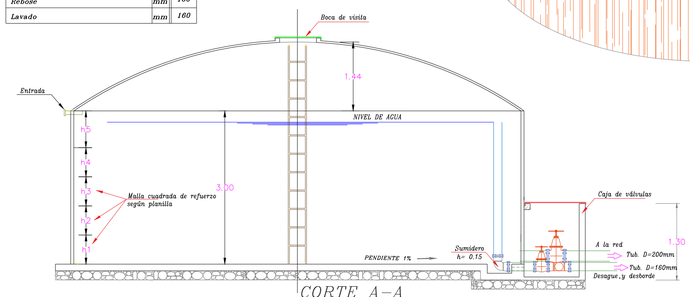
NOTA: En sustitución de la malla de cerramiento se puede colocar una malla electrosoldada R-158 hasta Vols = 80 m3 y R-188 hasta Vols = 200 m3

ESTRUCTURA DEL PANEL

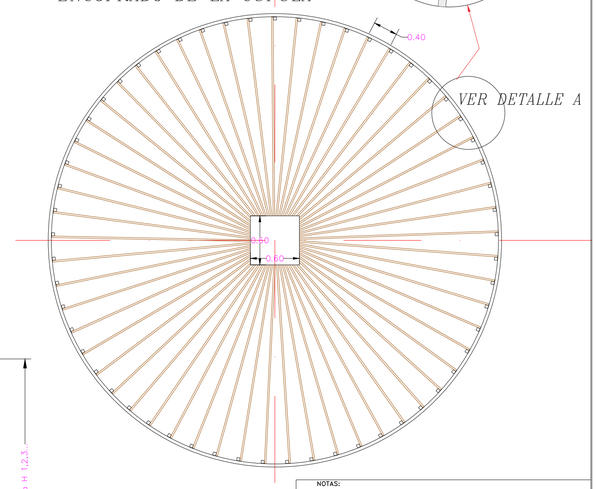
DETALLE A



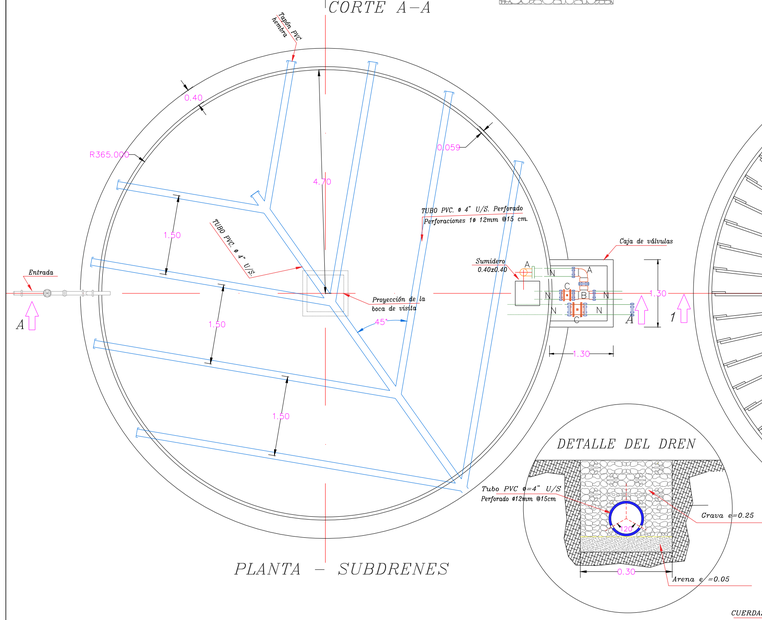
CORTE A-A



ENCOFRADO DE LA CUPULA

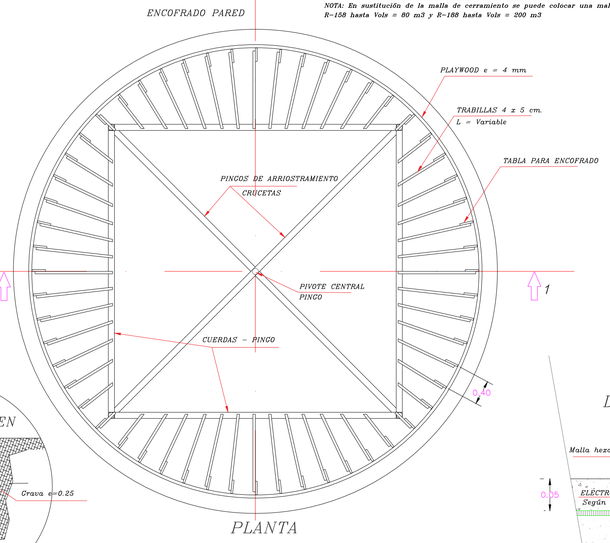


PLANTA - SUBDRENES

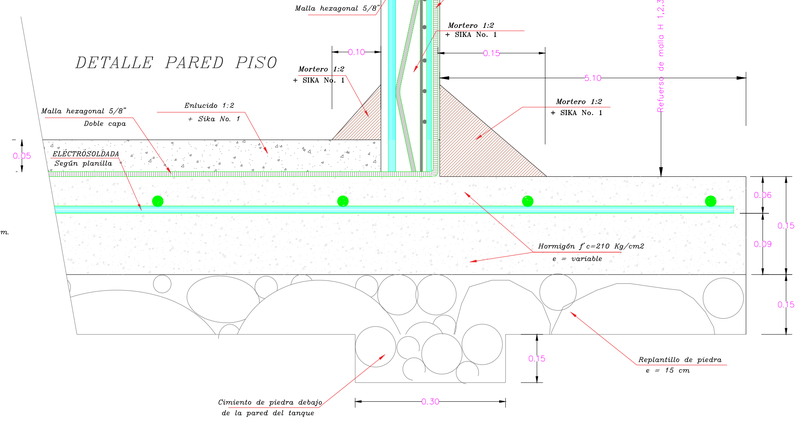


ENCOFRADO PARED

PLANTA



DETALLE PARED PISO



DETALLE DE PISO

A C C E S O R I O S

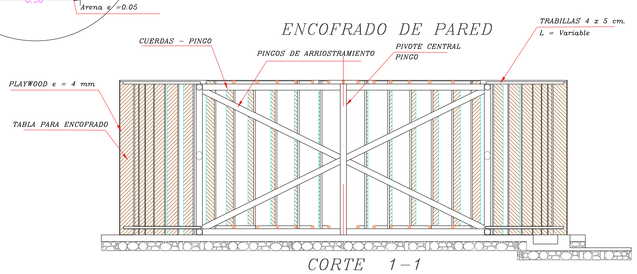
DESCRIPCION	Cod.	Unidad	DIAMETROS				TOTAL
			75	110	160	200	
Tubo Hierro	H	mm					
Codo HD	A	u			2		2
Tee HD	B	u				1	1
Universal HD	U	u					
Neplo perdido HD	N	u			3	2	5
Válvula de Compuerta	V	u			1	1	2
Adaptador PVC	G	u					

CAJA DE VALVULAS

DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD
Replantillo de piedra e = 15 cm.	m^2	1.44
Hormigón 180 Kg/cm^2	m^3	1.2
Enlucido 1:2	m^2	14.40
Tapa de Tool 1.30x1.30 m.	u	1

ENCOFRADO DE PARED

CORTE 1-1



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

GAD Municipal — MUNICIPIO — Logroño De Gobierno Confiable..!!

PROYECTO: ESTUDIO DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA SHIMPIS Y SUS COMUNIDADES

CONTIENE: DETALLE CONSTRUCTIVO TANQUE DE FERROCEMENTO DE 200 M3

EJECUTA: CONSULTORÍA SHIMPIS
FISCALIZA: MUNICIPIO

FECHA: AGOSTO / 2017
ESCALAS: LAS INDICADAS
DIBUJO: CONSULTORÍA
ARCHIVO: PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA
LÁMINA: PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA 009 /011

Firmado electrónicamente por: JORGE WASHINGTON ENRIQUEZ CALLE — Ing. Fernando Pizarro J. DIRECTOR DE OOPP:

Firmado electrónicamente por: ISIDORO LEONARDO ZAMBRANO VERA — Ing. Leonardo Zambrano JEFE DE FISCALIZACION: