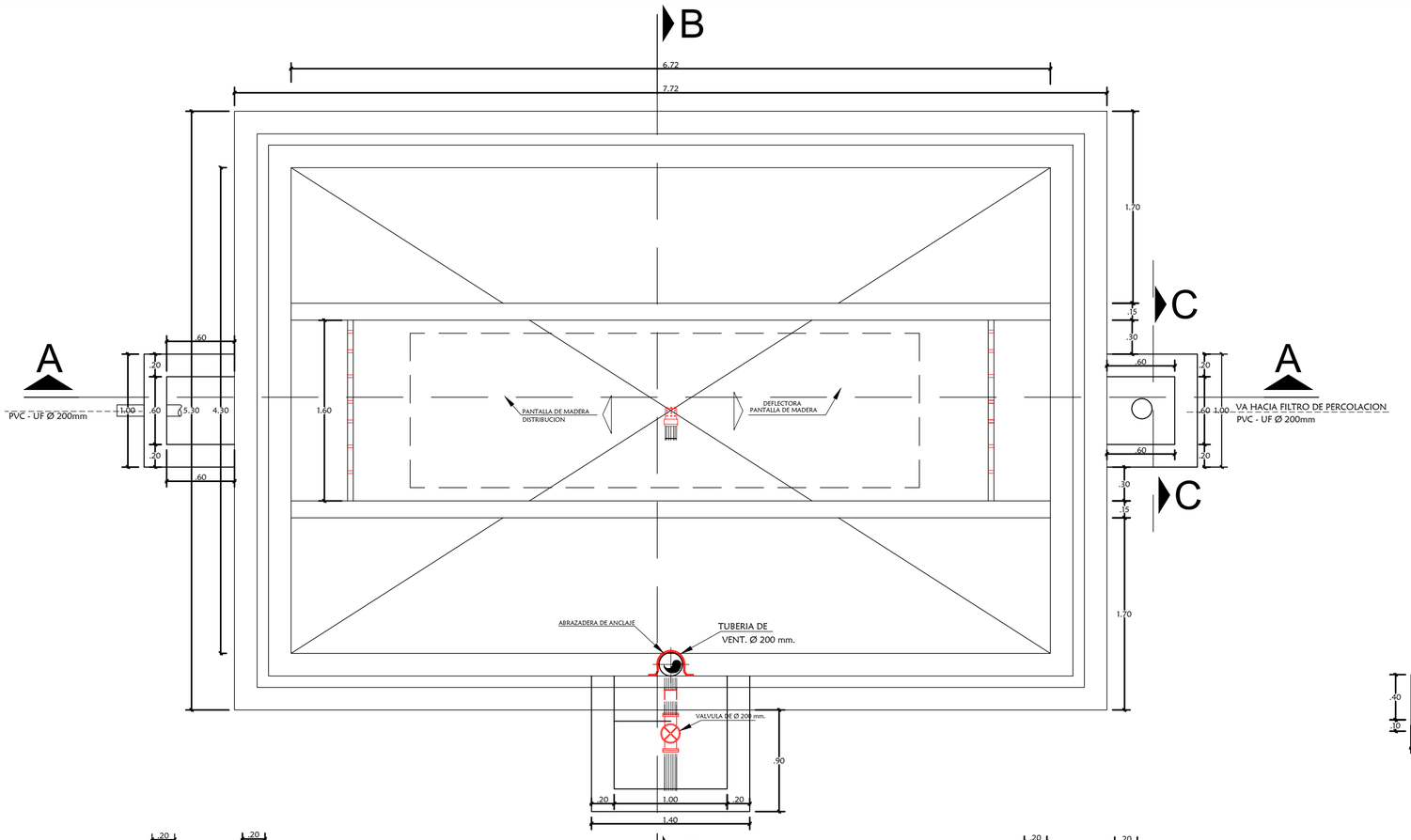
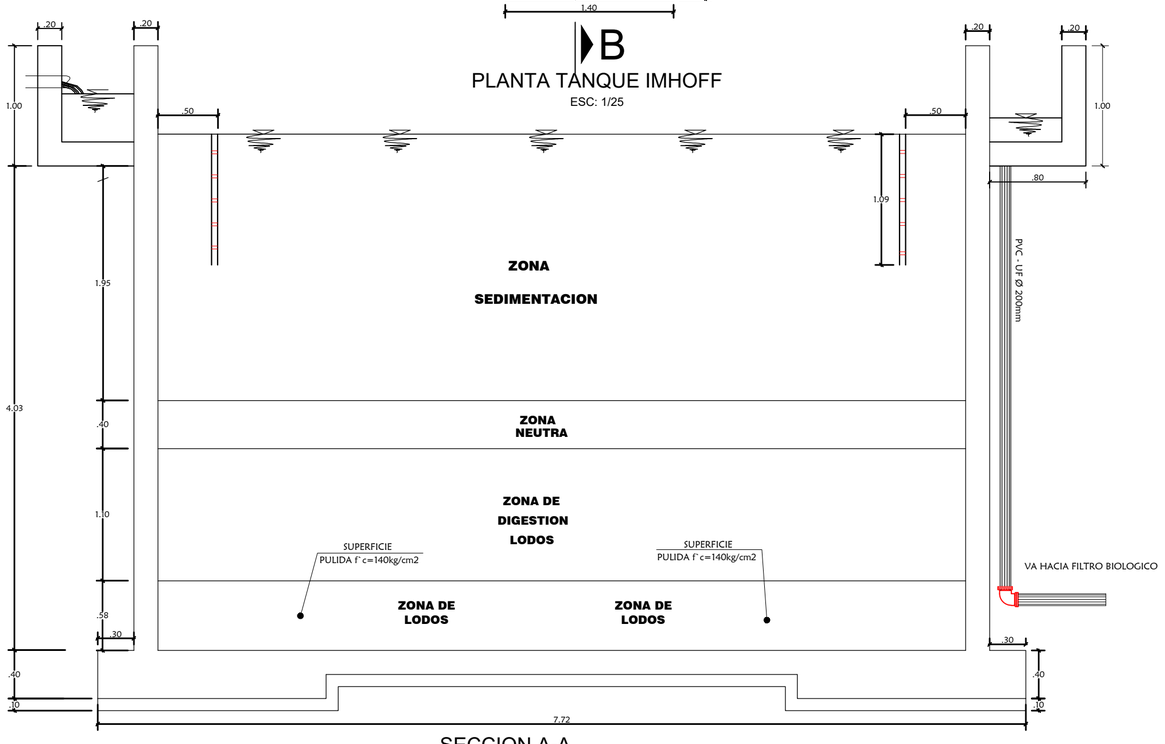


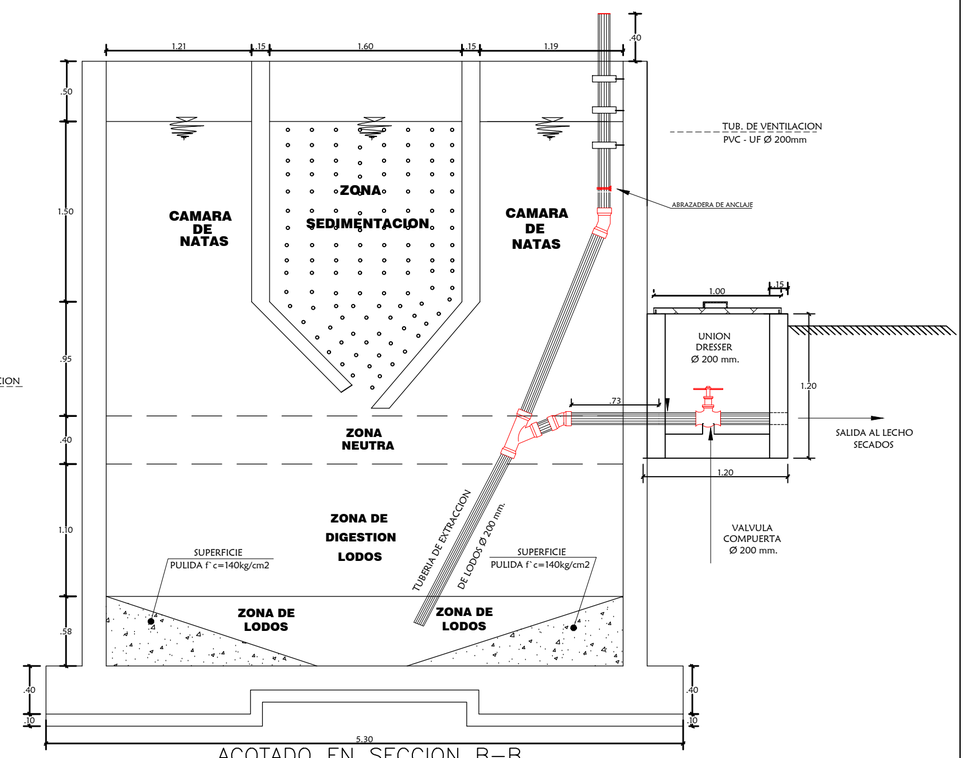
PLANTA TANQUE IMHOFF

ESC: 1/25



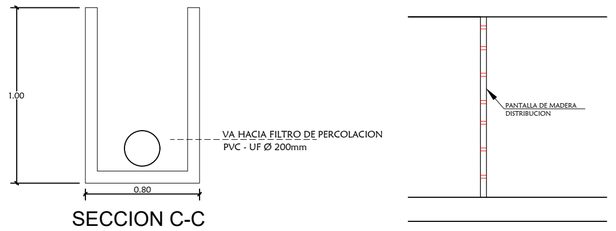
SECCION A-A

ESC: 1/25



ACOTADO EN SECCION B–B

ESC: 1/25



SECCION C-C

ESC: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO.-

CONCRETO ARMADO :

FC=210Kg/cm2: EN ZAPATAS, LOSA INFERIOR Y MUROS

ACERO :

VARILLA CORRUGADAS GRADO 60 fy = 4,200 KG/CM2.

RECUBRIMIENTOS :

MUROS	4.0 cm.
ZAPATAS	7.5 cm.

CIMENTACION.-

CAPACIDAD PORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO:

Q=1.60 Kg/cm2.

PROFUNDIDAD MINIMA DE CIMENTACION :1.50m.

TARRAJEO IMPERMEABLE :

PARA LAS SUPERFICIES INTERIORES EN CONTACTO CON LOS LODOS , SE LES DARA UN TARRAJEO IMPERMEABILIZANTE - MORTERO CEMENTO / ARENA 1:3 DE 1½ cm. DE ESPESOR MAS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CHEMA Nº1 Ó SIMILAR EN LA PROPORCION DE 3/4 kg POR BOLSA DE CEMENTO

TARRAJEO NORMAL :

PARA LAS SUPERFICIES EXTERIORES DEL LECHO DE SECADOS SE LE DARÁ UN TARRAJEO CON UNA MEZCLA DE MORTERO CEMENTO / ARENA 1:4 DE 1½ cm. DE ESPESOR.

CONTROL DE CALIDAD

CEMENTO

ESTRUCTURAS ENTERRADAS O EN CONTACTO CON EL SUELO:
Cemento Portland tipo I ó MS

ESTRUCTURAS SIN CONTACTO CON EL SUELO:
Cemento Portland tipo I

ACERO DE REFUERZO:

Las varillas de acero utilizadas en la construcción de Estructuras de concreto Armado, cumpliran los Requisitos Establecidos en los Capitulos 7 y 8 de la Norma E-060 para Concreto Armado.
El acero será de calidad, Grado 60, con un esfuerzo en el limite de Fluencia de fy=4200 kg/cm2.
Alargamiento mínimo en 20 cm.= 12%
Corrugaciones de acuerdo a la Norma ASTM A-615

Ø3/8" a Ø5/8"	4db
Ø3/4" y mayores	6db

Deberá observarse que las varillas a Emplearse presenten su superficie Libre de corrosión, grietas, soldaduras o cualquier otro defecto que Pudiera afectar desfavorablemente sus caracteristicas mecánicas.

COLOCACION DEL REFUERZO:

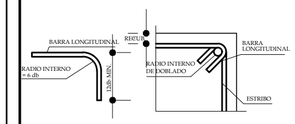
PREPARACION Y COLOCACION:
Antes del empleo de las armaduras se limpiarán cuidadosamente para que se encuentren Libres de polvo, barro, aceites, pintura y toda otra sustancia capaz de reducir la adherencia con el concreto.
para sostener o fijar las armaduras en los lugares correspondientes se emplearan soportes o espaciadores metálicos o de mnortero y aladuras metálicas, no podrán emplearse trozos de ladrillo, madera, o cañas, ni partículas de agregados.

RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO:

se entiende por recubrimientos a la distancia libre comprendida entre el punto más saliente de cualquier refuerzo y la superficie externa del concreto mas proximo, excluyendo tarrajeos y todo otro material de acabados

Los recubrimientos se lograrán mediante el empleo de dados de Concreto o Mortero.

DETALLE DE GANCHO STANDARD



Ø1/4" R= 1.3 cm. L= 8 cm.
Ø3/8" R= 3.8 cm. L= 10 cm.

db = DIAMETRO DE LA BARRA A DOBLAR.

CUADRO DE EMPALMES

Ø	L	DESCRIPCION.
1/4"	30 cm.	NO SE PERMITIRAN EMPALMES DE REFUERZO SUPERIOR(NEGATIVO)
3/8"	40 cm.	
1/2"	50 cm.	
5/8"	60 cm.	
3/4"	70 cm.	

L(cm)

USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL		ASESOR MÈTODOLOGICO: Ing. DÍAZ ORREGO, ANÍBAL	PLANO: TANQUE IMHOFF - PLANTA Y CORTE		LAMINA Nº: TI-01
	TESIS: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA URBANA DISTRITO DE QUEROCOTO, PROVINCIA DE CHOTA, CAJAMARCA 2017.	ASESOR ESPECIALISTA: Ing. GAMARRA UCEDA, HÉCTOR	TESISTA: CARPIO DAVILA, MIKEY	ESCALA: 1/20	FECHA: OCT-2018	DIBUJO: MCD	ITSAP