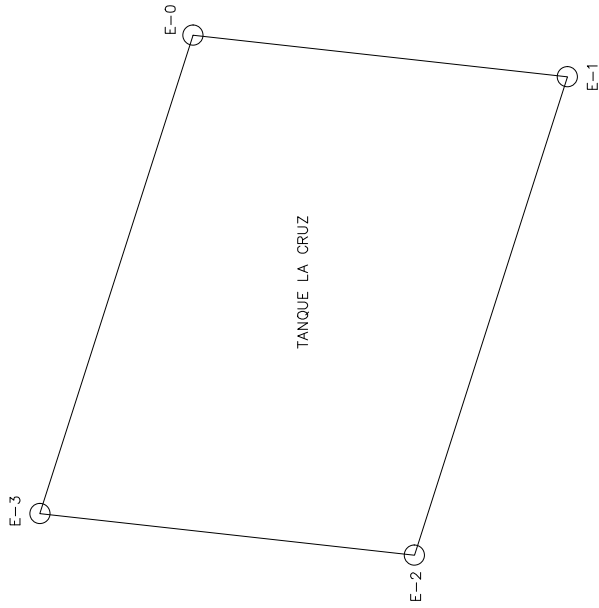
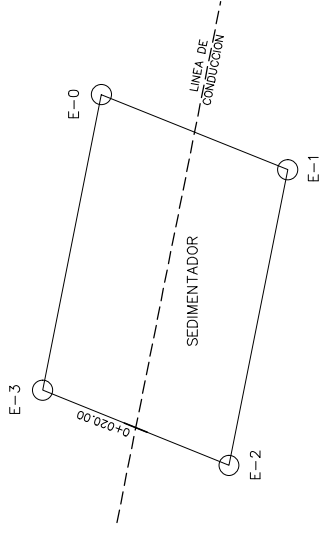




TANQUE LA CRUZ

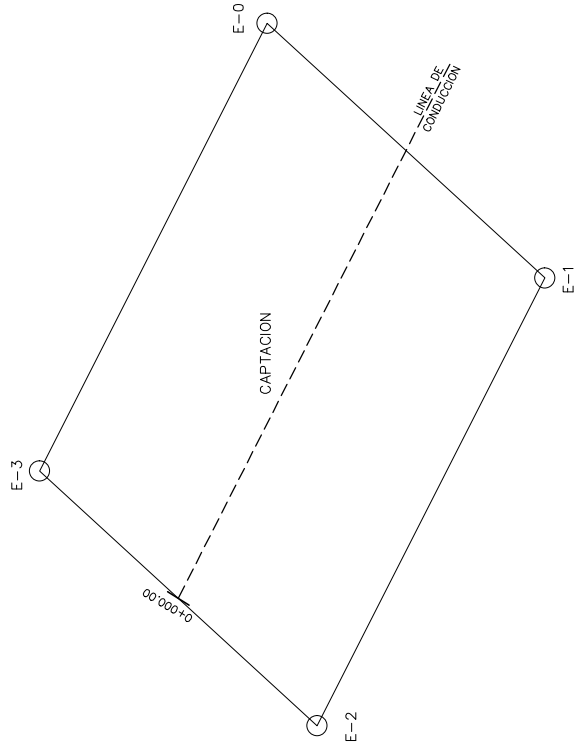



NO.	DESCRIPCION	VALOR	FECHA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

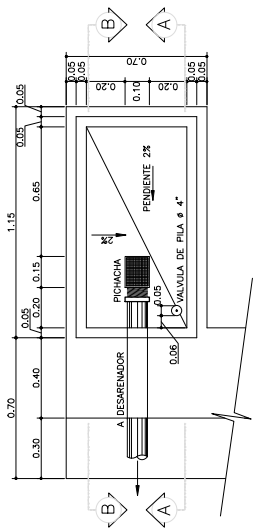


NO.	DESCRIPCION	VALOR	FECHA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

NO.	DESCRIPCION	VALOR	FECHA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

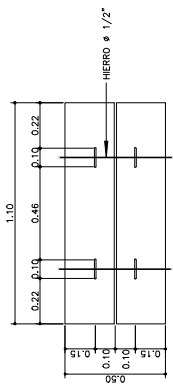


	Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPAMENTO EL CHOL, TAMARINDO Y CAMPAMENTO AREA URBANA	
	Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMARINDO Y CAMPAMENTO AREA URBANA	
Municipio: EL CHOL	Departamento: BAJA VERAPAZ	Empresa: ING. RENE MORALES INGENIERIA CONSULTOR
Proprietario: MUNICIPALIDAD EL CHOL	Contiene: POLIGONOS DE TERRENO	
Revisión:		
Escala: INDICADA	Fecha: JUNIO 2020	Hoja: 23
Elaboró: ING. RENE MORALES	Revisó:	Total: 33



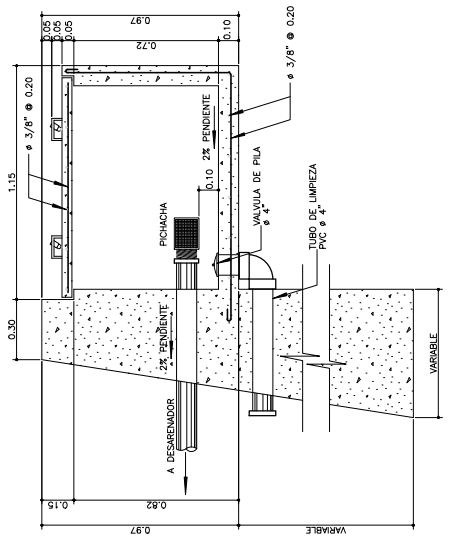
PLANTA TANQUILLA DE CAPTACION

ESCALA 1:12.5



TAPADERA REMOVIBLE

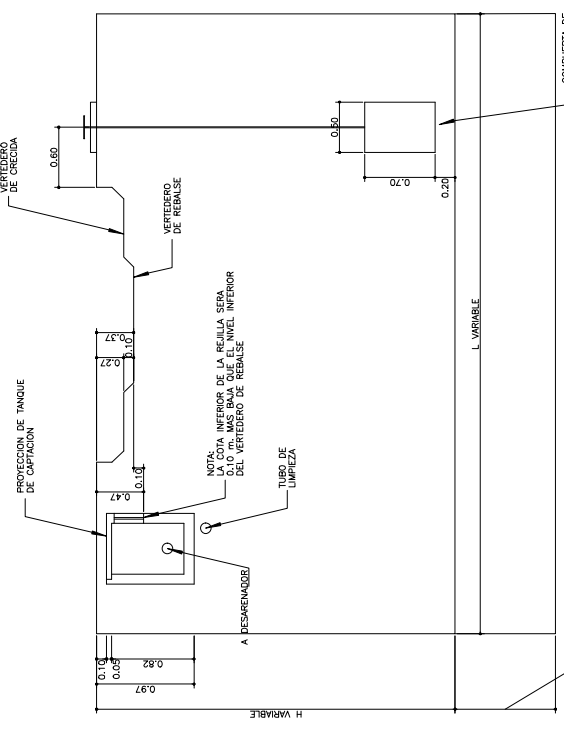
ESCALA 1:12.5



CORTE A-A

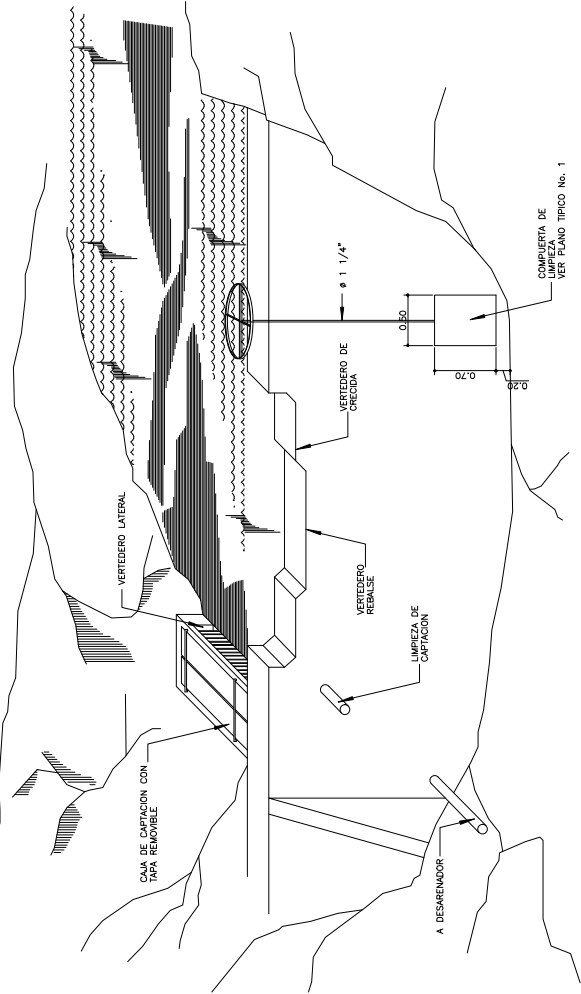
ESCALA 1:12.5

- NOTAS:
- 1) EL CONCRETO A UTILIZAR EN LA CAVA DE LA CAPTACION SERA $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$
 - 2) A COMPRESION A LOS 28 DIAS DE EDAD.
 - 3) EL MURO SERA DE CONCRETO CICLOPEO CON PROPORCION 67% PIEDRA BOYA, 33% SABETA 1:CEMENTO ZARBEA DE RO



ELEVACION CAPTACION DE FUENTE SUPERFICIAL

ESCALA 1:25

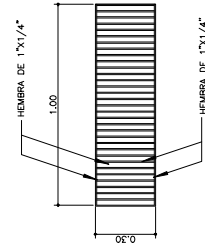


PERSPECTIVA CAPTACION DE FUENTE SUPERFICIAL

SIN ESCALA

CORTE B-B

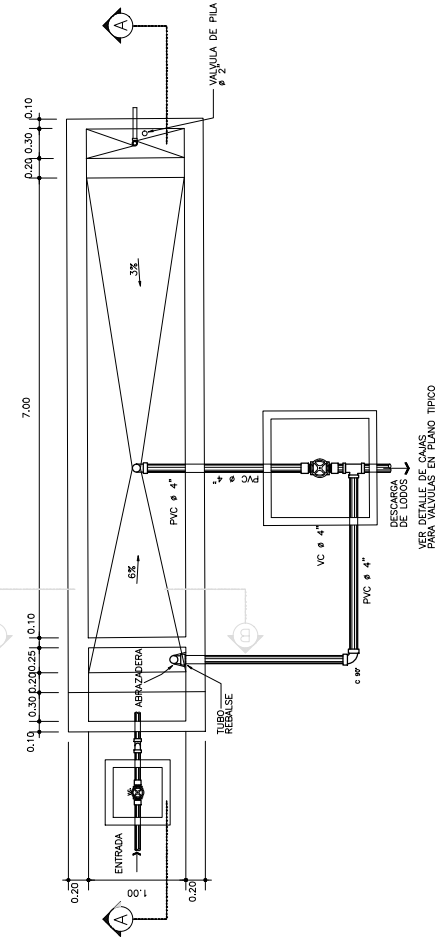
ESCALA 1:12.5



DETALLE DE REJILLA

ESCALA 1:12.5

Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA COMUNIDAD CAMPESINA DE LA ZONA URBANA	
Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARIL, TAMARINDO CAMPESINO, AREA URBANA	
Municipio: EL CHOL	
Departamento: BAIA VERAPAZ	
Proyectista: INGENIEROS RENEE MORALES FIGUEROA	
Revisión: MUNICIPALIDAD EL CHOL	
Contenido: CAPTACION DE FUENTE SUPERFICIAL	
Escala: INDICADA	
Folio: JUNIO 2020	
Diseño: INGENIERO RENEE MORALES	



PIANTA DE DESARENADOR

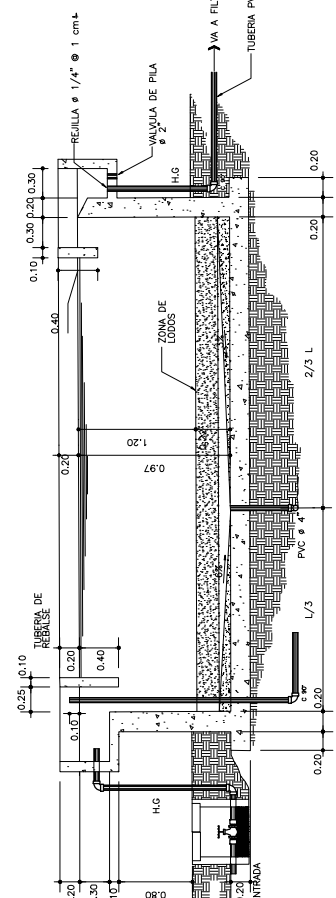
ESCALA 1/25

NOTAS GENERALES

- 1) SE USARA CONCRETO CON $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- 2) SE USARA ACERO DE REFUERZO CON $f_y = 2810 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 40 KS)
- 3) LOS REINFORZOS INFERIORES SE MEDIRAN DESDE EL NOSTRO DEL REFUERZO A LA CARA EXTERIOR DEL CONCRETO.
- 4) LOS PANELOS SE CONSTRUIRAN CON MEZCLON PROPORCION 1:3:17/10 CEMENTO-ARENA DE RIO, MORTERO ALGASE CON SABETA PROPORCION 1:2 CEMENTO-ARENA DE RIO, MORTERO ALGASE CON SABETA Y/O LECHADA ANTES DE FUNDIR LOS MUEBLES.
- 5) LAS REBARBAS DE CONCRETO Y/O LECHADA ANTES DE FUNDIR LOS MUEBLES PARA TRABAJAR SUPERFICIALEMTE O ENTERRADO, DE PROFUNDIDAD MINIMA DE CIMENTACION SERA DE 0,60 MIN.

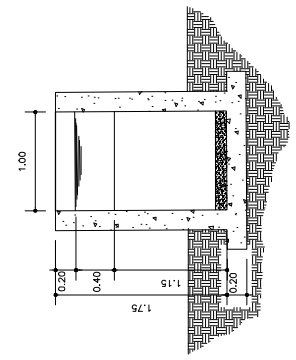
L (mts)	B (mts)	H (ft/seg)	Q (lts/seg)
7.00	1.00	6.83	

NOTA: LA PROFUNDIDAD DE LOS DESARENADORES ES CONSTANTE EN TODOS LOS MUEBLES PARA TRABAJAR EN LA PROFUNDIDAD DE LA ZONA DE SEDIMENTACION PERIODO DE RETENCION 20 min.



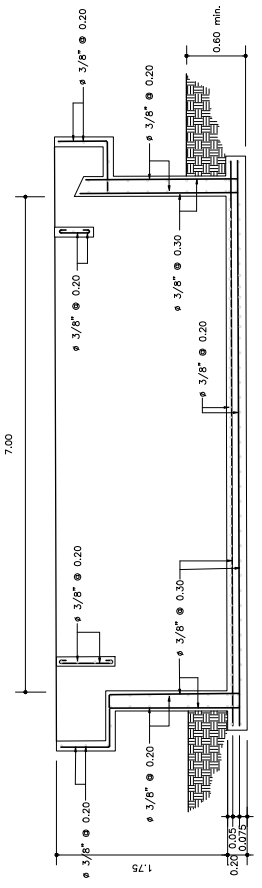
CORTE LONGITUDINAL A-A

ESCALA 1/25



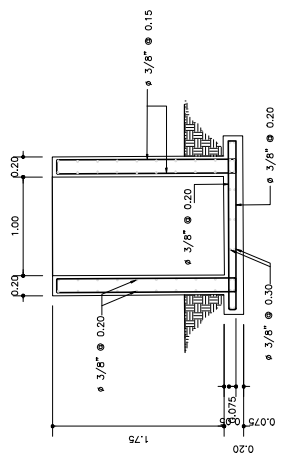
CORTE TRANSVERSAL B-B

ESCALA 1/25



CORTE LONGITUDINAL A-A (DETALLE ESTRUCTURAL)

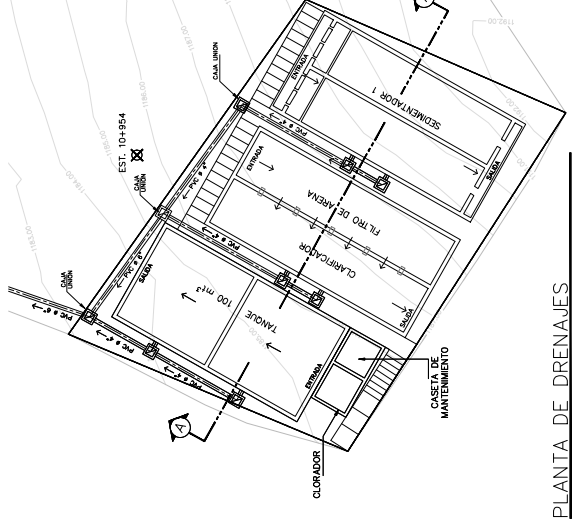
ESCALA 1/25



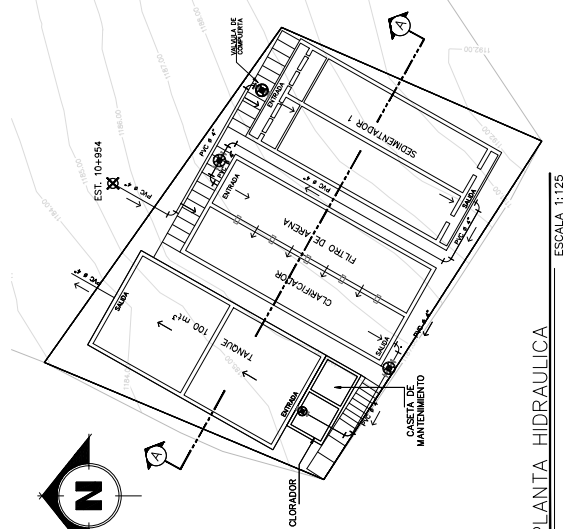
CORTE TRANSVERSAL B-B (DETALLE ESTRUCTURAL)

ESCALA 1/25

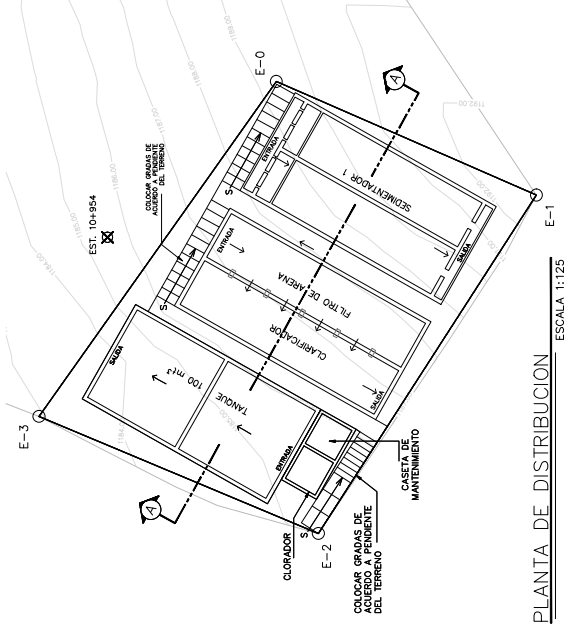
Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA COMUNIDAD CAMPESINA DE TAMPARINDO Y CAMPARENDI, AREA URBANA	
Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARIE, TAMPARINDO	
Municipio: TAMPARINDO, AREA URBANA	
Proyectado por: BAIA VERAPAZ	
Elaborado por: ING. RENE MORALES DUBRE	
Revisado por: MUNICIPALIDAD EL CHIL	
Comprobado por: ING. E. CASTILLO	
Plano TÍPICO UNEPAR	
Fecha: JUNIO 2020	
Dibujado por: ING. RENE MORALES	
25	
33	



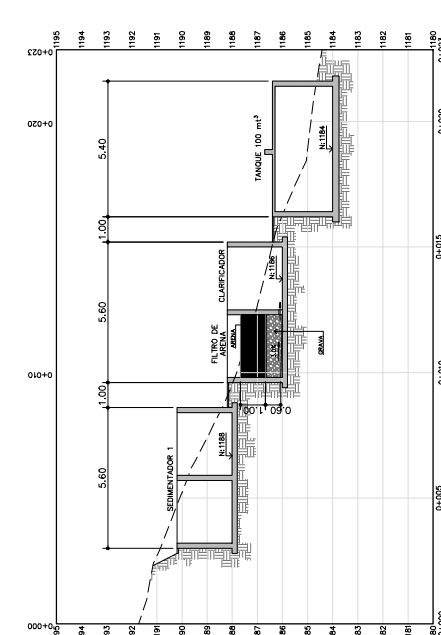
PLANTA DE DRENAJES
ESCALA 1:125



PLANTA HIDRAULICA
ESCALA 1:125



PLANTA DE DISTRIBUCION
ESCALA 1:125



SECCION A-A'
ESCALA 1:100

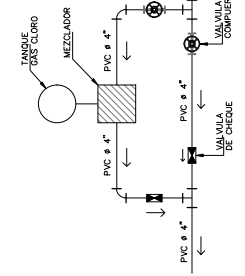
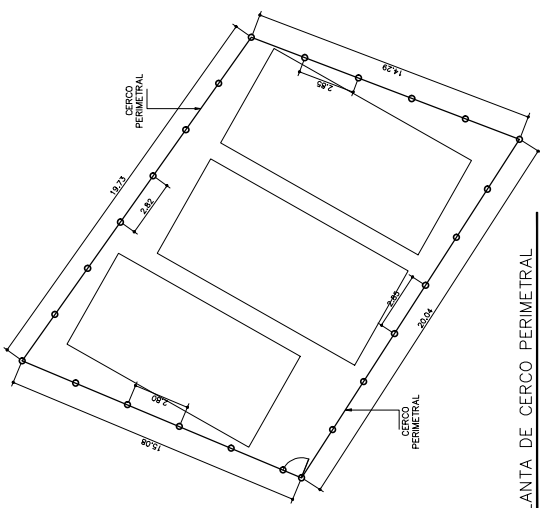
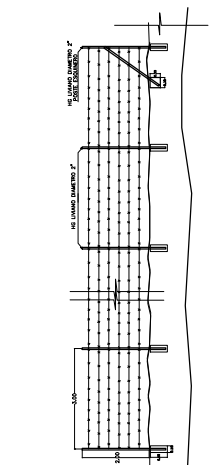


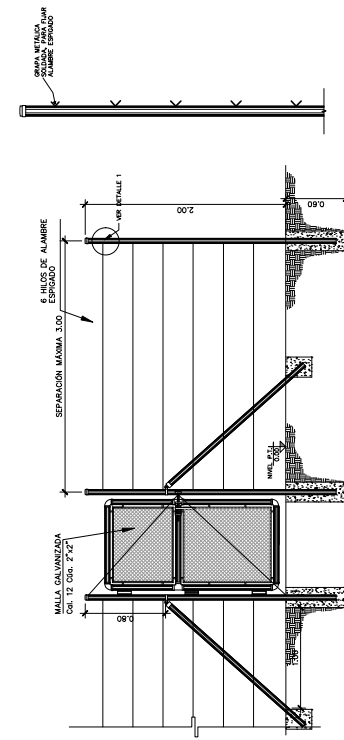
DIAGRAMA DE CLORADOR



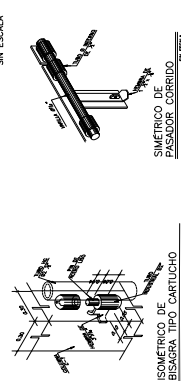
PLANTA DE CERCO PERIMETRAL
ESCALA 1:125



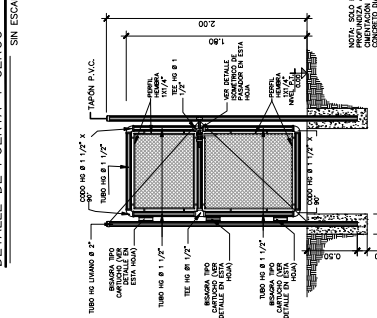
DETALLE CERCO PERIMETRAL



DETALLE DE PUERTA Y CERCO
SIN ESCALA



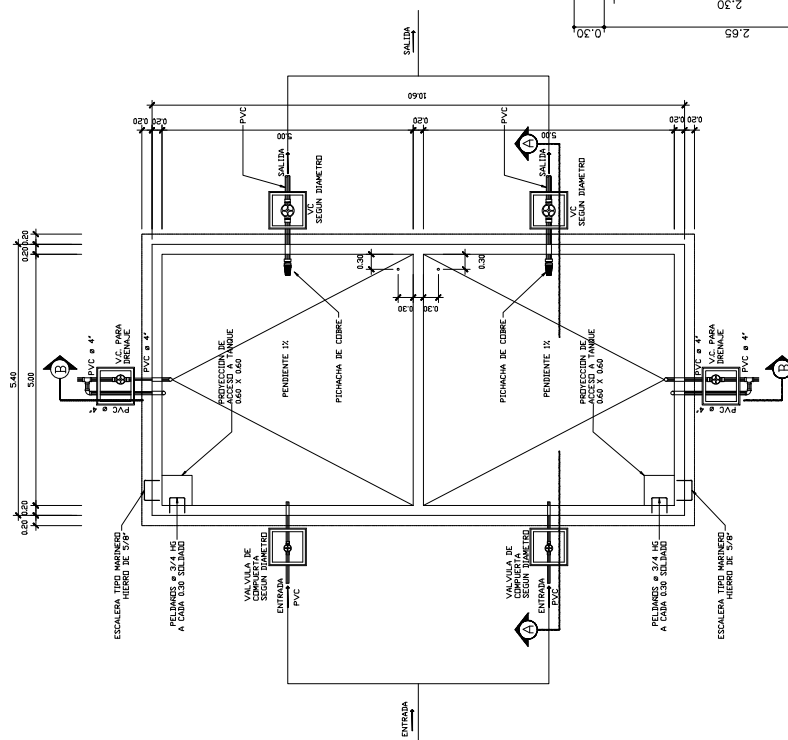
DETALLE 1. POSTE
SIN ESCALA



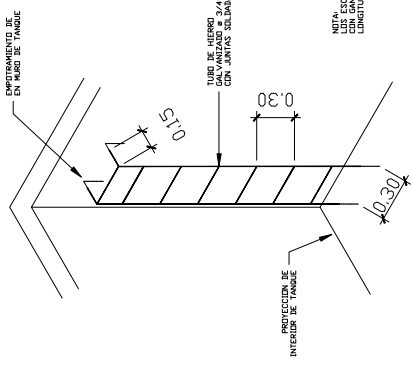
DETALLE DE PUERTA DE INGRESO
SIN ESCALA

		Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPAMENTO, AREA URBANA
Director: BARRIOS EL CENTRO, CALVARIO, TAMARINDO Y CAMPAMENTO, AREA URBANA		Municipio: BAJA VERAPAZ
Preparador: EL CHOL		Contiene: FLTRO DE ARENA Y CLARIFICADOR
Municipalidad: MUNICIPALIDAD EL CHOL		Fecha: JUNIO 2020
Escala: INDICADA		Hoja: 26
Autor: ING. RENE MORALES		Total: 33

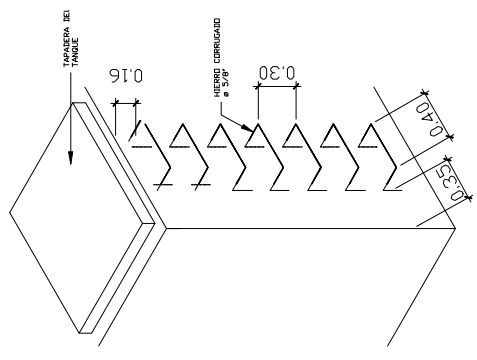
NOTA: EN LA PLANTA SE PROPONEN A LUZ DE LA PROXIMIDAD A LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE UN TUBO DE 150 MM DE DIAMETRO CON UN GRADO DE PENDIENTE DE 0.015. ESTOS TUBOS DEBERAN SER ENTERRADOS 100 CM DE DETALLE.



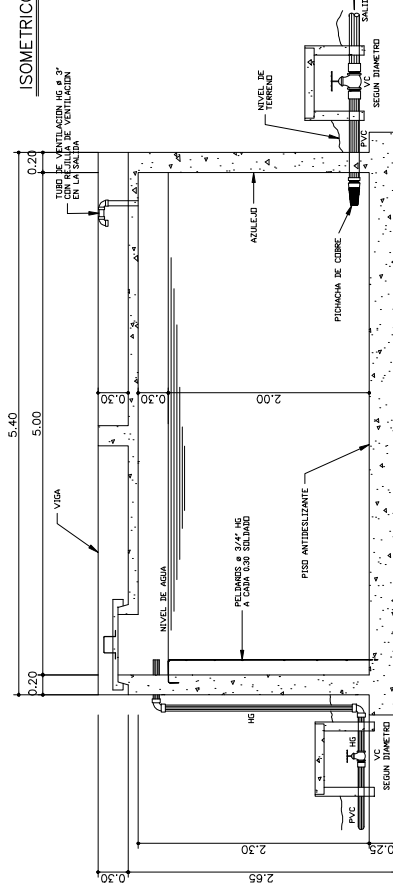
PLANTA DE TANQUE DE DISTRIBUCION
ESCALA 1:50



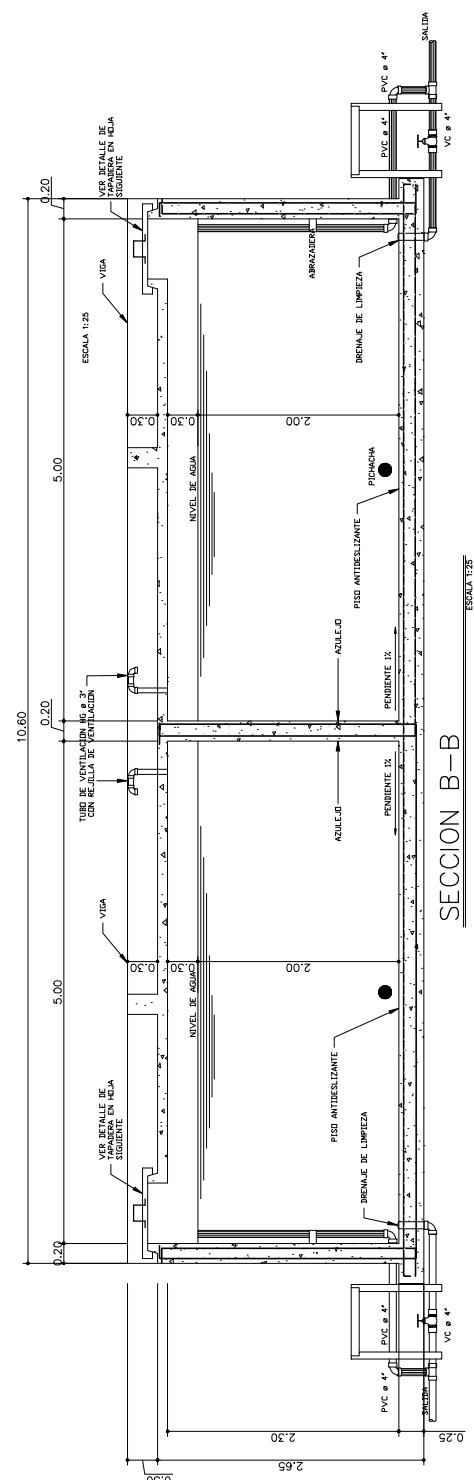
ISOMETRICO DE GRADAS INTERNAS
ESCALA 1:20



ISOMETRICO DE GRADAS EXTERNAS
ESCALA 1:20



SECCION A-A
ESCALA 1:25

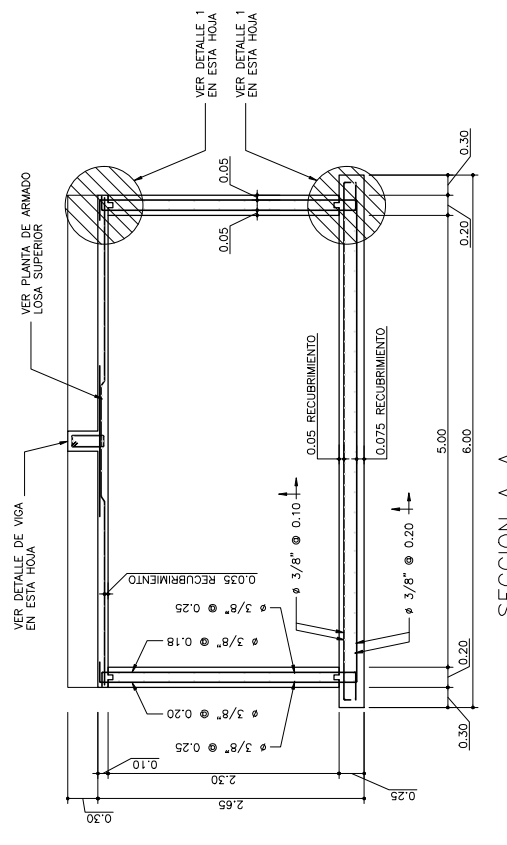
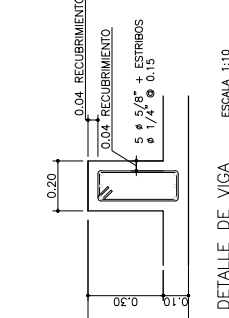
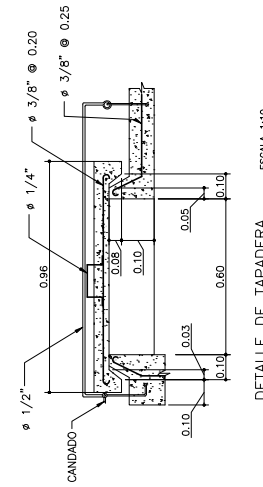
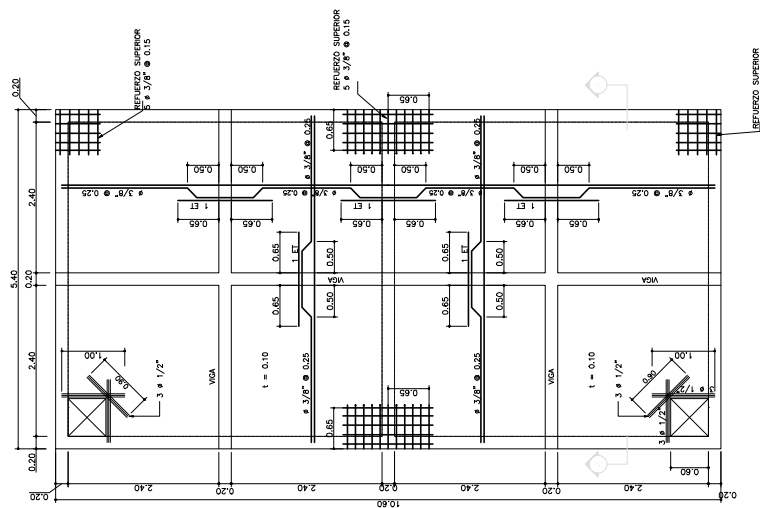
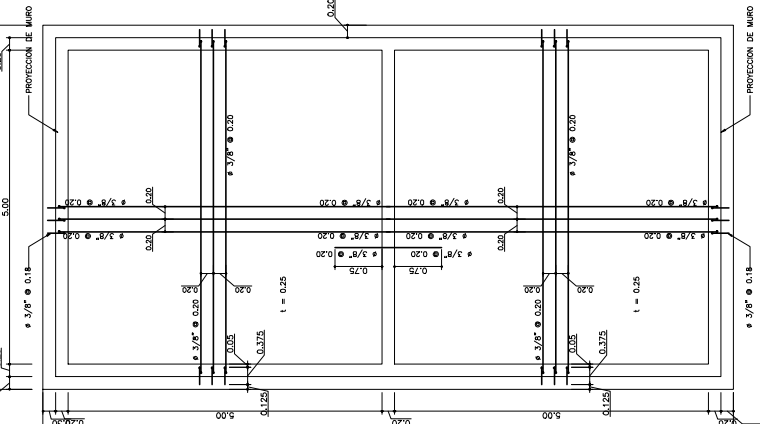
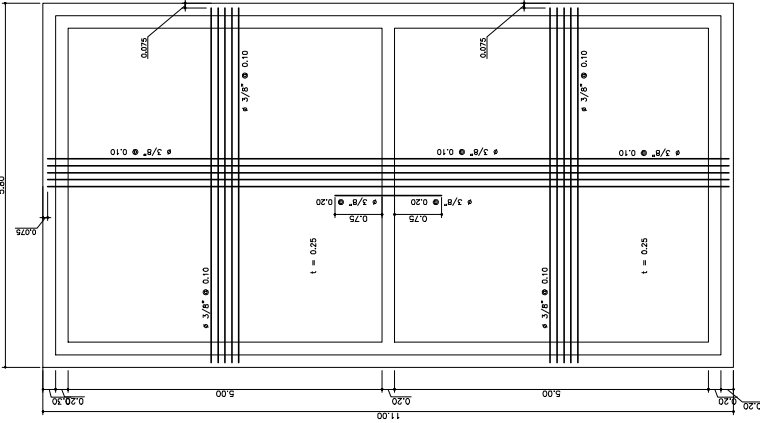
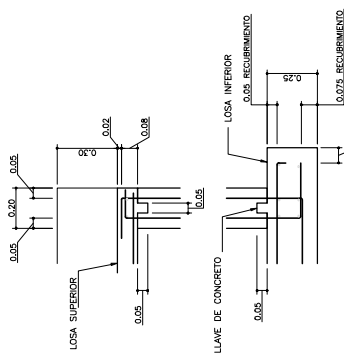
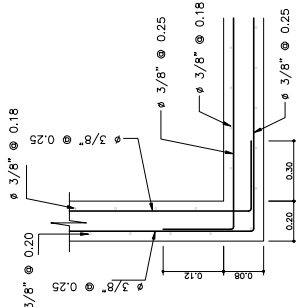


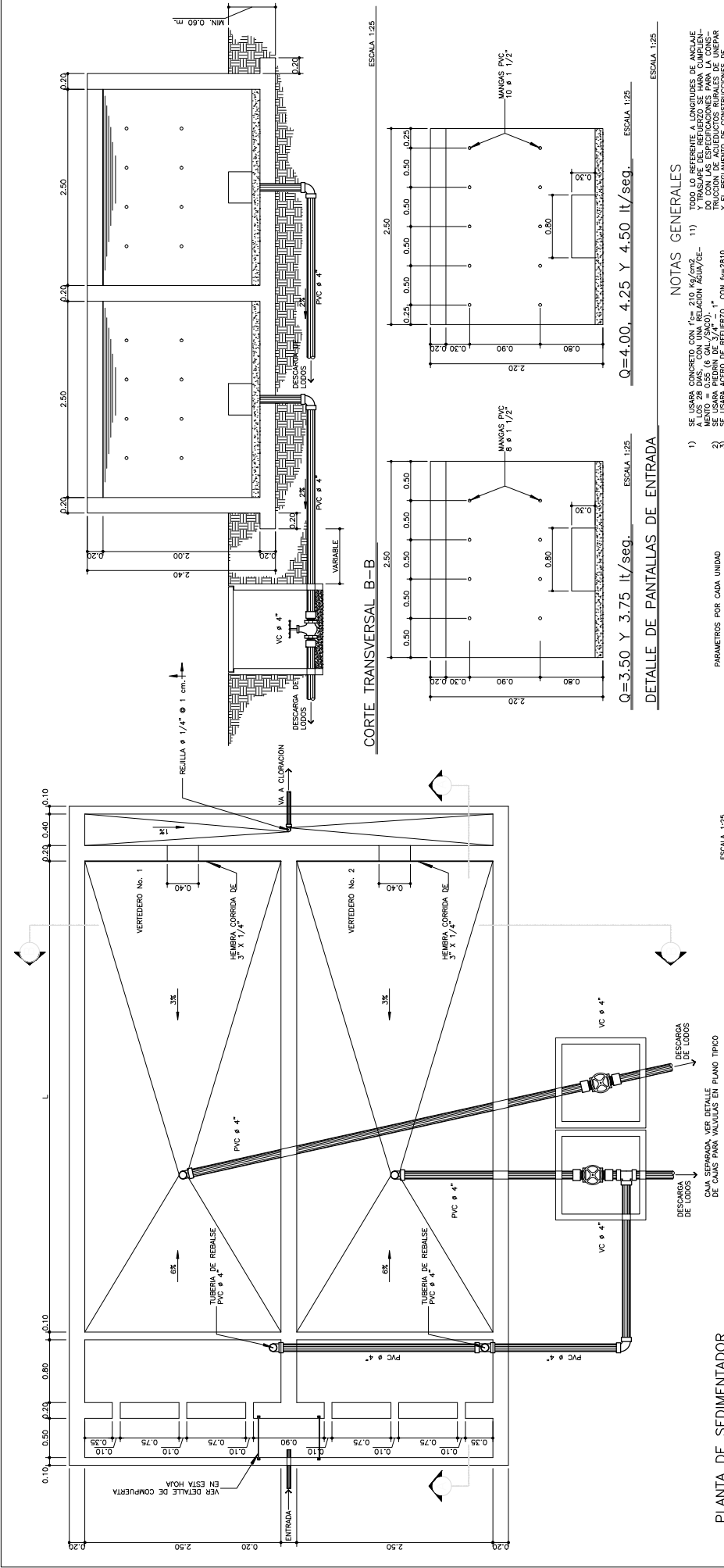
SECCION B-B
ESCALA 1:25

- 1) SE USARA CONCRETO CON $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ A LOS 90 DIAS, CON UNA RELACION AGUA/CEMENTO = 0.35 (6 GAL/SACP).
- 2) SE USARA ACERO DE REFUERZO CON $F_y = 2810 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 40 KSI).
- 3) PARA LOS REINFORZOS INDICADOS, SE MEDIRAN DESDE EL BOSTRO DEL REFUERZO A LA CARA EXTERIOR DEL CONCRETO.
- 4) LA LOSA SUPERIOR DEBERA FUNDIRSE CON UN CEMENTO DE ALTA CALIDAD Y LA LAMINACION DE AGUA PLUVIAL EN LA SUPERFICIE DEBERA SER CON ACABADO CERRADO.
- 5) LA LLAVE DE CONCRETO EN LA RAIZ DE LOS MURDOS DEBERA MARTILLINEARSE EXTENDIENDO LA LLAVE PERFECTAMENTE ANTES DE FUNDIR EL CONCRETO DE LOS MURDOS.
- 6) LAS REBARBAS DE CONCRETO Y LA LAMINACION DE REBARBAS DE CONCRETO Y LA LLAVE ANTES DE FUNDIR LOS MURDOS.
- 7) EL TANQUE ESTA DISEÑADO PARA TRABAJAR CON UNA PRESION DE 10 PSI.
- 8) LA PROFUNDIDAD MINIMA DE CIMENTACION SERA DE 0.40 MTS.
- 9) TODO LO REFERENTE A LONGITUDES DE ANCLAJE DE LOS REINFORZOS DEBERA SER HECHO DE ACORDO CON EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO DEL ACT-318.
- 10) LA CIMENTACION DE LA LOSA DE CIMENTACION SUPERIOR DE LA LOSA DEBA SER EN UNA LONGITUD DE 0.75 M. SOBRE LA CIMENTACION DE LA LOSA DE CIMENTACION INFERIOR. EN UNA LONGITUD DE 0.75 M. SOBRE EL HORIZONTAL DE LOS MURDOS MEDIDO DESDE EL CENTRO.
- 11) EN TODO CASO DEBERA USARSE TRASLAPES ALTERNOS.

Proyecto:	MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CAMPAMENTO EL CENTRO, TAMPARUNDO Y CAMPAMENTO, AREA URBANA
Dirección:	BARRIOS EL CENTRO, CALVARIED, TAMPARUNDO
Manejo:	ING. RENE MORALES
Elaborado:	BAJA VERAPAZ
Proyectado:	EL CHOL
Revisado:	MUNICIPALIDAD EL CHOL
Contenido:	100 MTS
Fecha:	JUNIO 2020
Dibujante:	ING. RENE MORALES
Hoja:	27
Total:	33

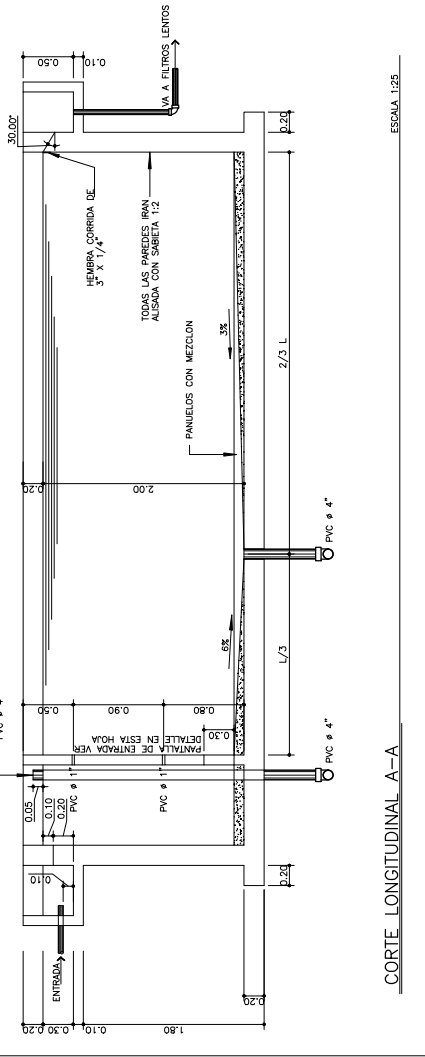
Proyecto: MEDICAMENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL BARRIO SAN PEDRO, TAMPARUNDO Y CAMPAMENTO, AREA URBANA	RENE MORALES EL CHOL INGENIERO CONSULTOR
Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARIO, TAMPARUNDO	BAJA VERAPAZ
Municipio: EL CHOL	Departamento: BAJA VERAPAZ
Preparado por: MUNICIPALIDAD EL CHOL	Contenido: 100 M ²
Revisado por:	Fecha de Distribución:
Escala: INDICADA	Hoja: 28
Fecha: JUNIO 2008	Hoja: 33
Diseño: ING. RENE MORALES	





PLANTA DE SEDIMENTADOR

ESCALA 1:25



CORTE LONGITUDINAL A-A

ESCALA 1:25

DETALLE DE PANTALLAS DE ENTRADA

ESCALA 1:25

ESCALA 1:25

PARAMETROS POR CADA UNIDAD			
L (m)	L/3 (m)	2/3 L (m)	Q (l/s)
9.50	3.20	6.30	3.50

EL CAUDAL TOTAL A TRAVES SERA DE 7.00 l/s

- NOTAS GENERALES
- SE USARA CONCRETO CON $f_c = 28 \text{ kg/cm}^2$ Y $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ Y UN DAÑO CON UNA RELACION AGUA/CEMENTO = 0.55 (A GAL/SAD). *
 - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON $f_y = 2810 \text{ kg/cm}^2$ (GRADO 40 KS).
 - SE USARA REBARROS DE ACI-318 EN LOS PANGOS SIGUIENTES:
 - AL CENTRO DE LA LAMA SUPERIOR DE LA BASE DE LOS MURD, REFUERZO VERTICAL.
 - EN UNA LONGITUD DE 0.75 m, SOBRE LA HORIZONTAL DE LOS MURD MEDIO DESDE EL CENTRO DE LA LAMA SUPERIOR DE LA BASE DE LOS MURD.
 - ALTERNOS EN LAS PAREDES USARSE TRASPASOS.
 - EL REFUERZO VERTICAL DEBERA LAMPARSE DE LA CARA EXTERIOR DEL CONCRETO.
 - LOS PANUELOS SE CONSTRUIRAN CON ALGABA CON SABETA PROPORCION 1:2.
 - EL REFUERZO VERTICAL DEBERA LAMPARSE DE LA CARA EXTERIOR DEL CONCRETO PARA TRABAJAR SUPERFICIALMENTE O ENTERRADO.
 - EL HANQUE ESTA DISENADO PARA TRABAJAR EN UN ANGULO MINIMO DE CEMENTACION SERA DE 0.80 mbs.
 - EL REFUERZO DE BASE DEBERA SER EN LA DIRECCION DE LA CARGA DE CARGA ANTES DE FUNDIR LA LOSA INTERIOR.

DETALLE DE COMPUTERA

ESCALA 1:12.5

Proyecto: REFORMA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMPICO Y CALVARO, TAMPICO, AREA URBANA

Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMPICO Y CALVARO, TAMPICO, AREA URBANA

Mapa: BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMPICO Y CALVARO, TAMPICO, AREA URBANA

Preparado por: MUNICIPALIDAD EL CHOL

Revisado por: ING. RENE MORALES

Contiene: SEÑALADOR PLANO PFC/UNEPAF

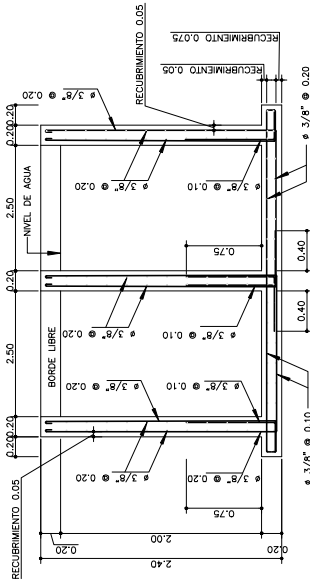
Escala: INDICADA

Fecha: JUNIO 2022

Dibujante: ING. RENE MORALES

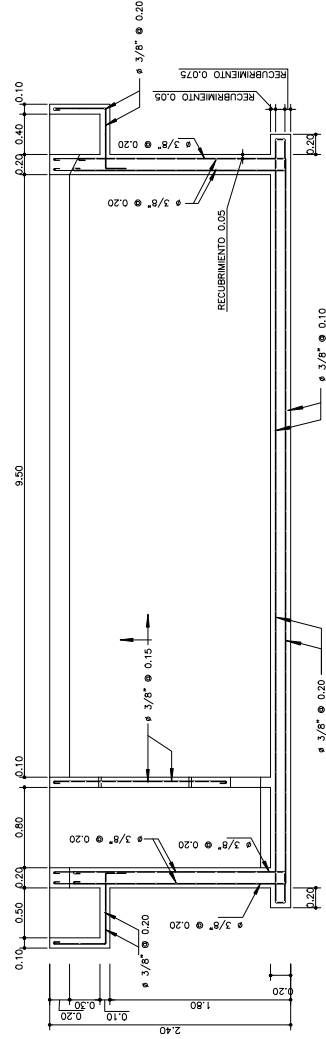
Hoja: 29

Total: 33



SECCION TRANSVERSAL SEDIMENTADOR

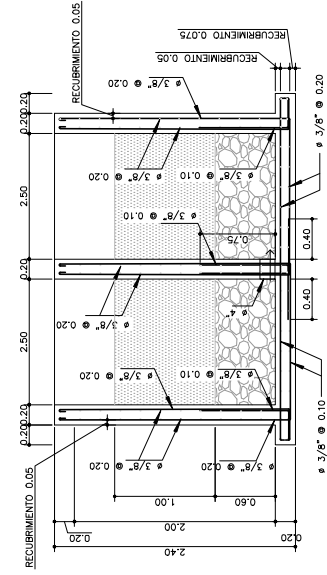
ESCALA 1:25



SECCION LONGITUDINAL SEDIMENTADOR

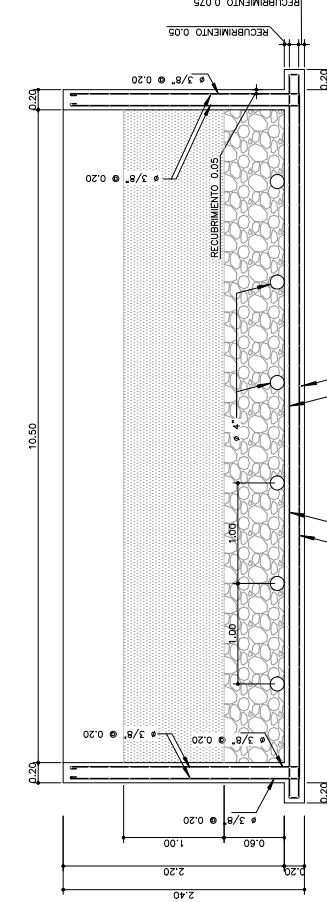
ESCALA 1:25

ESPECIFICACIONES:
 ARMADO DE MURAS: #3/8" @ 0.10 (SECCION PLANTA-COMPLETO)
 (MURAS LONGITUDINALES) #3/8" @ 0.20 (SECCION PLANTA)
 LECHO DE ARENA: TAMAÑO EFECTIVO = 0.15-0.35 mm.
 ESPESOR DE LA CAPA DE ARENA = 2.00-3.00 m.
 COEFICIENTE DE IMPERMEABILIDAD = 0.001-0.002
 GRAVA: TAMAÑO Y PROFUNDIDADES SEGUN DETALLE EN HOJA
 ALTURA MINIMA DE ARMADO: 0.60 mts. (a mayor o este valor represente)



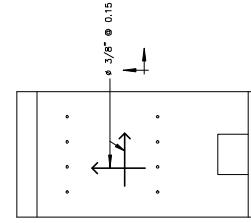
SECCION TRANSVERSAL
 FILTRO DE ARENA Y CLARIFICADOR

ESCALA 1:25



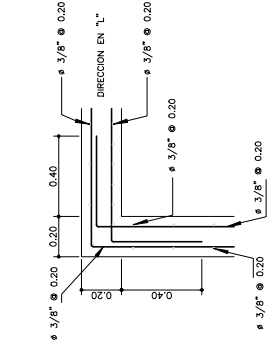
SECCION LONGITUDINAL — FILTRO DE ARENA Y CLARIFICADOR

ESCALA 1:25



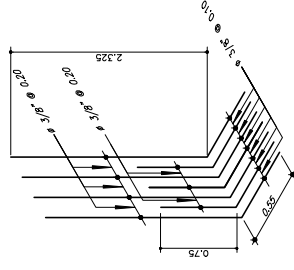
ARMADO
 PANTALLA DE ENTRADA

ESCALA 1:25



ARMADO DE ESQUINA
 DETALLE


ESCALA 1:12.5



DETALLE DE ARMADO
 MUROS LONGITUDINALES

SIN ESCALA

Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMAULIPO Y COMPAÑEIRO, AREA URBANA	Municipio: BARRIOS EL CENTRO, CALVARO, TAMAULIPO Y COMPAÑEIRO, AREA URBANA
Preparador: ING. RENE MORALES EL CORRAL	Revisor: BAJA VERPAZ
Contenido: DETALLE DE ESCUELA DESECS DETALLE DE FILTRO DE ARENA Y CLARIFICADOR	
Estado: TAMAULIPO	Municipio: BAJA VERPAZ
Fecha: JUNIO 2020	Autor: ING. RENE MORALES
Hoja: 30	Total: 33



Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPAMENTO, AREA URBANA

Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARILLO, YAMARINDO

Municipio: CAMPAMENTO, AREA URBANA

Departamento: EL CHIL

Provincia: BAJA VERAPAZ

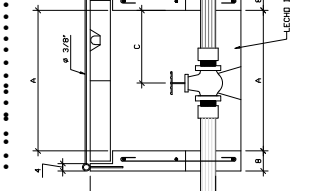
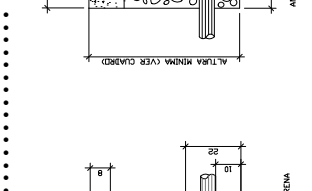
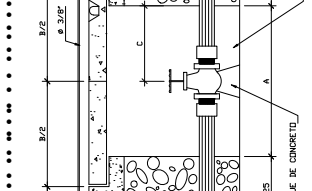
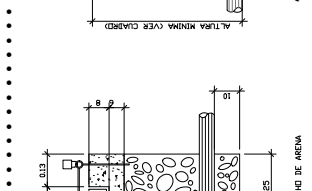
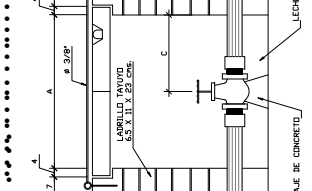
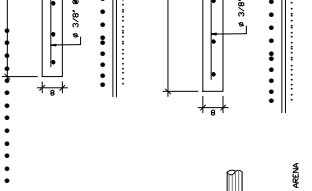
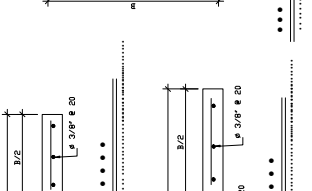
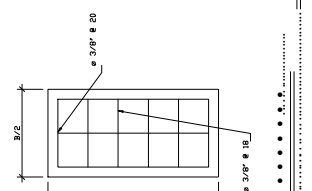
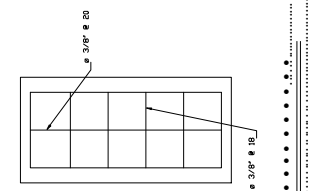
Revisión: MUNICIPALIDAD EL CHOL

Comisión: LINEA DE CAJAS PARA VALVULAS Y ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION

Escala: INDICADA

Fecha: JUNIO 2020

Diseño: ING. RENE MORALES



**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

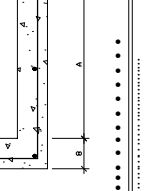
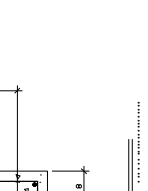
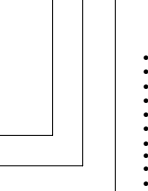
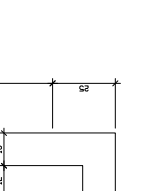
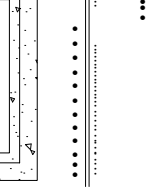
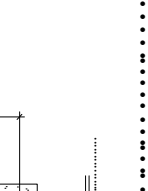
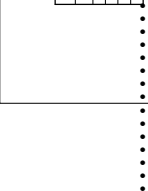
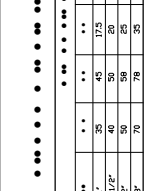
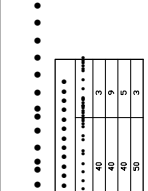
**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

NOTAS:
 - ESTA TAPADERA ES LA QUE CORRESPONDE A LAS CAJAS DE MANIPISTERIA.
 - RECURRIMIENTO 4 CMS.

NOTAS:
 - ESTAS TAPADERAS ES LA MISMA PARA LAS CAJAS DE CONCRETO Y LABRILLO TAVUJO.
 - VER DIMENSIONES EN CUADRO.
 - RECURRIMIENTO 4 CMS.

NOTAS:
 - ESTAS TAPADERAS ES LA MISMA PARA LAS CAJAS DE CONCRETO Y LABRILLO TAVUJO DE SEDA.
 - VER DIMENSIONES EN CUADRO.
 - RECURRIMIENTO 4 CMS.



**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

**	1'	25	45	175	40	3
**	2 1/2"	40	50	200	40	3
**	3"	70	78	35	50	3
**	4"	708	78	39	54	62

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1) LAS DIMENSIONES DE LA CAJA ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 2) EL SUELO DE SOPORTE DE LA VALVULA HA DE SER ARENOSO
 3) LAS PAREDES DE LA CAJA SE CONSTRUIRAN DE LABRILLO TAVUJO DE SEDA

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

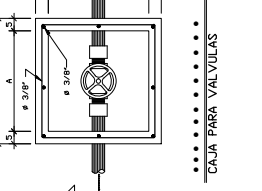
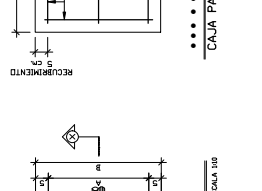
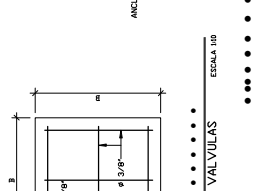
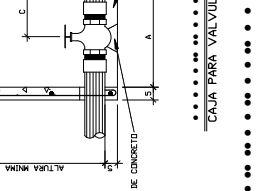
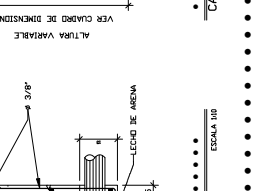
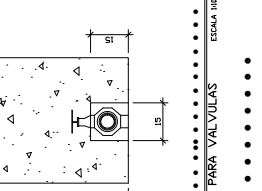
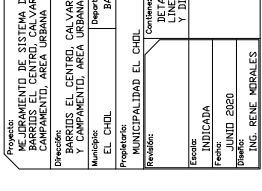
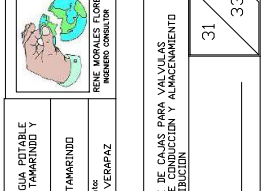
NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

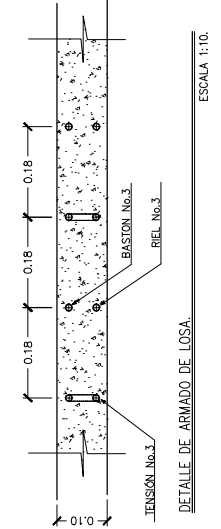
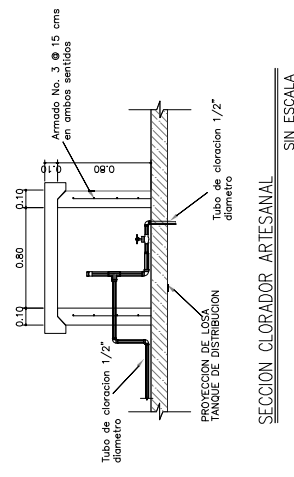
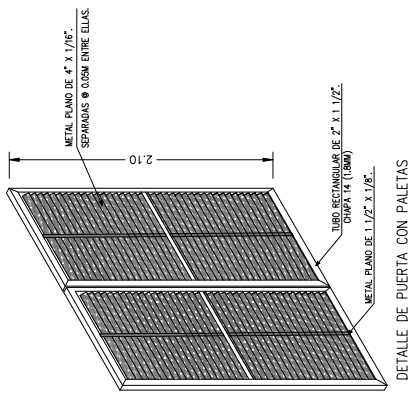
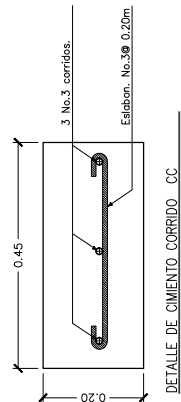
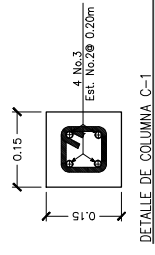
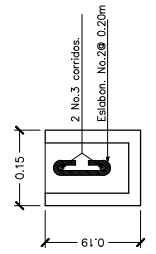
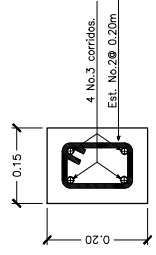
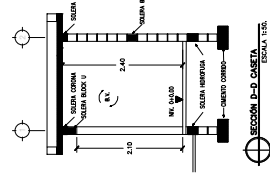
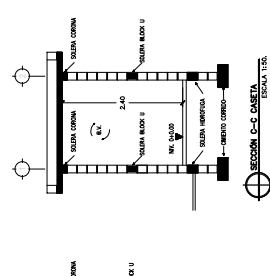
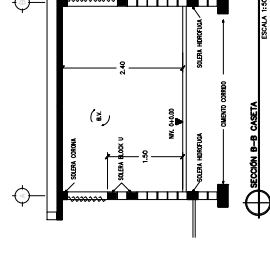
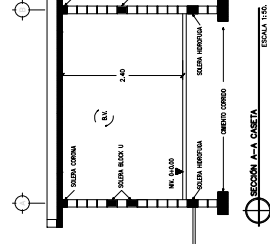
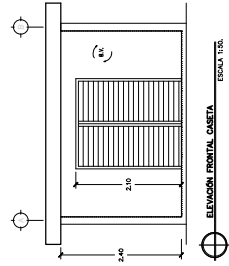
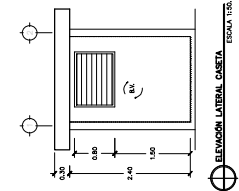
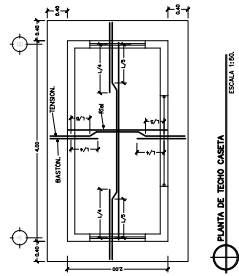
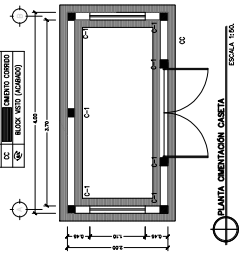
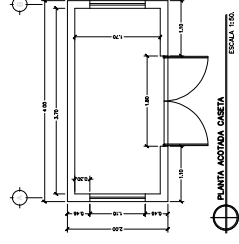
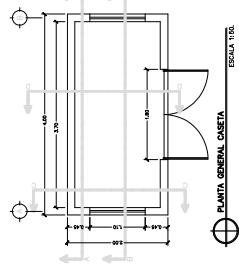
NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO

NOTAS:
 1- LAS VALVULAS SE ASENTARAN SOBRE UN LECHO DE ARENA
 2- LAS CAJAS PARA VALVULAS SE CONSTRUIRAN DE CONCRETO F'c = 210 kg/cm²
 3- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS
 4- EL HIERRO DE REFUERZO SERA DE # 3/8 CALIBRADO CON SABIETAS PROPORCION
 1 CEMENTO, 2 ARENA DE RIO



MANUALIDAD	CONSTRUCCIÓN
C-1	CONSTRUCCIÓN
Q-1	BLOQUE M375 (ACERADO)



Proyecto: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CAMPAMENTO, AREA URBANA	Municipio: BAJA VERAPAZ
Dirección: BARRIOS EL CENTRO, CALVARIO, TAMARRINDO Y CAMBIENTO, AREA URBANA	Elaborado por: INE. RENE MORALES D. GARCÉS
Municipio: EL CHOL	Revisado por: MUNICIPALIDAD EL CHOL
Preparado por: BAJA VERAPAZ	Contiene: PLAN DE CLASIFICACION Y CLARADOR ARTESANAL
Escala: INDICADA	Fecha: JUNIO 2020
Autor: ING. RENE MORALES	Hoja: 32
	Total: 33

