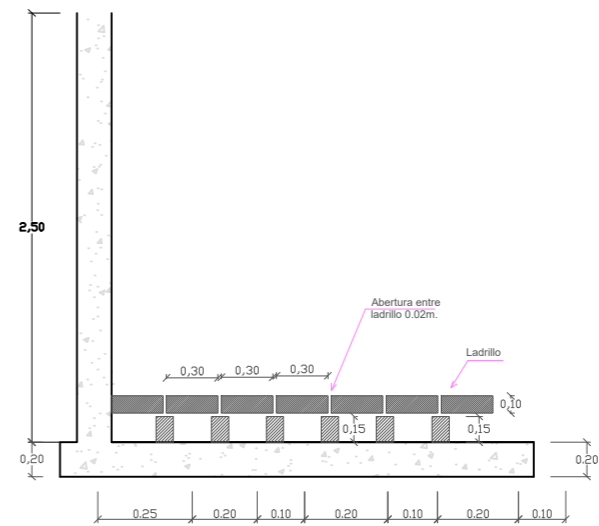


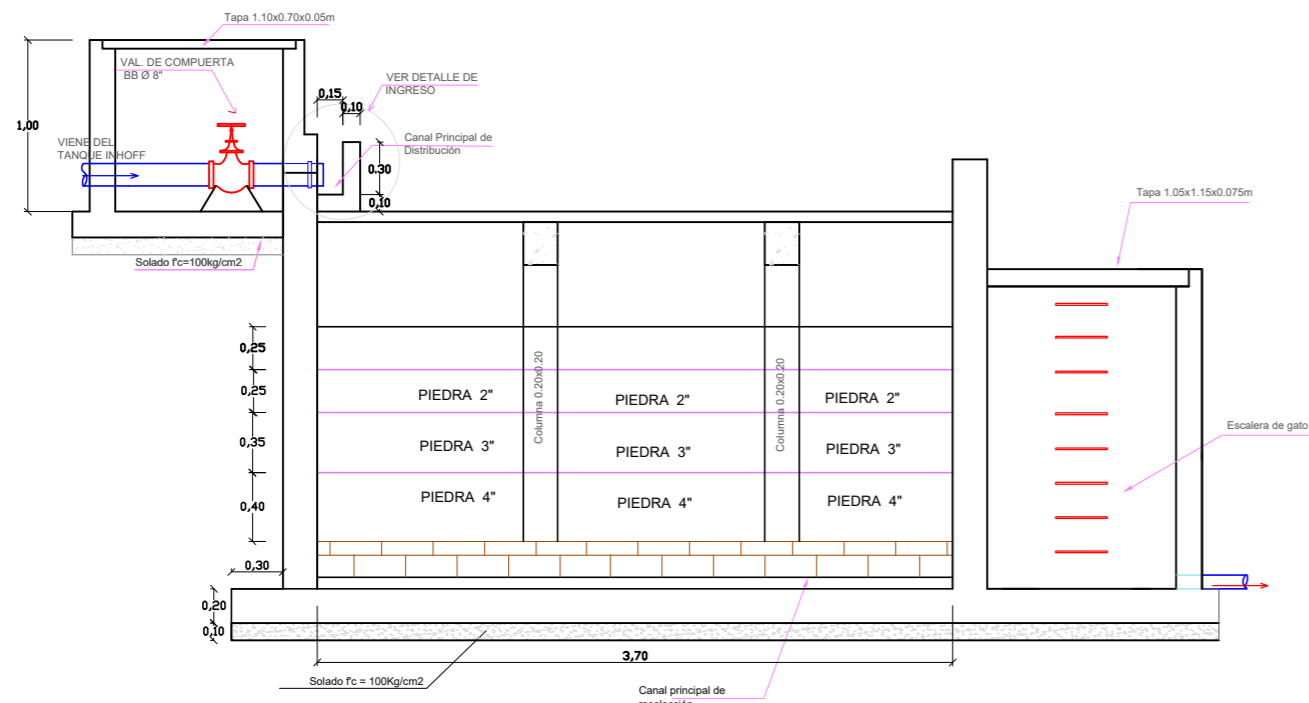
PLANTA DETALLE DE INGRESO

ESC. 1/10

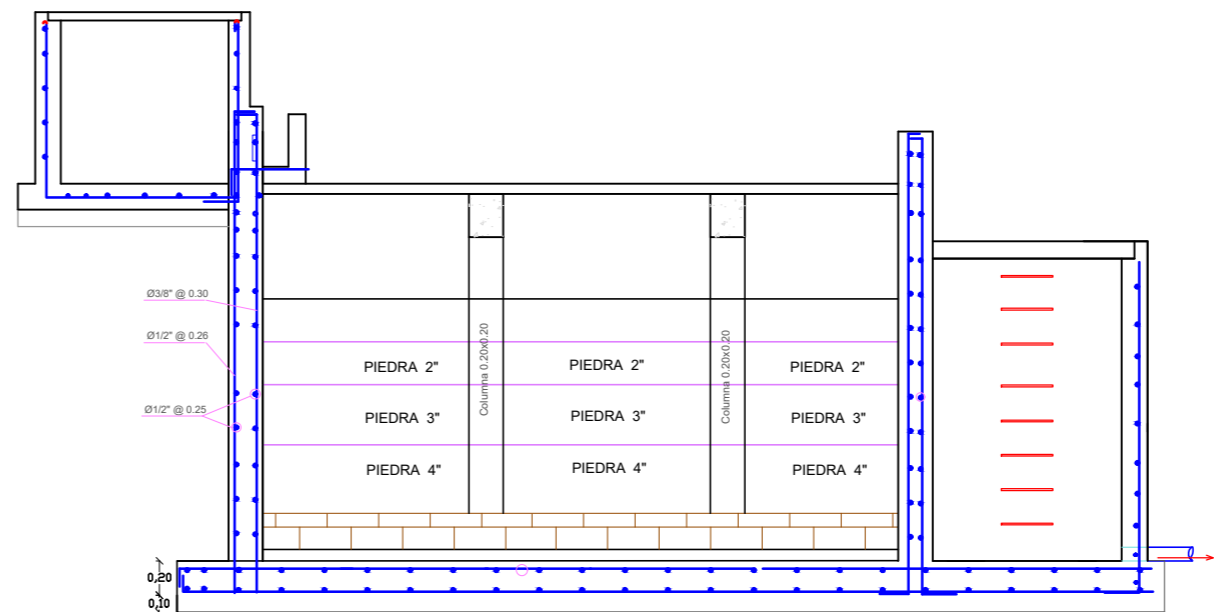


DETALLE DE FALSO FONDO

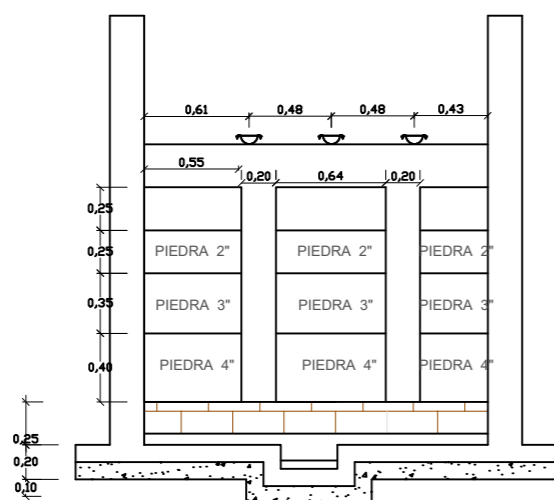
ESC. 1/10



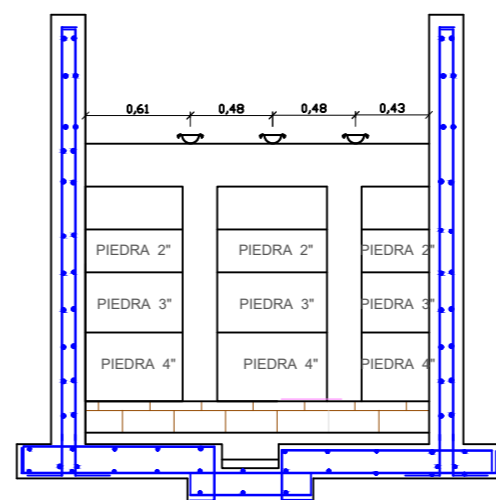
CORTE A-A



CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE B-B

#### LEYENDA

	MADERA TRATADA
	CONCRETO ARMADO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
	CONCRETO PARA SOLADO $f_c=100 \text{ Kg/cm}^2$
	TERRENO NATURAL
CNTT	COTA DE NIVEL DE TERRENO TERMINADO
CNA	COTA DE NIVEL DE AGUA
CNIFB	COTA DE NIVEL DE INGRESO A FILTRO BIOLOGICO
CNSFB	COTA DE NIVEL DE SALIDA DE FILTRO BIOLOGICO

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO:	
SOLADO:	$f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
MUROS:	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
LOSAS FONDO:	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
ZAPATAS:	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
MAXIMA RELACION AGUJERAMIENTO 0.50 PARA MUROS	
ALTURA MAXIMA DE VACADO 1.50 m	
ACERO:	$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
RECUBRIMIENTO:	
ZAPATAS:	5.00 CM
MUROS (CARA HUMEDA):	3.50 CM
MUROS (CARA SECA):	2.50 CM
Ø3/4\"	0.15 m
Ø3/8\"	0.50 m
Ø1/2\"	0.40 m
NO DE DEBE TRASLAPAR EL Ø VERTICAL DE LOS MUROS	
NO SE DEBERAN CONCENTRAR TRASLAPES EN UNA MISMA SECCION	
JUNTAS DE CONSTRUCCION:	
LA SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERA TENER UN ACABADO	
RUOSO Y DEBERA SER TRATADA ANTES DEL VACADO DE LA OTRA ETAPA	
EL TRATAMIENTO BRA UTILIZADO COMO PUNTE DE ADHERENCIA SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR	
REVESTIMIENTOS:	
LAS SUPERFICIES INTERIORES EN CONTACTO CON EL AGUA SERAN REVESTIDAS EN DOS CAPAS:	
- PRIMERA CAPA: SERA CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.50CM DE ESPESOR	
ACABADO RAYADO	
- SEGUNDA CAPA: A LAS 24 HORAS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 Y 5mm DE ESPESOR	
ACABADO PINTADO	
TERRENO: QADM = 2.00 kg/cm <sup>2</sup> (VERIFICAR EN OBRA)	
TIPO DE CEMENTO: CEMENTO PORTLAND TIPO V	

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO:	$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ EN GENERAL
SOLADO:	$f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
CEMENTO:	PORTLAND TIPO I
ACERO:	$f_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$
CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO:	$\Delta f = 1.81 \text{ KG/CM}^2$
RECUBRIMIENTO:	
ZAPATAS Y CIMENTACION EN GENERAL:	4 cm
MUROS (Cara humeda):	3.5 cm
MUROS (Cara seca):	2.5 cm
LOSAS:	2.5 cm
REVESTIMIENTO PARA SUPERFIES EN CONTACTO CON EL AGUA	
1- CAPA: MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5 ESPESOR = 1.5cm, ACABADO RAYADO	
2- CAPA: A LAS 24 HORAS MEZCLA CEMENTO ARENA 1:3 ESPESOR = 5mm.	
ACABADO PINTADO	
EN AMBAS CAPAS SE UTILIZARA ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIK-1 O SIMILAR EN PROPORCION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	
NOTA: EL CONCRETO ESPECIFICADO DEBE PREPARARSE CON EL DISEÑO DE MEZCLAS OBTENIDO CON LOS AGREGADOS DE LAS CANTERAS A SER UTILIZADAS, LOS AGREGADOS DEBEN ESTAR LIBRES DE IMPUREZAS.	



UNIVERSIDAD CATOLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO  
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

TESIS: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA URBANA DISTRITO DE QUEROOTCO. PROVINCIA DE CHOTA. CAJAMARCA 2017.

ASESOR ESPECIALISTA:  
Ing. GAMARRA UCEDA, HECTOR

ASESOR METODOLOGICO:  
Ing. DIAZ ORREGO, ANIBAL

TESISTA:  
CARPIO DAVILA, MIKEY

PLANO: FILTRO BIOLOGICO

ESCALA: 1/1500

FECHA: OCT-2018

DIBUJO: MCD

LAMINA N°:

FB-01

PTAR