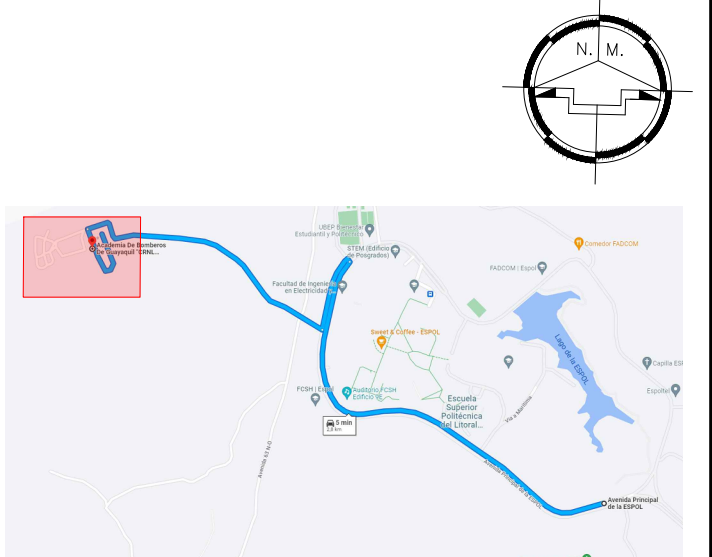




UBICACIÓN



Arq. Jairo Parrales Parrales
Administrador del contrato

Proyecto:
CONSULTORÍA: "CONTRATACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA ACADEMIA DE BOMBEROS GUAYAQUIL CRNL. GABRIEL GÓMEZ SÁNCHEZ"

Ubicación:
Cantón Guayaquil

Simbología:
Red Principal
Montante
Llave de Paso
Díametro
Red de Riego

LA TUBERÍA CUMPLIRÁ LA NORMA NTE - INEN 1373

Contiene:
SISTEMA DE AGUA POTABLE
Detalles Cisterna

Empresa Consultora:

Arq. Jacques Carchi G.
Reg. Prof.: G-5291

Responsable de Diseño:

Ing. Belki Karina Guerrero Cruz
Magister en Ingeniería Sanitaria
Reg. Senescyt.: 1006-2017-1798271

Fecha:
MARZO 2023

Escala:
Indicadas

Código:

SANT.
AA.PP.

Lámina:

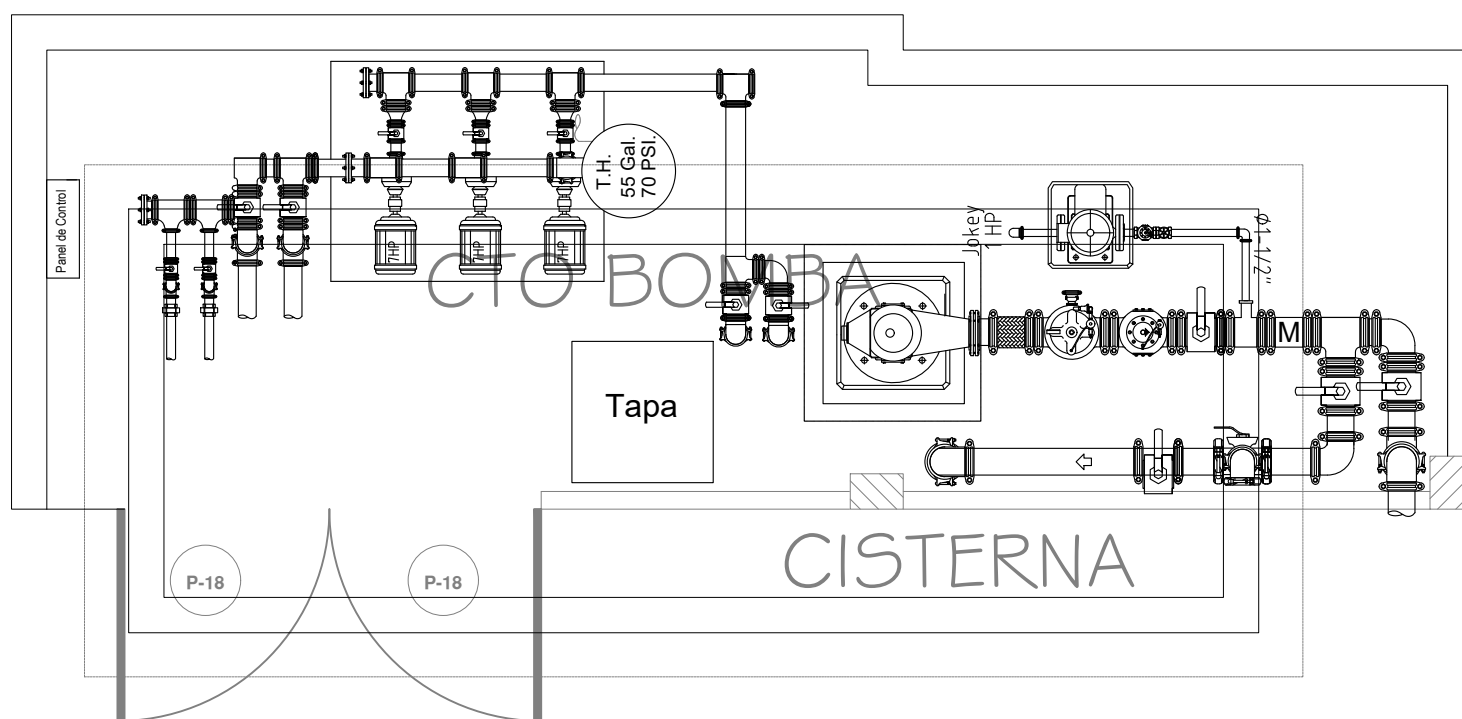
4/4

DETALLES DE CISTERNA

CISTERNA

SIN ESCALA

DETALLE DE CISTERNA DE AGUA POTABLE Y SCI



PLANTA

CISTERNA DE AA.PP. Y SCI.
Volumen de Reserva Doméstico = 14.00 m³
Volumen de Reserva Incendio = 24.00 m³
Volumen Total = 38.00 m³
Profundidad = 3.20m + 0.30 libre

SISTEMA AA.PP.
Equipo Presión Constante Veloc. Variable
Q=9.03 lseg -143.1 gpm
14 HP -220-208V-Trifásica
Compuesto de 2 Bombas c/una
Q= 4.51 lseg -71.33 gpm
7 HP-220-208V-Trifásica
Reserva Compuesto de 1 Bomba
Q= 4.51 lseg -71.33 gpm
7 HP-220-208V-Trifásica

SISTEMA CONTRA INCENDIO
Bomba principal NFPA20
Q=612gpm, Tdh=120psi
60HP -220-208V-Trifásica
Bomba Jockey NFPA20
Q=7.12gpm, Tdh=130psi
1HP-220-208V-Trifásica

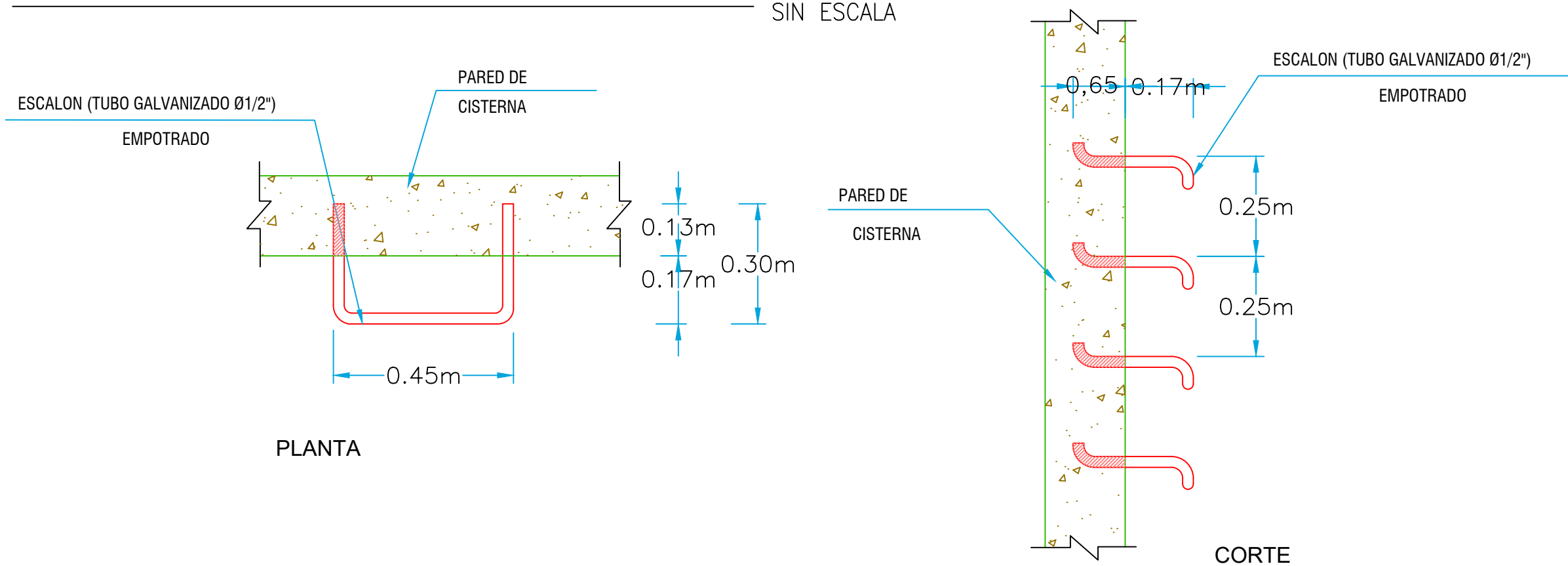
CUARTO DE BOMBAS



SECCION DE CISTERNA

ESCALERA-CISTERNA

SIN ESCALA



PLANILLAS DE ANCLAJES PARA TUBERIAS

Ø75 Y Ø110mm					
ACCESORIOS	a	b	c	h	Vol.(m) ³
TEE O TAPON	0.10	0.45	0.50	0.20	0.11
CODO 90 °	0.10	0.55	0.60	0.20	0.15
CODO 45 °	0.10	0.40	0.50	0.20	0.10
CODO 22.5 °	0.10	0.20	0.40	0.20	0.05
CODO 11.25 °	0.10	0.20	0.40	0.20	0.05
Ø160mm					
TEE O TAPON	0.15	0.50	0.65	0.30	0.25
CODO 90 °	0.15	0.60	0.80	0.30	0.35
CODO 45 °	0.15	0.50	0.60	0.25	0.20
CODO 22.5 °	0.10	0.40	0.50	0.20	0.10
CODO 11.25 °	0.10	0.40	0.50	0.20	0.10

PLANILLA DE ANCLAJE PARA REDUCTORES

REDUCTOR	a	b	c	d	h	Vol.(m) ³	REFUERZOS	
							VERTICAL	HORIZONTAL
160x110	-	0.65	-	0.30	0.65	0.13	Ø10 C/20cm	Ø10 C/20cm
160x90	-	0.70	-	0.35	0.70	0.17	Ø10 C/20cm	Ø10 C/20cm
110x90	-	0.45	-	0.20	0.45	0.04	Ø10 C/20cm	Ø10 C/20cm

