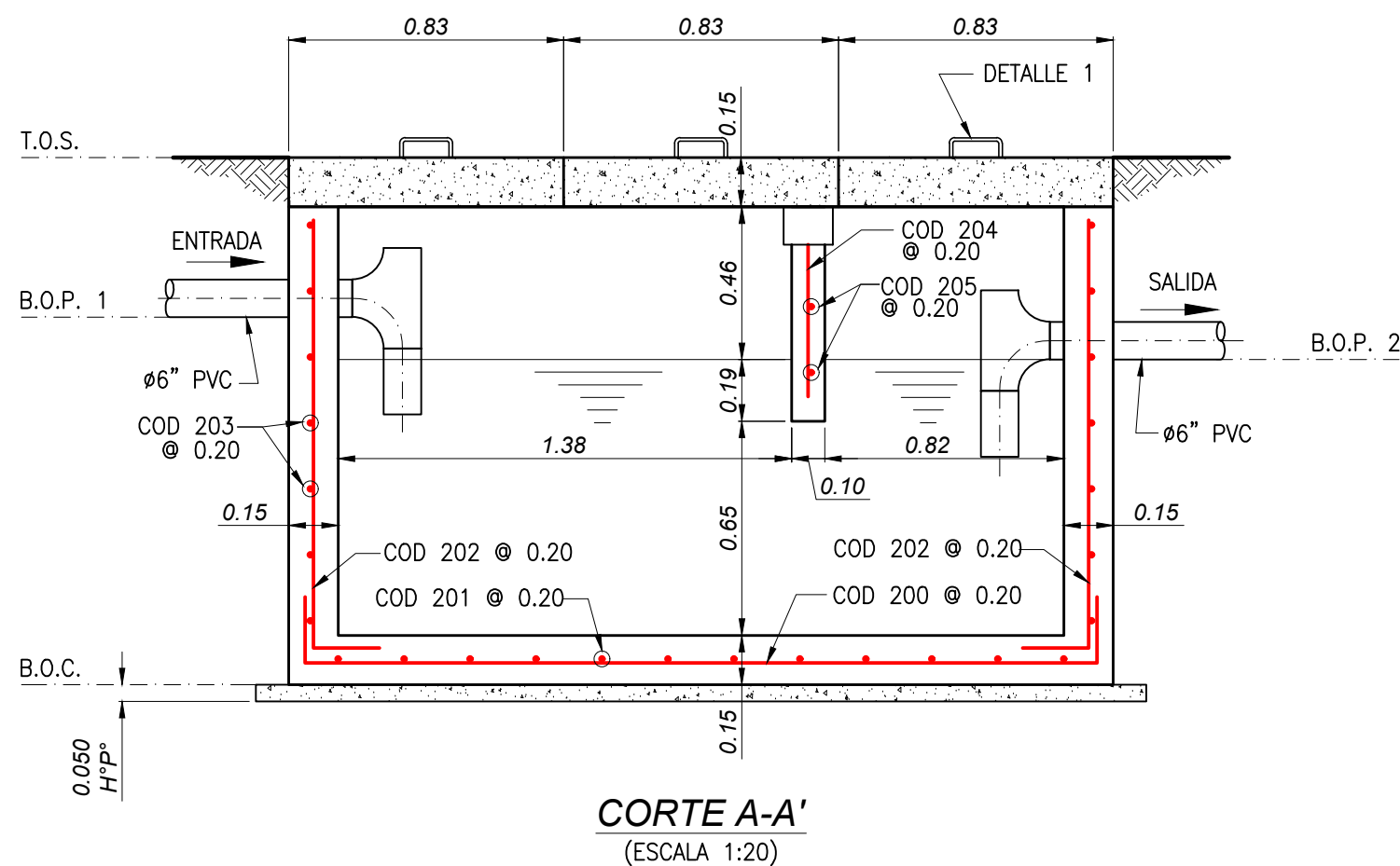
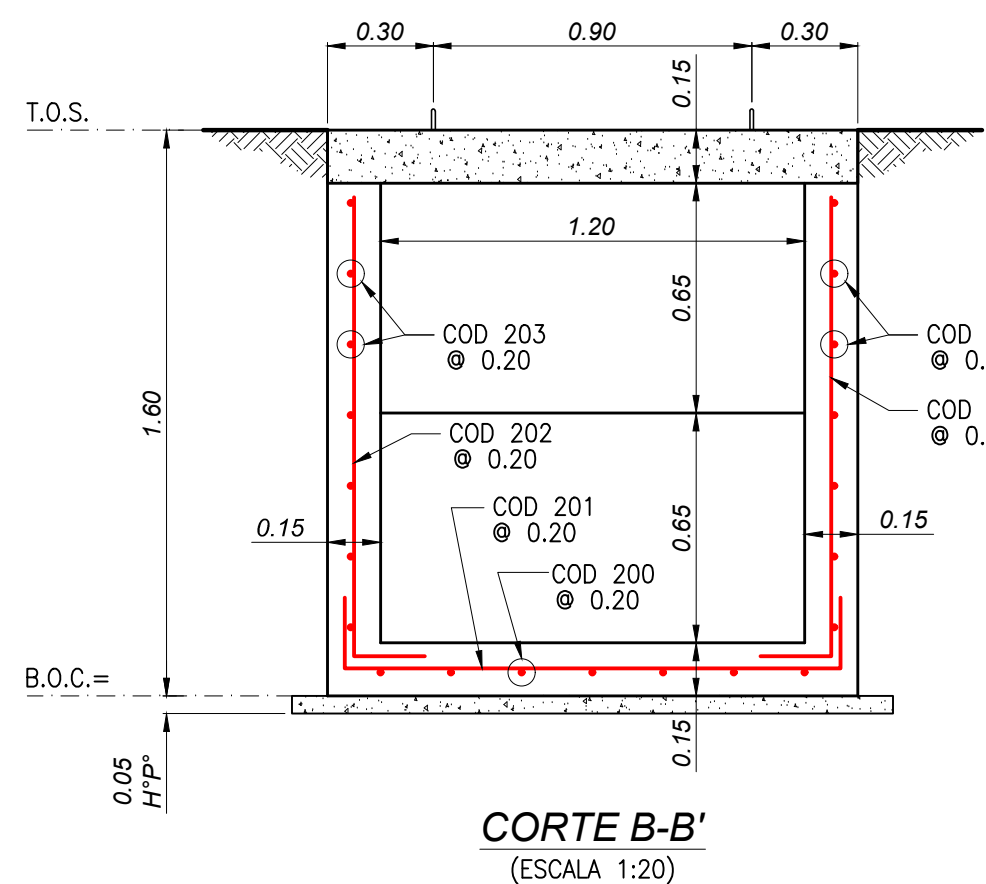


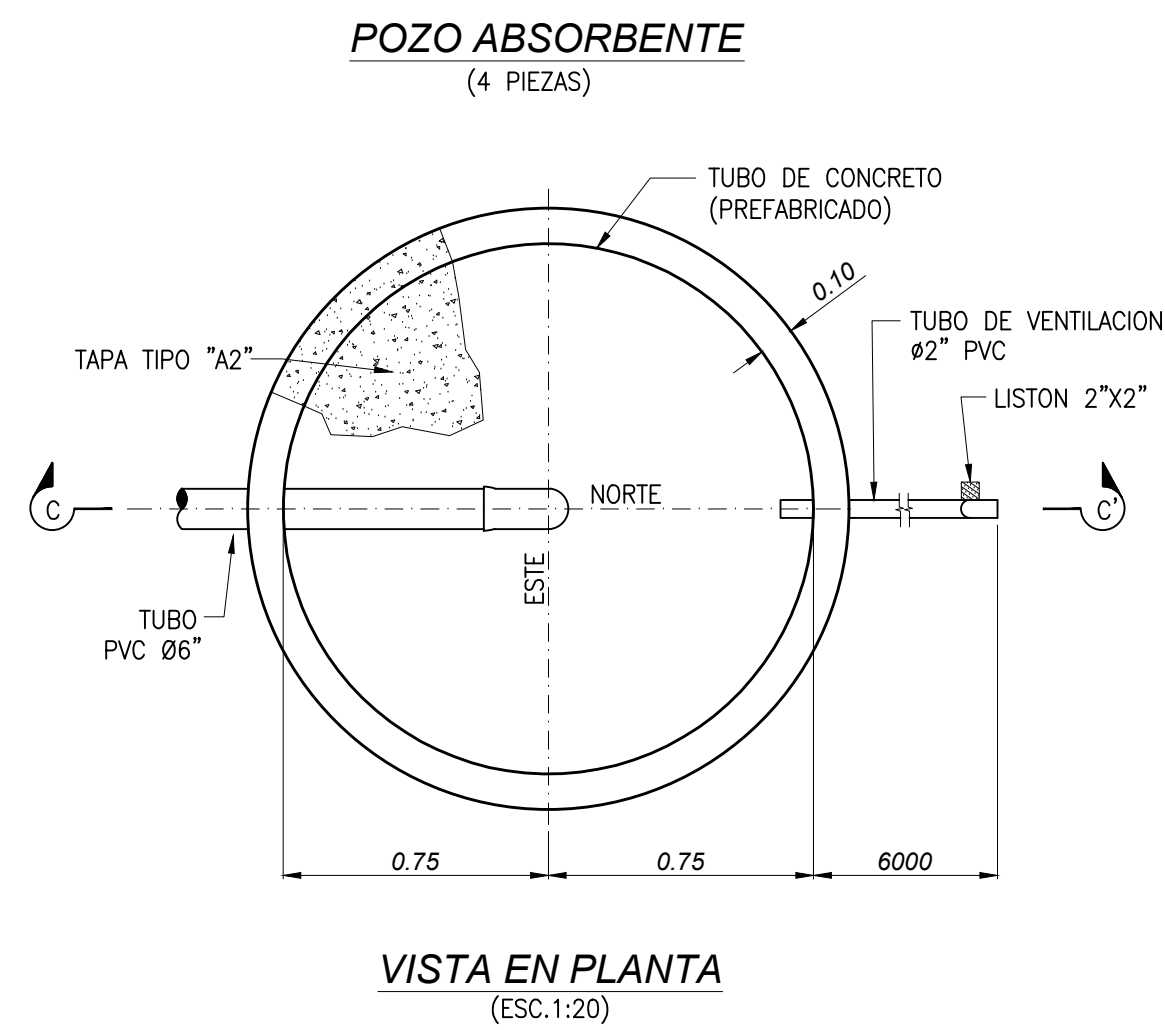
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:20)



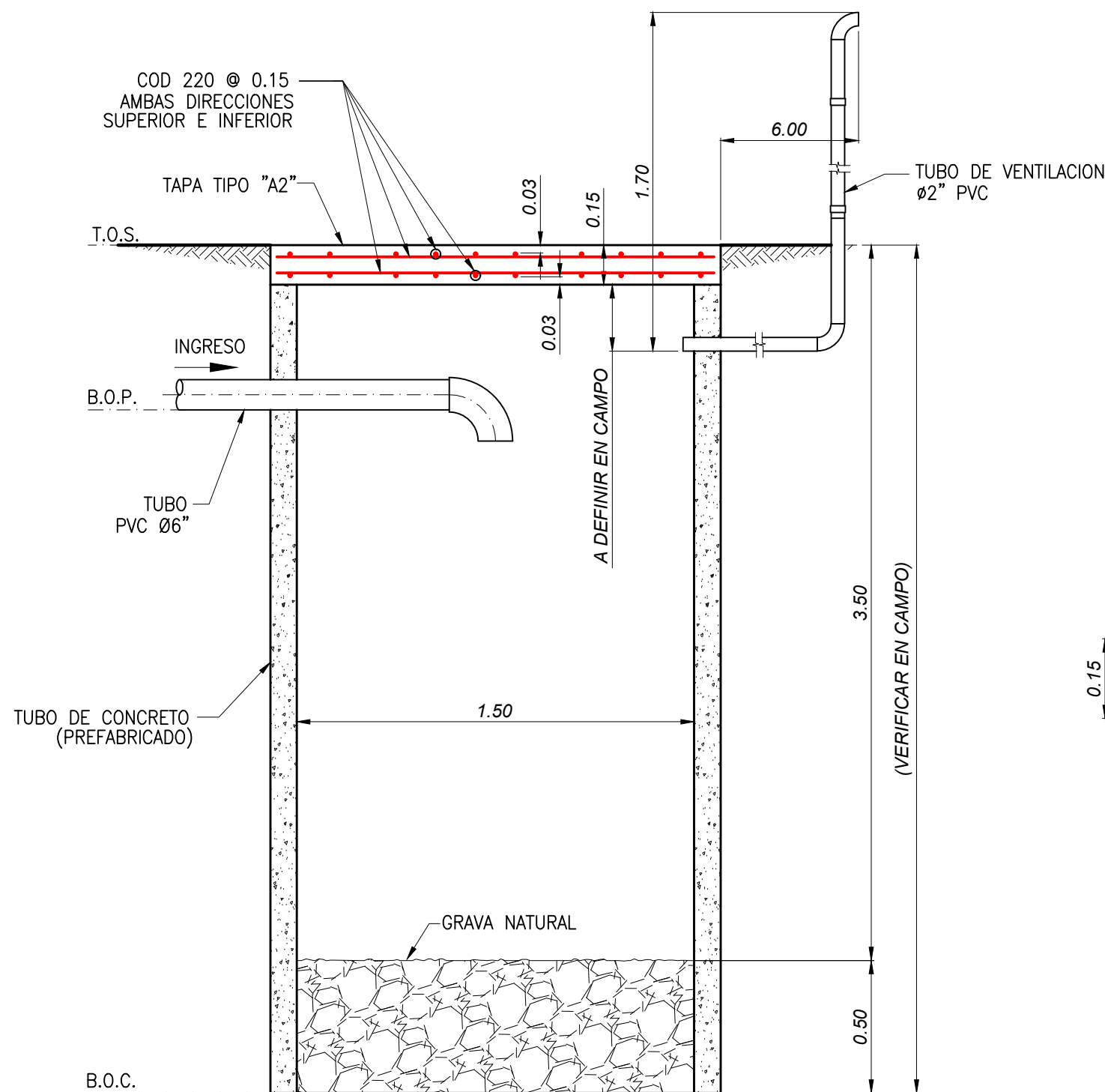
CORTE A-A'
(ESCALA 1:20)



CORTE B-B'
(ESCALA 1:20)

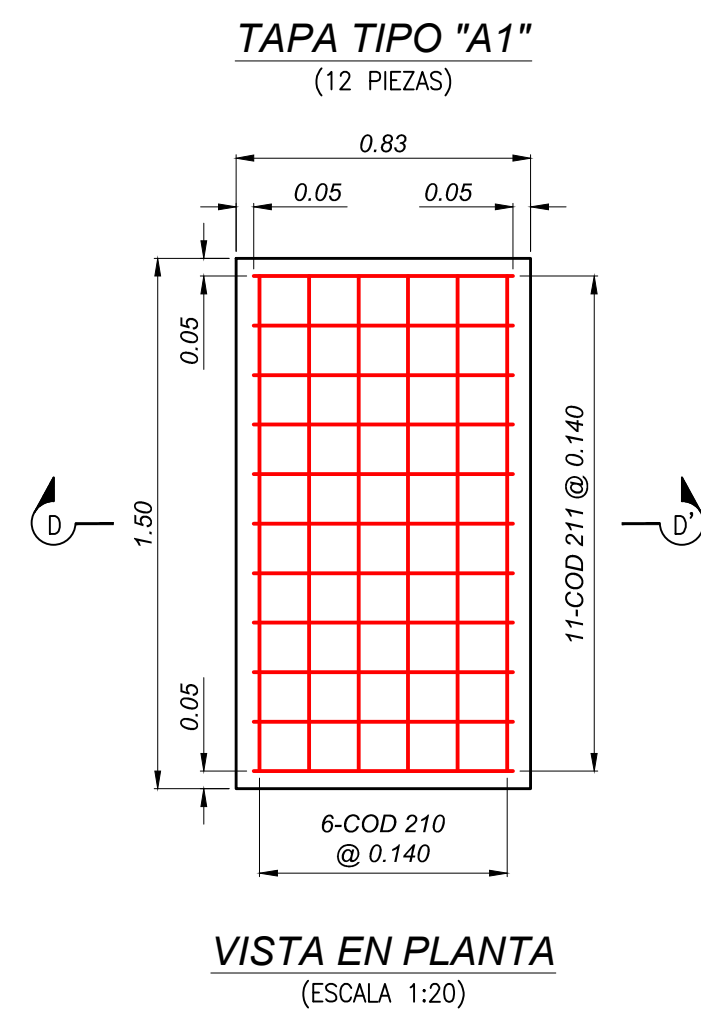


VISTA EN PLANTA
(ESC.1:20)

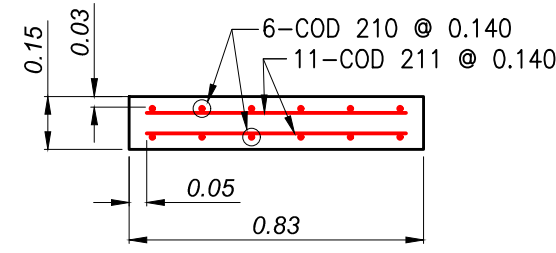


CORTE C-C'
(ESC.1:20)

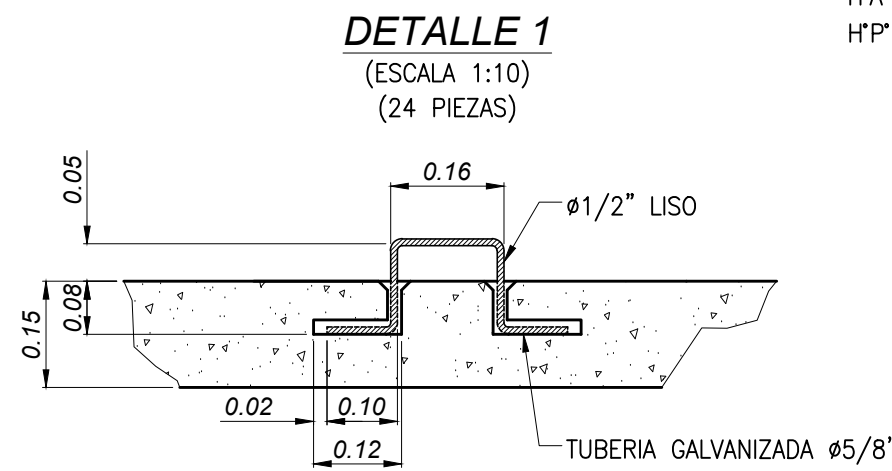
COMPUTO DE MATERIALES				
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PIEZAS
1	TUBOS DE CONCRETO DE 150 mm DIAM.INT. X 0.10 m ESP.	m	3.20	4
2	TAPA PARA POZO ABSORBENTE	m3	0.34	4
3	TAPAS Y CAMARA SEPTICA DE H'A	m3	3.20	4



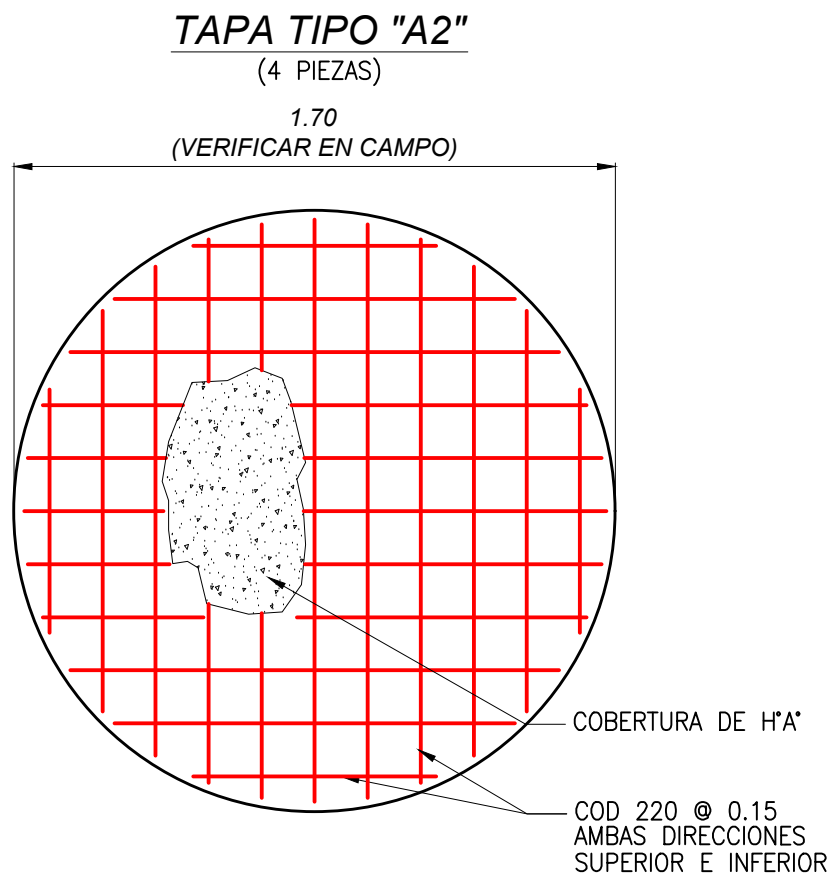
VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:20)



CORTE D-D'
(ESCALA 1:20)



DETALLE 1
(ESCALA 1:10)
(24 PIEZAS)



VISTA EN PLANTA
(ESCALA 1:20)

PLANILLA DE FIERROS											
TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8				
ARMADURA				LONGITUD DE DOBLADO							
CODIGO	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	TIPO	A	B	C	D	E	F	COMENTARIOS
200	7	10 mm (3/8")	2.802	3	0.200	2.402	0.200				CAMARA SEPTICA
201	12	10 mm (3/8")	1.802	3	0.200	1.402	0.200				
202	38	10 mm (3/8")	1.525	2	0.200	1.325					
203	7	10 mm (3/8")	7.670	4	0.075	1.380	2.380	1.380	2.380	0.075	
204	7	10 mm (3/8")	0.550	1							
205	3	10 mm (3/8")	1.350	1							
210	12	10 mm (3/8")	1.400	1							TAPA TIPO "A1"
211	22	10 mm (3/8")	0.733	1							
220	GLB	10 mm (3/8")	57.476	1							TAPA TIPO "A2"

- NOTAS:
1. TODOS LOS CODIGOS SON PARA ESTE PLANO.
 2. TODAS LAS DIMENSIONES SON DE BORDE EXTREMOS DE BARRAS.
 3. LOS FIERROS DE LA PLANILLA SON PARA UNA PIEZA.

ABREVIACION

T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON
B.O.P. = NIVEL INFERIOR DE TUBERIA
H'A = HORMIGON ARMADO
H'P = HORMIGON POBRE

UBICACION DE CAMARA Y POZO		
DESCRIPCION	ESTE	NORTE
PORTERIA		
CAMARA SEPTICA (S-02)	235.22	443.99
POZO ABSORBENTE (S-03)	237.12	449.79
SALA DE CONTROL		
CAMARA SEPTICA (S-07)	234.45	283.10
POZO ABSORBENTE (S-08)	234.45	280.10
VIVIENDA		
CAMARA SEPTICA (S-24)	244.10	390.90
POZO ABSORBENTE (S-25)	247.10	390.90
CAMARA SEPTICA (S-48)	237.10	385.90
POZO ABSORBENTE (S-49)	240.10	385.90

CAMARA SEPTICA		
NIVELES	PORTERIA	SALA DE CONTROL
T.O.S.	3999.50	4003.00
B.O.P. 1	3998.99	4002.53
B.O.P. 2	3998.85	4002.43
B.O.C.	3997.49	4001.07

POZO ABSORBENTE		
NIVELES	PORTERIA	SALA DE CONTROL
T.O.S.	3999.25	4003.00
B.O.P.	3998.81	4002.41
B.O.C.	3996.55	4000.30

VIVIENDA CAMARAS SEPTICAS				
N°	T.O.S.	TUBERIA DE ENTRADA Ø (PULG.)	TUBERIA DE SALIDA Ø (PULG.)	B.O.P.
CAMARA				
S-24	4000.250	6"	4000.040	6"
S-48	4000.750	6"	4000.360	6"

VIVIENDA POZOS ABSORBENTES			
N°	T.O.S.	TUBERIA DE ENTRADA Ø (PULG.)	B.O.P.
CAMARA			
S-25	4000.250	6"	3999.760
S-49	4000.750	6"	4000.240



- VER INSTALACION HIDROSANTARIA DE PORTERIA, EN PLANO No. 1
- VER INSTALACION HIDROSANTARIA DE SALA DE CONTROL, EN PLANO No. 2

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NOTAS GENERALES

- 1- DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 2- EL HORMIGON DEBERA TENER UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm² A LOS 28 DIAS Y DEBERA ESTAR DE ACUERDO A LA ULTIMA EDICION DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-76A PARA AGREGADO.
- 3- RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL ACERO FyK = 5000 kg/cm².
- 4- TODAS LAS BARRAS DEBERAN ESTAR LIMPIAS Y SIN CORROSION.
- 5- EL AGUA DEBERA SER LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ACIDOS, MATERIAL ORGANICO U OTRO MATERIAL RARO.
- 6- TODOS LOS HORMIGONES EXPOSTOS LLEVARAN UN CHAMPERO DE 25 mm EN TODAS LAS ESQUINAS, HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
- 7- ANTES DE REALIZAR LA FUNDACION SE DEBERA COMPACTAR EL SUELO NATURAL PARA UNIFORMIZAR SU COMPACTACION Y SOBRE ESTE COLOCAR UNA CAPA DE HORMIGON SIMPLE DE 50 mm DE ESPESOR Y CON UN SOBRECARGO DE 100 mm A TODOS LOS LADOS DEL AREA DE VACADO. D.O.S.P. 1:3.
- 8- EL HORMIGON LLEVARA COMO ADITIVO, SIKA 1 DILUIDO EN AGUA DE AMASADO EN UNA DOSIFICACION DEL 2% REFERIDO AL PESO DEL CEMENTO (1 kg. POR SACO DE CEMENTO).

YFPB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Ing. Gonzalo Arez Ortiz

REVISOR 1: Ing. Jorge Dorado

REVISOR 2: Ing. Juan Pablo Pino

REVISOR 3: Ing. Fernando Mérida

CONTRATISTA

GERENTE DE OPERACIONES: Ing. Arturo Rosales

GERENTE DE PROY.: Ing. Alberto Paniagua

ING. DE PROY.: Ing. Wilson Cabrera

08-Ago-11 C. Ordoñez

18-Mar-11 C. Ordoñez

FECHA DIBUJO

Ing. Fernando Mérida

Ing. Juan Pablo Pino

Ing. Gonzalo Arez Ortiz

Ing. Arturo Rosales

Ing. Alberto Paniagua

Ing. Wilson Cabrera

1

0

1

0

1

0

1

0

1

Aprobado Para Construcción.

Diseño Para Construcción.

Ubicación:

Estación Totoroco (Oruro)

Código:

OR-E137-CI-00-12-15 de 19

Escala:

1:20

Formato:

A1 : 594 mm x 841 mm

PROY. No.: 2010-1232

ARCHIVO: OR-E137-CI-00-12-15 de 191.dwg