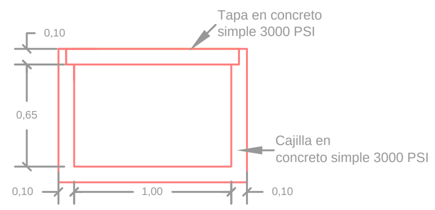
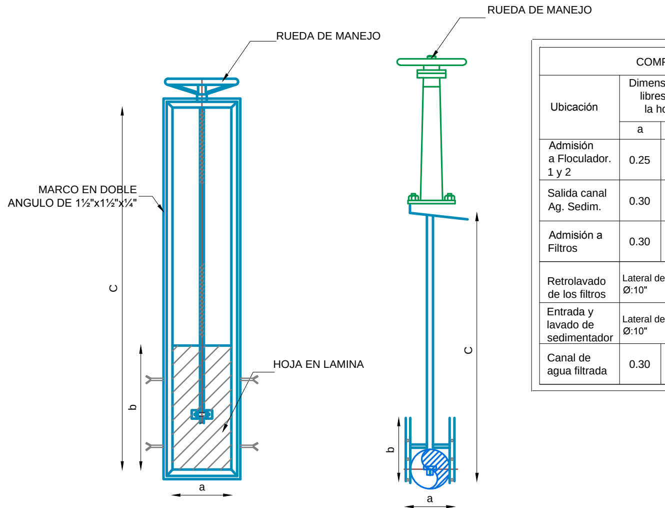


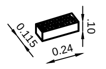
DETALLE CAJA DE INSPECCION ESCALA 1:25



DETALLE 2
ESCALA 1 : 25

Ubicación	Dimensiones libres de la hoja a	Dimensiones libres de la hoja b	Altura sin considerar el marco c	Cantidad de compuertas
Admisión a Floculador. 1 y 2	0.25	0.25	1.97	2
Salida canal Ag. Sedim.	0.30	0.30	1.75	2
Admisión a Filtros	0.30	0.30	3.45	6
Retrolavado de los filtros	Lateral de espigo Ø:10"		4.17	4
Entrada y lavado de sedimentador	Lateral de espigo Ø:10"		5.48	2
Canal de agua filtrada	0.30	0.30	5.39	6

COMPUERTAS-CARACTERISTICAS



Detalle 1
Ladrillo perforado L=24 cm, B=11.5 cm H=10 cm para soporte lamina falso fondo
Sin escala

INSTALACION DEL PASAMURO

1- LOS HUECOS DEL PASAMURO SON CON ESTRIAS PARA ENROSCAR EL RESPECTIVO PERNO.

2- EN ESA FORMA, AL INSTALAR EL PASAMURO SE PODRA HACERLO DEJANDO PEGADA SU BRIDA AL MURO.

3- SE PRESENTARAN LOS HUECOS DE LA BRIDA DE LA COMPUERTA (QUE NO TIENEN ESTRIAS) A LOS HUECOS DEL PASAMURO,PREVIA OSTURA DEL EMPAQUE ENTRE BRIDAS.

4- SE INTRODUCE EL PERNO APROPIADO, EL CUAL TENDRA POR LONGITUD MAXIMA LOS DOS ESPESORES DE LAS BRIDAS Y SE ENROSCARA EN LAS ESTRIAS DE LA BRIDA DEL PASAMURO.

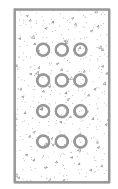
PREVIAMENTE SE DEBERA ENGRASAR EL PERNO.

5- NIVELACION DEL PASAMURO.
a) AL PASAR UN HILO HORIZONTAL Y A NIVEL, DEBE PASAR TANGENTE A TODA LA CARA DE LA BRIDA, CON ANGULO CERO (FIG.1).

b) A LA VEZ DEBE PASAR TANGENTE A TODA LA CARA DE LA BRIDA (FIG. 2).

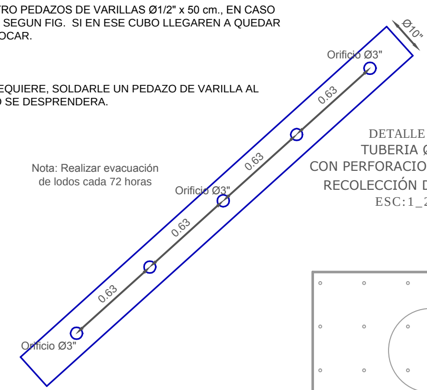
INSTALACION DE BARANDAS EN LAS PASARELAS

1. UNA VEZ ESTE LISTA PARA FUNDIR LA NUEVA PASARELA, O SEA CON SU ACERO DE REFUERZO Y FORMALETAS INSTALADAS, Y PREVIA SELECCION DE LA BARANDA QUE ALLI SE VA A INSTALAR, SE LOCALIZAN LOS SITIOS EN DONDE VAN A QUEDAR LOS PARALES DE LAS BARANDAS. ESOS SITIOS SE AISLAN CON CUBOS PEQUEÑOS DE MADERA DE .15x.15 DE LADOS x .10 DE ALTURA, DEJANDO CUATRO PEDAZOS DE VARILLAS Ø1/2" x 50 cm., EN CASO DE QUE EN EL CUBO NO QUEDE REFUERZO, Y AMARRANDOLOS AL REFUERZO QUE SE ENCUENTRE, SEGUN FIG. SI EN ESE CUBO LLEGAREN A QUEDAR UNA O DOS VARILLAS DEL REFUERZO DE LA PASARELA, ENTONCES DISMINUIR LAS VARILLAS A COLOCAR.
2. LUEGO SE PROCEDE A FUNDIR LA PASARELA, DEJANDO LIBRE EL CUBO.
3. POSTERIORMENTE SE COLOCARA LA BARANDA Y SE SOLDARA EL PARAL A LAS VARILLAS, Y SI SE REQUIERE, SOLDARLE UN PEDAZO DE VARILLA AL PARAL Y A SU VEZ AQUEL A LAS VARILLAS QUE YA EXISTIAN, TOTAL, GARANTIZAR QUE EL PARAL NO SE DESPRENDERA.
4. POR ULTIMO SE PINTARAN LAS BARANDAS CON PINTURA DE ALUMINIO.



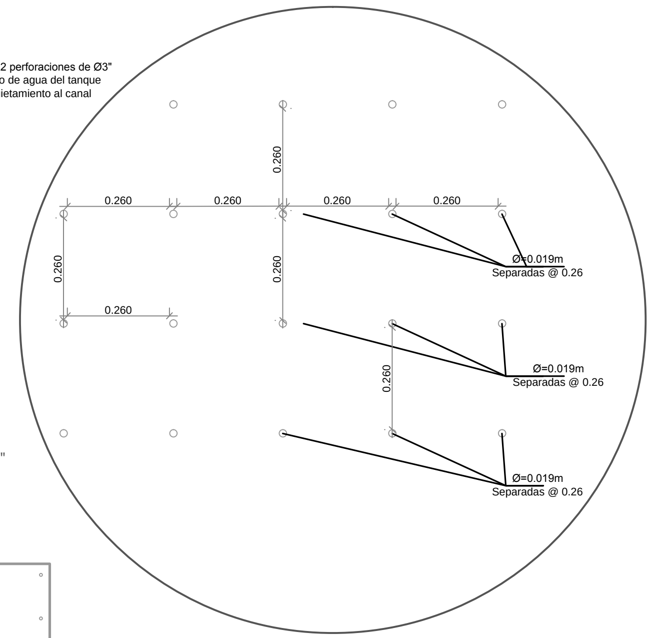
Muro con 12 perforaciones de Ø3" para paso de agua del tanque de aquietamiento al canal

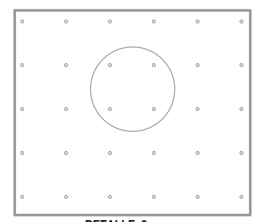
DETALLE 17
PASO DEL AGUA DEL TANQUE DE AQUIETAMIENTO AL CANAL
ESC:1_25



Nota: Realizar evacuación de lodos cada 72 horas

DETALLE 18
TUBERIA Ø10"
CON PERFORACIONES DE Ø3"
RECOLECCIÓN DE LODOS
ESC:1_25





Falso Fondo en Poliester Reforzado con fibra de Vidrio PRFV, de 1cm. de espesor con 30 perforaciones roscadas de 7/8" x M2 para boquilla

DETALLE 9
FALSO FONDO
Esc 1:25

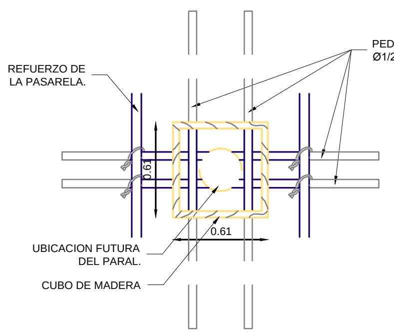
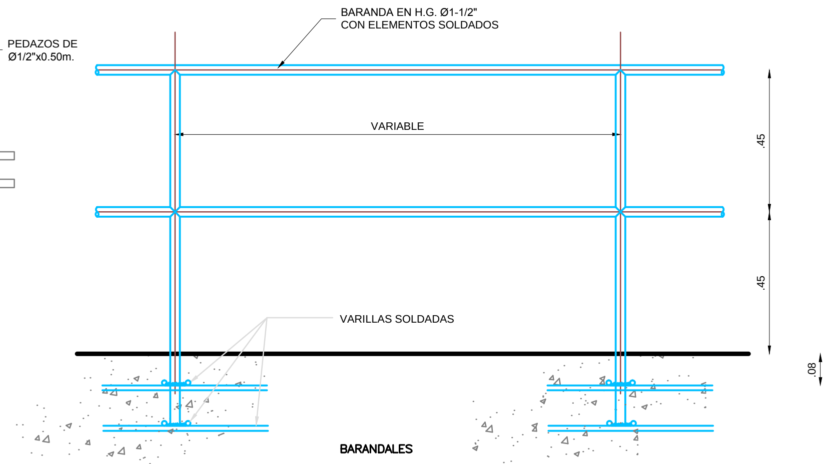
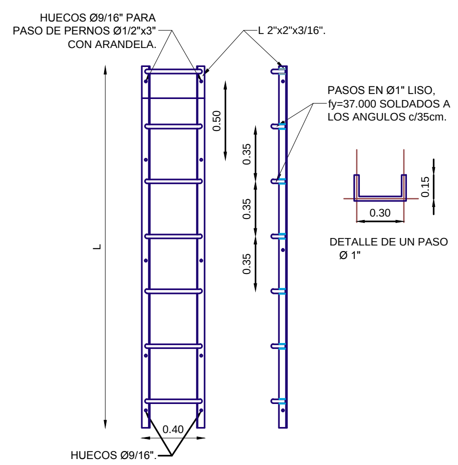


FIGURA 1

VISTA DE PLANTA
DETALLE 8
BARANDAS - INSTALACION
ESCALA. 1:25

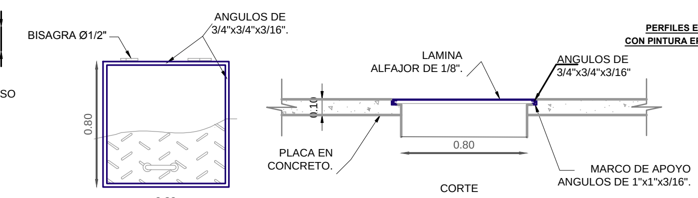


DETALLE 8
ESCALA 1 : 25

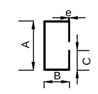


ESCALERAS FIJAS PARA ACCESAR A LAS DIFERENTES ESTRUCTURAS DE LA PLANTA.

DETALLE 12
ESCALA 1 : 25

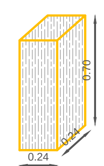


DETALLE 11 TAPA EN LAMINA METALICA ESC:1_25

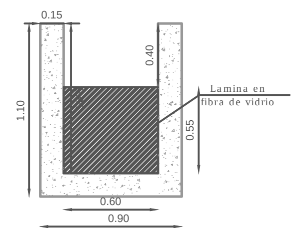


DETALLE 5
PERFILES EN C, PHR (PERFILES NEGROS)
CON PINTURA EPÓXICA PARA SOSTENER TUBERIA
Esc 1:10

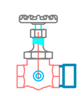
Donde:
A= 120mm
B=60mm
C=50mm
e= 2mm



DETALLE 6
CODO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.24X0.24
Esc 1:25



DETALLE 14
VERTEDERO RECTANGULAR
ESC:1_25



DETALLE 3
Registro de bola Ø2" con adaptador macho,
ESC. 1:10

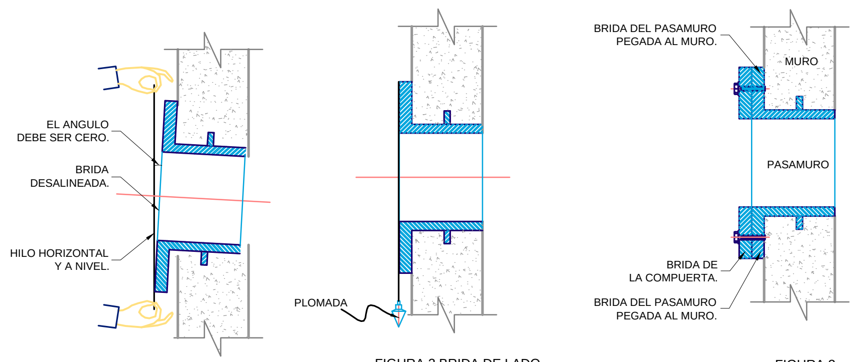
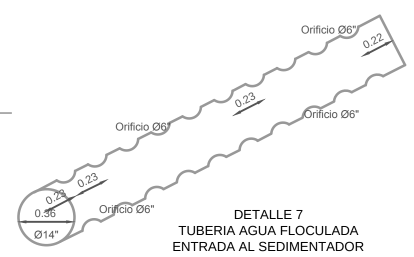


FIGURA 1 NIVELACION PASAMURO

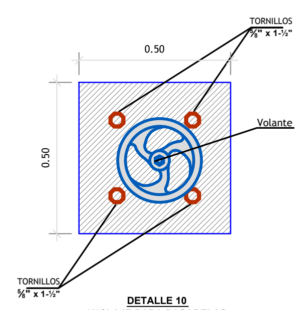
FIGURA 2 BRIDA DE LADO

FIGURA 3

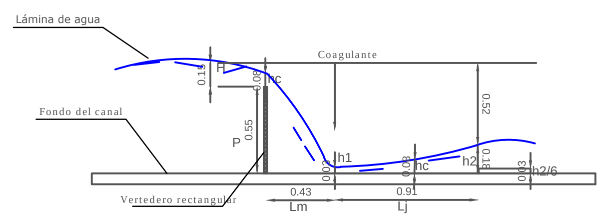
DETALLE 4 - PASAMUROS HD 6" x 0.5 Z=0.35
con brida, un extremo con junta Rapida para PVC y el otro liso
ESCALA 1 : 25



DETALLE 7
TUBERIA AGUA FLOCULADA
ENTRADA AL SEDIMENTADOR
ESC:1_25



DETALLE 10
ANCLAJE PARA PASARELAS
Esc. 12.5



DETALLE 15
PERFIL LAMINA DE AGUA
VERTEDERO RECTANGULAR
ESC:1_25

OBSERVACIONES:

REVISION Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ
1	20-Abril-2012	MODIFICACIONES OBSERVACIONES INTERVENTORIAS	

Tito Alejandro Saavedra Ramírez
INGENIERO CIVIL,MIC

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CONTIENE: DETALLES ARQUITECTONICOS Y CONSTRUCTIVOS PLANTA GENERAL PTAP ARAUQUITA

DISEÑÓ Y CALCULÓ: ING. TITO ALEJANDRO SAAVEDRA RAMÍREZ. MAT. PROF. 2520261951 CND

REVISÓ:

APROBÓ:

DIBUJÓ: WENDY QUEVEDO

ESCALA: INDICADAS

INTERVENTOR:

LEVANTÓ:

FECHA: FEBRERO DE 2012

ARCHIVO: PTAP ARAUQUITA.dwg
Disponible en formato digital.

PLANO: 04 De 05

Este plano tiene derechos de autor cualquier reproducción total o parcial debe realizarce con la debida autorizacion escrita del propietario.