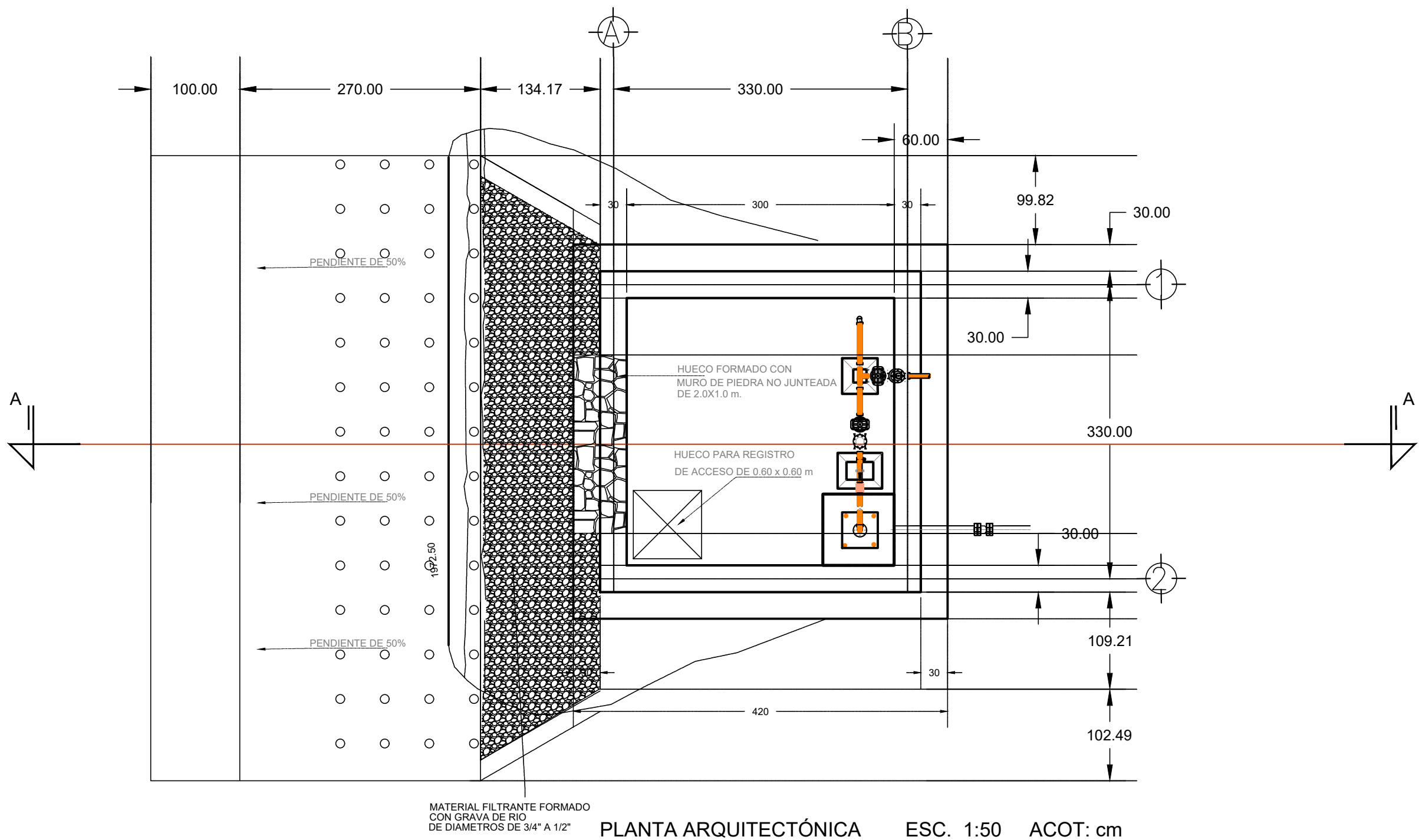
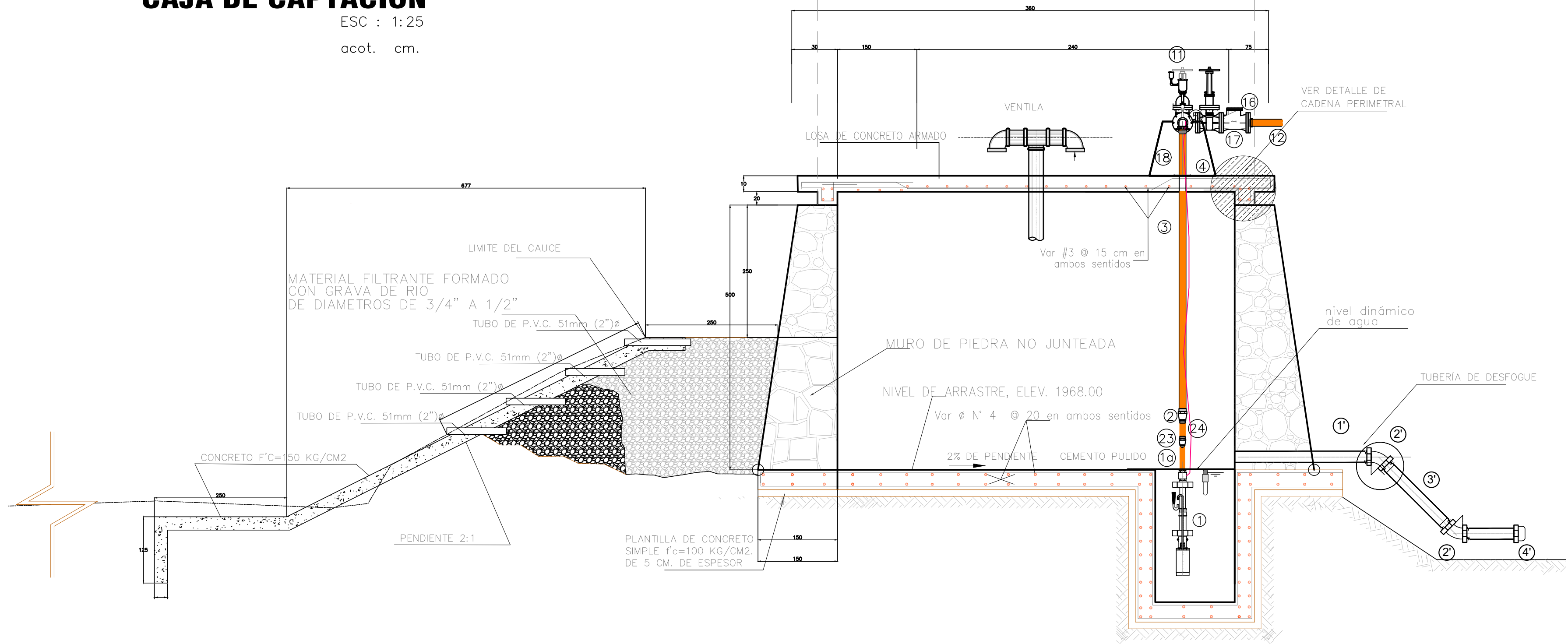


CORTE A-A CAJA DE CAPTACIÓN

ESC : 1:25

acot. cm.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC. 1:50

ACOT: cm

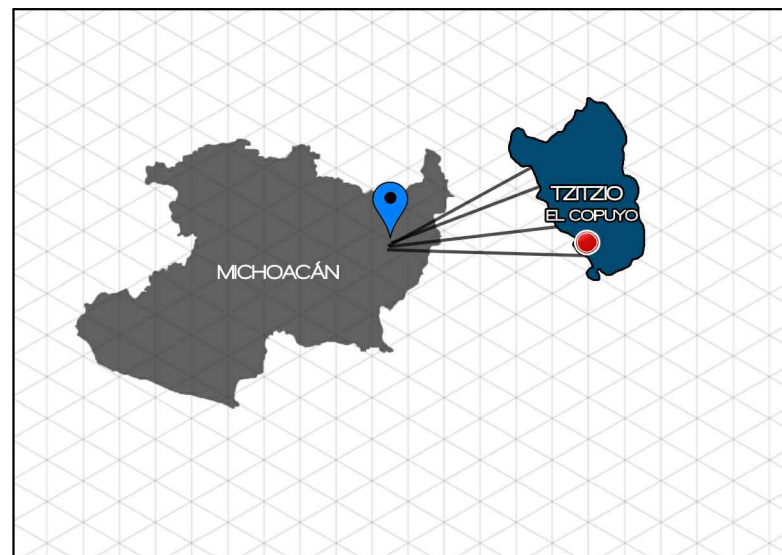
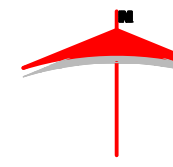
PIEZAS EN SALIDA DE DESFOGUE

No.	C O N C E P T O	UNIDAD	CANTIDAD
1"	TRAMO TUBO F.o.Go. 1 1/2" Ø DE 1 M CON UNA ROSCA	pza	1.00
2"	CODO F.o.Go. 45° x 1 1/2" Ø	pza	2.00
3"	TRAMO TUBO F.o.Go. 1 1/2" Ø DE 0.70 M CON DOS ROSCAS	pza	2.00
4"	TAPON ROSCADO DE F.o.Go. 1 1/2" Ø	pza	1.00

LISTA DE MATERIALES (TREN DE DESCARGA)

Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1.-	Bomba sumergible Shakti inoxidable modelo QF50-5 De 2 HP	Pza.	1.00
10.-	Suministro e instalación de carrete de foga de 1 1/4 pulgs. (31.7 mm) de diámetro para tren de descarga de la bomba, roscado en ambos lados L=200 mm.	Pza.	1.00
2.-	Reducción de F.o.Go. de 2" a 1 1/2" (51mm a 38 mm) roscado en ambos extremos.	Pza.	1.00
3.-	Tubería de foga de 2 pulgadas (50.8 mm) de diámetro para tren de descarga de la bomba, roscado en ambos lados y con cople. L=2,100 mm.	Pza.	1.00
4.-	Placa de acero al carbón de 12.7mm(1/2") de espesor para paso de tuberías de 2" de Ø. Incluye: barrenación para 4 tornillos de 2" de largo para sujeción a la losa del pozo.	Pza.	1.00
5.-	Codo de foga de 90x2 pulgadas, grado B, cedula 40	Pza.	4.00
6.-	Tubería de F.o.Go. cedula 40, de 2 pulgadas (50.80 milímetros) de diámetro, roscado en ambos extremos con Longitud total de 400 milímetros.	Pza.	2.00
7.-	Válvula de admisión y expulsión de aire combinada, roscada, de 1/2" pulgada (12.7 milímetros) de diámetro (250 PSI). Incluye: Placa para soldar, 2 nipples de acero roscado de 1/2" (12.7 mm), y válvula de seccionamiento de 1/2" de Ø.	Pza.	1.00
8.-	Manómetro con carátula de 101.6 milímetros e inserción de 13 mm para clase 250 PSI. Incluye: conector macho de cobre soldable de 1/2" (13mm) Ø, 4 nipples de cobre soldable de cobre de 13 mm de longitud, 2 válvulas de globo de 1/2" Ø, rizo de cobre para soldar de 1/2" (13mm) Ø, Tee de cobre de 1/2" (13mm) Ø.	Pza.	1.00
9.-	Medidor tipo turbina clase (150 psi) para una presión de trabajo de 10.50 kg/cm2	Pza.	1.00
10.-	Válvula check de 101.60 mm (2 pulgadas) de diámetro clase 250 PSI. Brindada en ambos extremos.	Pza.	1.00
11.-	Válvula vástago saliente de 50.80 mm (2 pulgadas) de diámetro clase 250 PSI. Brindada en ambos extremos.	Pza.	2.00
12.-	Tubería de F.o.Go. cedula 40, de 2 pulgadas (50.80 milímetros) de diámetro, roscado en ambos extremos con Longitud total de 340 milímetros.	Pza.	2.00
13.-	Tee bridada de F.o.Go. cedula 40, de 2x2 pulgadas (50.8x50.8 milímetros) de diámetro.	Pza.	1.00
14.-	Tubería F.o.Go. cedula 40, de 2 pulgadas (50.80 milímetros) de diámetro, roscado en ambos extremos y con Longitud total de 530 milímetros.	Pza.	1.00
15.-	Tubería F.o.Go. cedula 40, de 2 pulgadas (50.80 milímetros) de diámetro, roscado en ambos extremos y con Longitud total de 2,000 milímetros.	Pza.	1.00
16.-	Brido roscable de F.o.Go. de 2 pulgadas (50.80 milímetros) de diámetro	Pza.	5.00
17.-	Válvula aliviadora de presión de 2 pulgadas (50.80 mm) de Ø clase (250 PSI). Brindada en ambos extremos.	Pza.	1.00
18.-	Atraques de concreto armado de f'c= 200 Kg/cm2, con dimensiones de 400x500 mm de base x 200x300 mm corona x 500 mm de altura.	Pza.	1.00
19.-	Atraques de concreto armado de f'c= 200 Kg/cm2, con dimensiones de 400x400 mm de base x 150x150mm corona x 1000 mm de altura.	Pza.	1.00
21.-	Tornillos de 16 mm x 64 mm (5/8" x 2 1/2") para instalación de bridas roscables en tren de piezas.	Pza.	40.00
22.-	Empaques de plomo de 2" de diámetro para unión de bridas en tren de piezas.	Pza.	8.00
23.-	Suministro e instalación de reducción Bushing de foga de 1 1/2" x 1 1/4" roscado en ambos lados.	Pza.	1.00
24.-	Suministro e instalación de nigle de foga roscado de 1 1/2 pulgadas (38.1 mm) de diámetro y de 6" (152 mm.) de longitud	Pza.	1.00

LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN ACTUAL (2017)	126	Habitantes
POBLACIÓN DE PROYECTO 2037	155	Habitantes
DOTACIÓN	235.63	lts/hab/día
GASTO MEDIO DIARIO	0.42	l/s
GASTO MAXIMO DIARIO	0.59	l/s
GASTO MAXIMO HORARIO	0.91	l/s
COEFICIENTES DE VARIACIÓN DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	ESCURRIMIENTO	
CONDUCCIÓN	BOMBEO	
CAPACIDAD DE REGULACIÓN	11	m3
POTABILIZACIÓN O DESINFECCIÓN	CLORACION	
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD	

SIMBOLOGÍA:

TUBERIA DE PROYECTO:

— . . —



L = 20.03

CAJA TIPO

20
2031.55
2007.18
24.36

TUBERÍA DE PVC RD-41 DE 2" Ø

TANQUE DE REGULARIZACIÓN

VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO

NÚMERO DE CRUCERO

LONGITUD DEL TRAMO EN METROS

CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS

NÚMERO DE CRUCERO

COTA PIEZOMÉTRICA EN METROS

COTA TERRENO EN METROS

CARGA EN METROS DE COLUMNA DE AGUA

NOTAS:

1.-ACOTACIONES EN CENTIMETROS, ESTACIONES Y ELEVACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.

2.-EN TODAS LAS TERMINALES DE TUBERÍA, EN CODOS Y Tees, DEBERAN CONSTRUIRSE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE, SEGUN MOSTRADO EN PLANO.

3.-CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION SERÁ AUTORIZADO POR EL ING. RESIDENTE DE OBRA, APEGÁNDOSE A LAS NORMAS DE AGUA POTABLE.

4.-EL INGENIERO RESPONSABLE DE OBRA, VERIFICARÁ LA CORRECTA INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES QUE SE USEN RESPETANDO LAS DIMENSIONES GENERALES DE PROYECTO.

5.-EL ÁREA DE LAS ZONAS DE PRESIÓN, ES LIGERAMENTE MAYOR A LA ENVOLVENTE DE LA RED, DEBIDO A QUE A FUTURO SE TENDRÁN EXPANSIONES FUTURAS DE TUBERÍAS Y TOMAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

ORGANISMO DE CUENCA BALSAS

DIRECCIÓN LOCAL MICHOACÁN

SUBDIRECCIÓN DE CONSEJOS DE CUENCA, GESTIÓN LOCAL

ELABORACIÓN DE DIEZ PROYECTOS EJECUTIVOS DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y DIEZ ESTUDIOS GEOMORFOLÓGICOS Y GEOTÉCNICOS EN LOCALIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE MARATÓN, TIZAPÁN, TLAHUAPÁN, PATZUÁN, HUETAMO, TURICATO, SUSUPUATO, Y TIZITIO, ESTADO DE MICHOACÁN.

"TZITZIO - EL COPUYO"
SISTEMA DE CAPTACIÓN

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR LOCAL MICHOACÁN

Revisó: ING. MOISES TOLEDO MEDRANO

Autorizó: ING. OSWALDO RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ

FECHA:

CLAVE:

PLANO Nº:

OFICINAS CENTRALES:

Elaborado por: CONSTRUCTORA PAREYA, S.A.

Para la Comisión Nacional del Agua.

Según contrato No. 2016-B04-B51-DD-16-RF-13-A-OR-0019-CH

De fecha: 9 DE DICIEMBRE DE 2016.

CONSTRUCTORA PAREYA, S.A.

Proyectó:

ING. JOSE L. MARTINEZ SALAZAR

Dibujó:

ROBERTO LEÓN GUERRA

Superintendente:

ING. VICTOR ROJAS VERGARA

COMISION NACIONAL DEL AGUA

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN ZONAS RURALES

Revisó:

ING. CARLOS ARTURO CORONA MARTÍNEZ