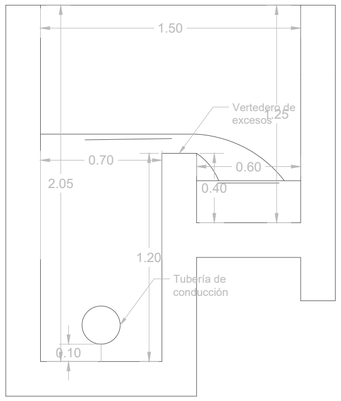
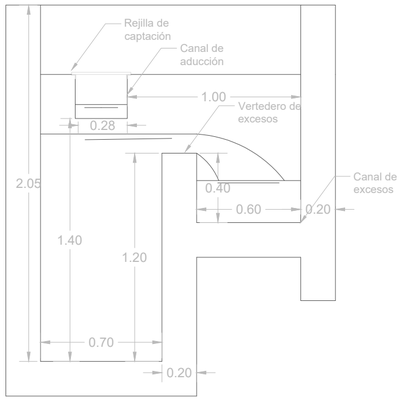
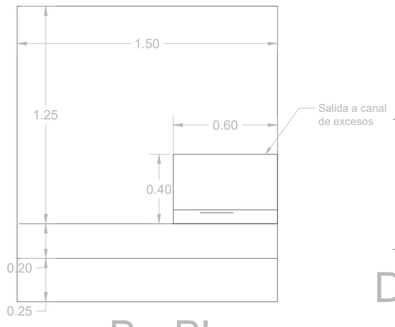


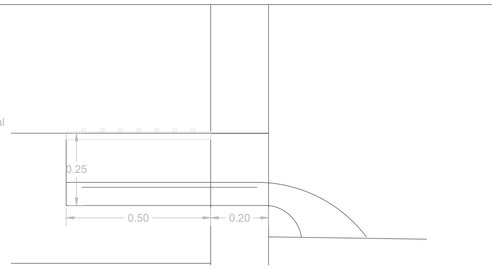
D - D'



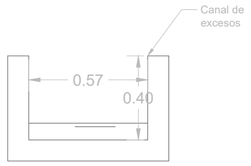
C - C'



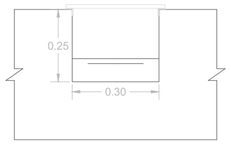
B - B'



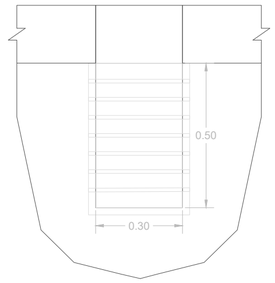
Detalle Canal de aducción



E - E'



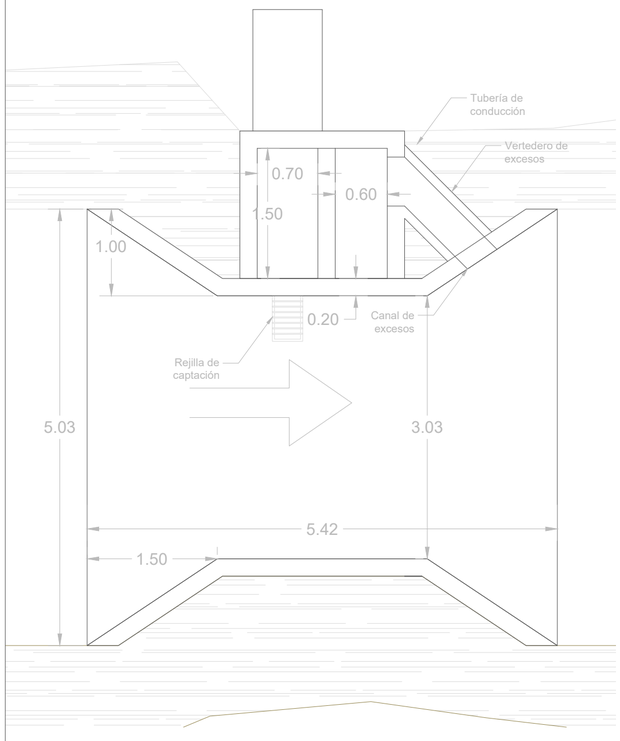
F - F'

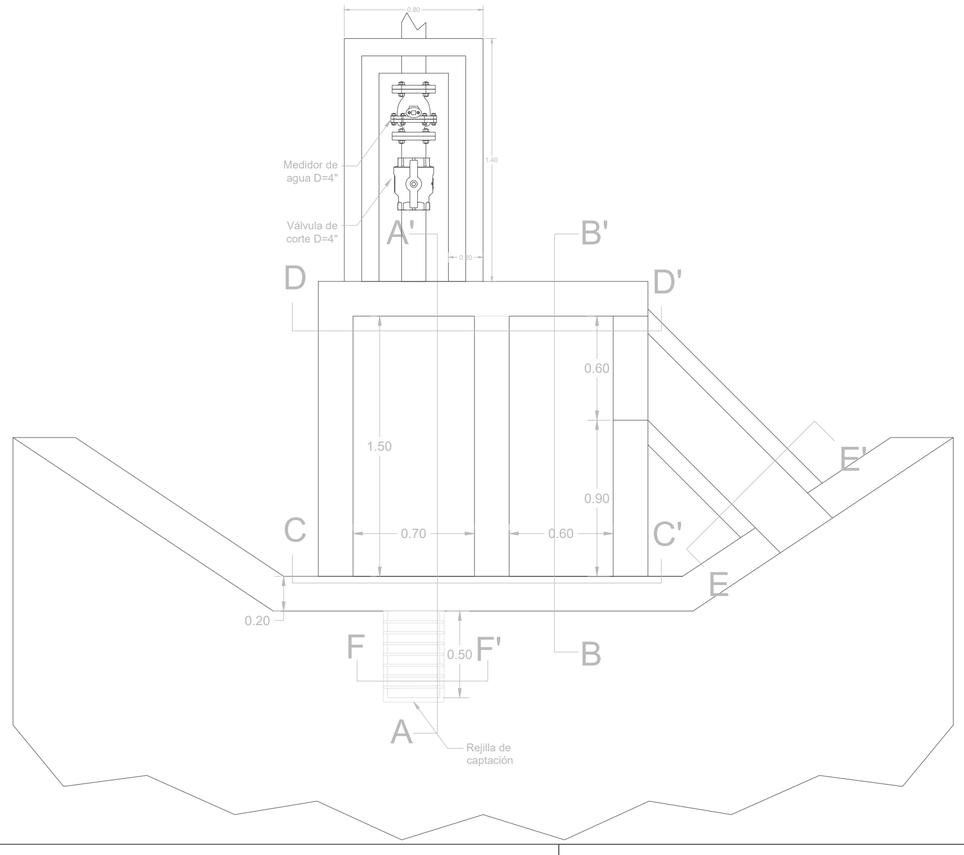


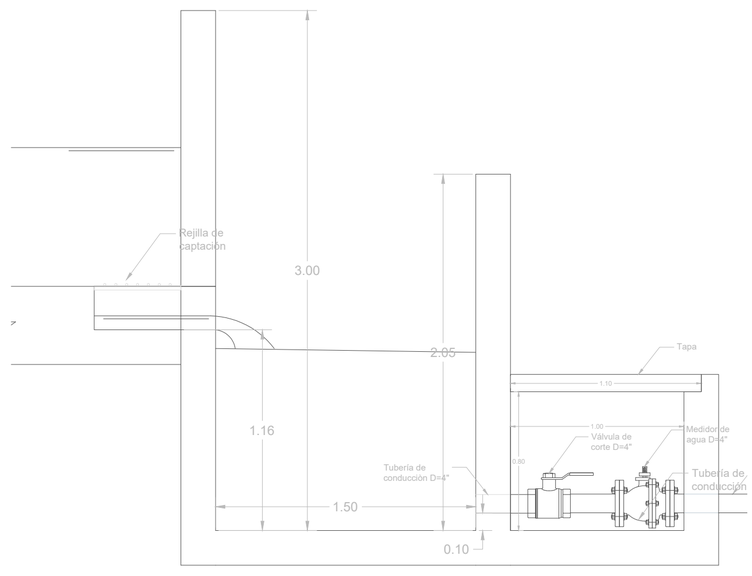
Detalle de rejilla de captación

Nota:
La longitud de la rejilla adoptada 0.5m
Separación entre barrotes, 5cm (0.05m)

Diámetro de los barrotes empleados:
Se dispondrán barrotes de hierro de ½"
(12.7mm =0.0127m)

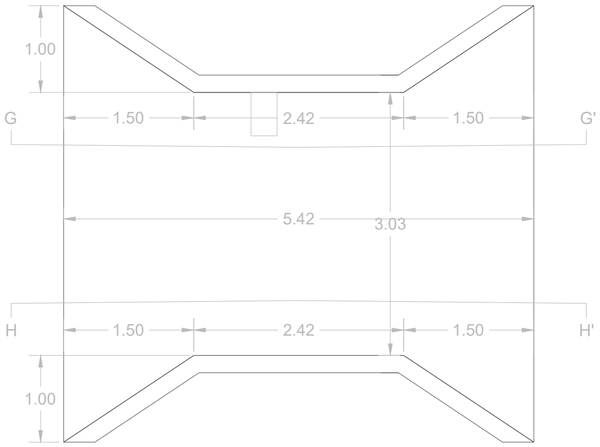


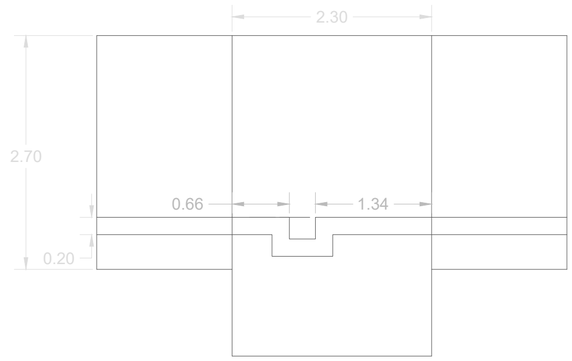




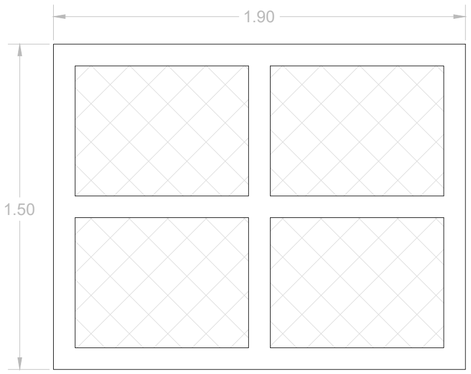
A - A'

Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Bocatoma Aducción, cámara de captación y canal de excesos	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___





G - G'

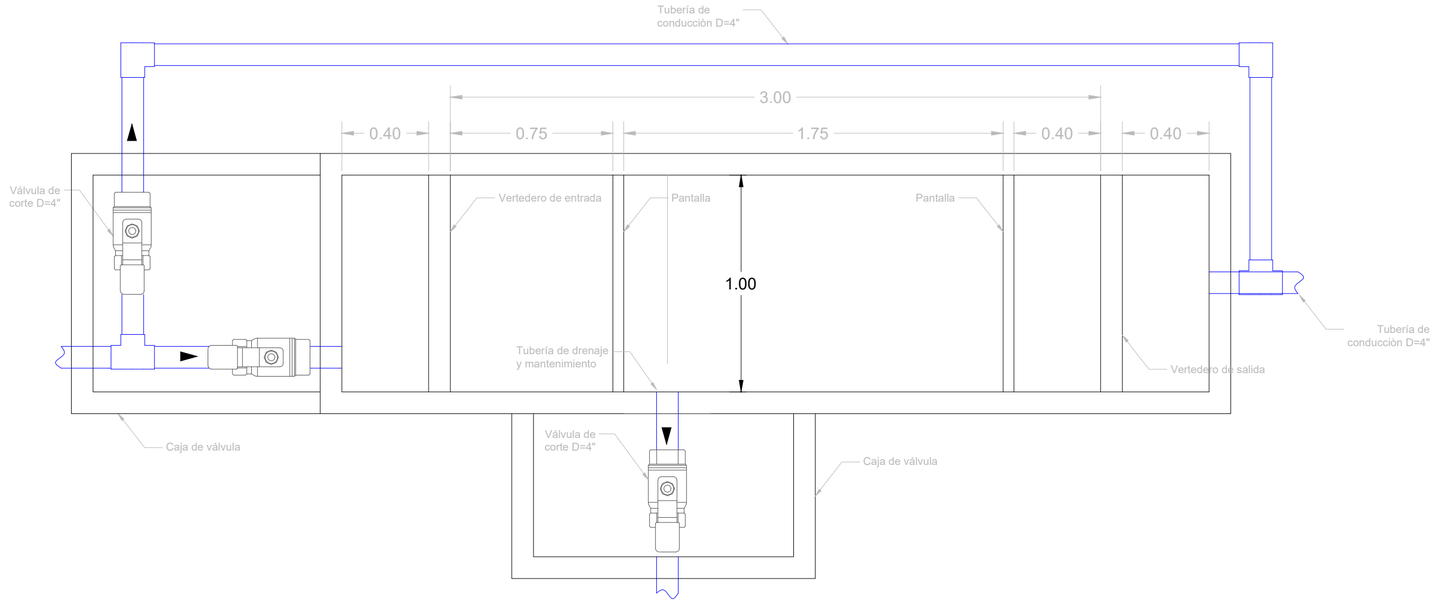


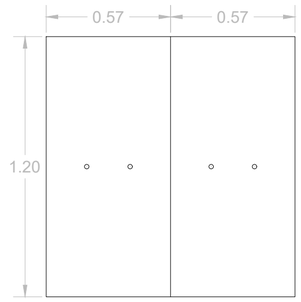
TAPA METÁLICA DE
CÁMARA DE CAPTACIÓN



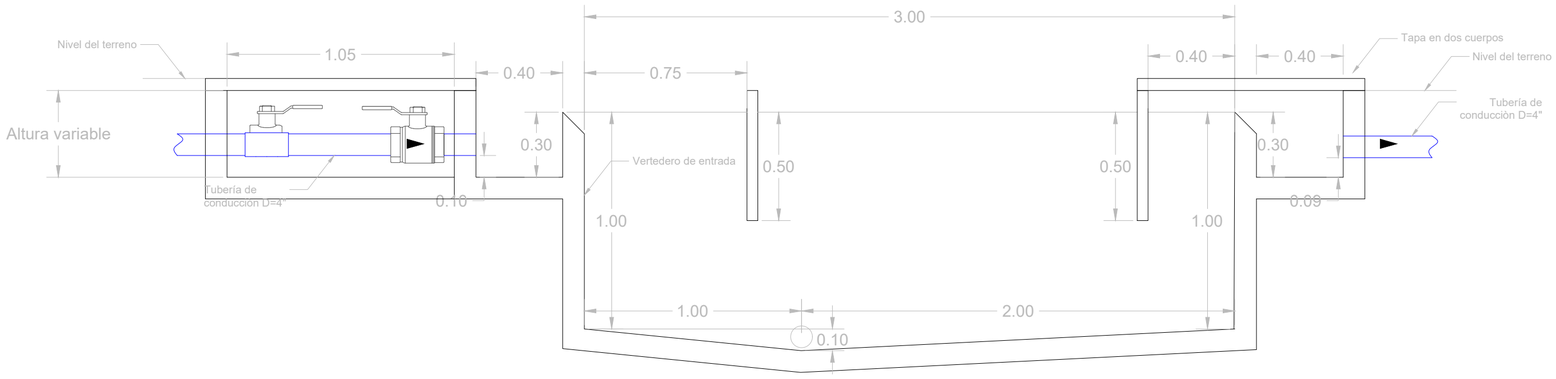
H - H'

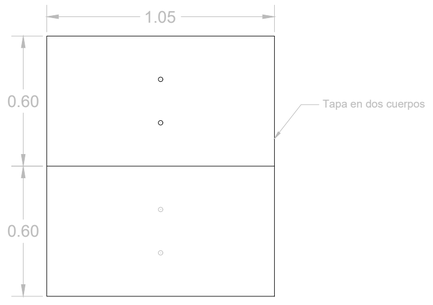
Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Bocatoma solado y detalle de tapa de cámara de captación	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___





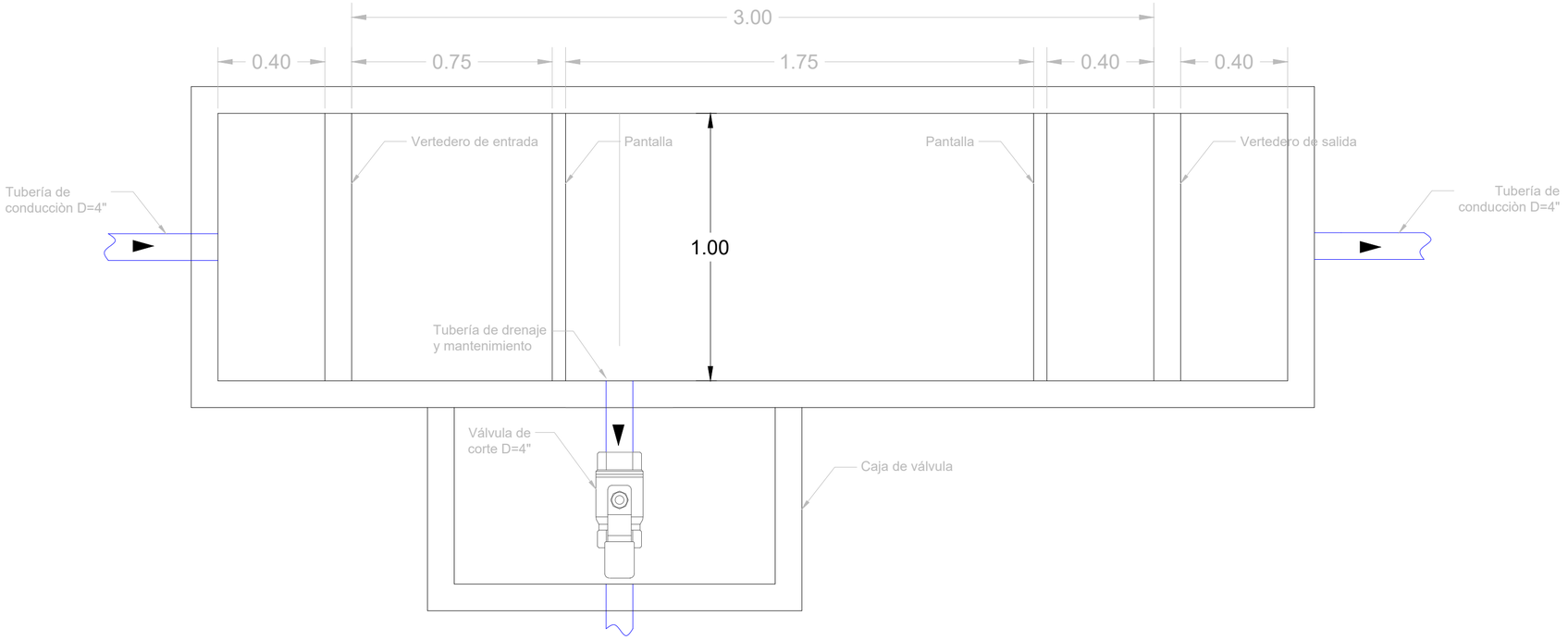
Tapa caja de válvulas

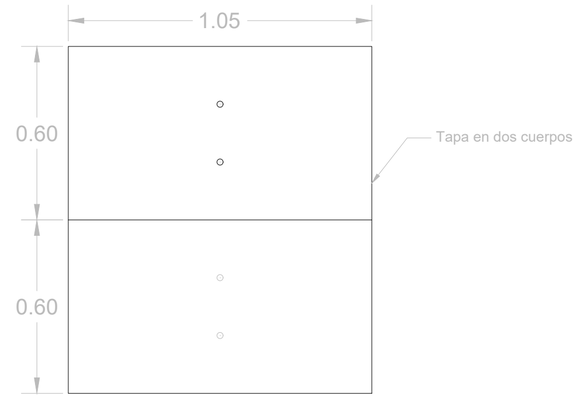


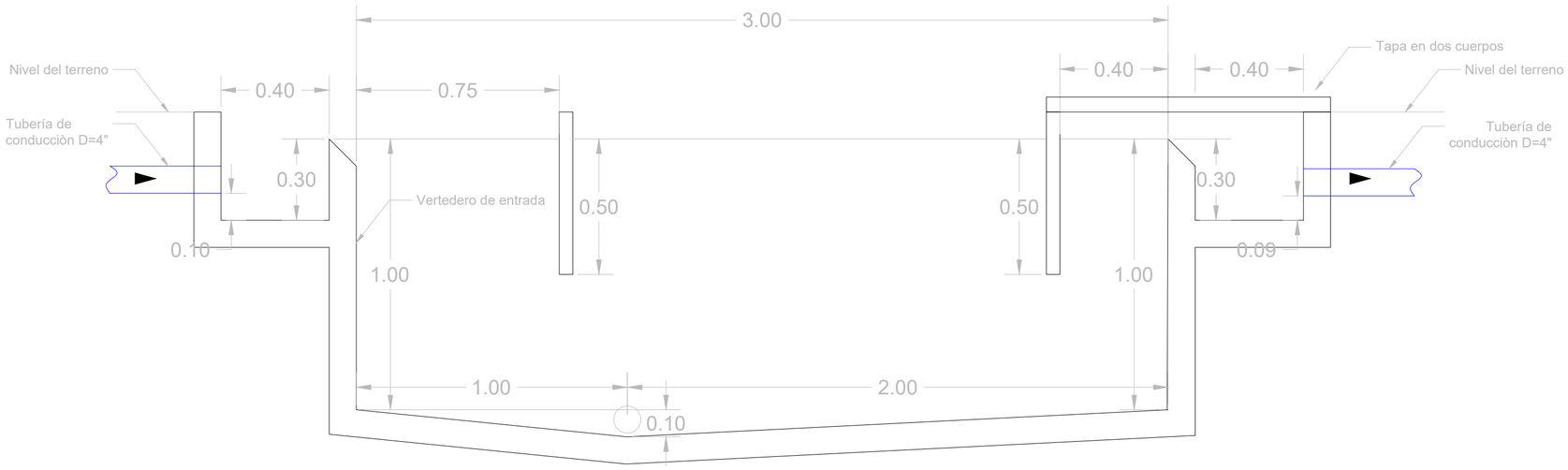


Tapa vertedero de salida

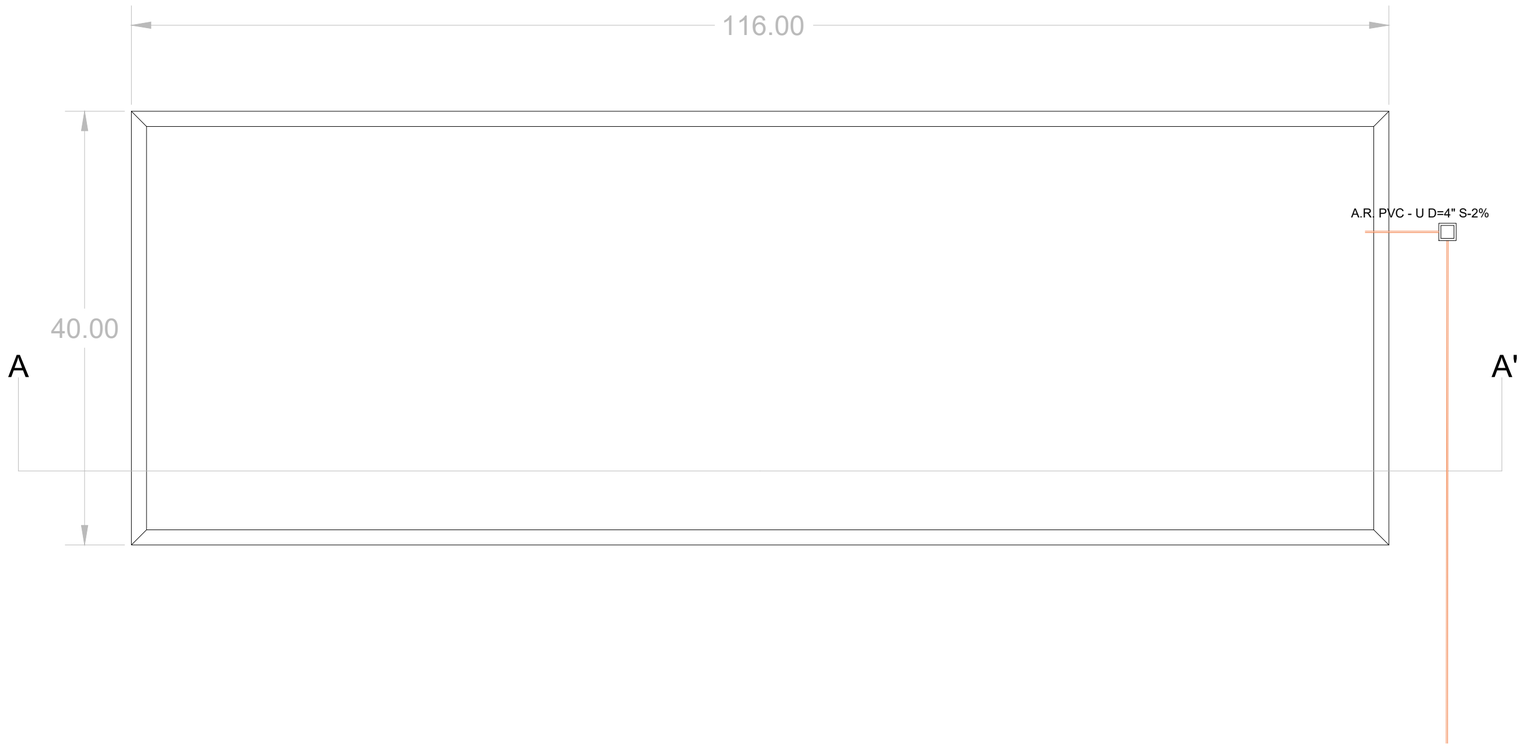
Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Planta y perfil de desarenador	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___







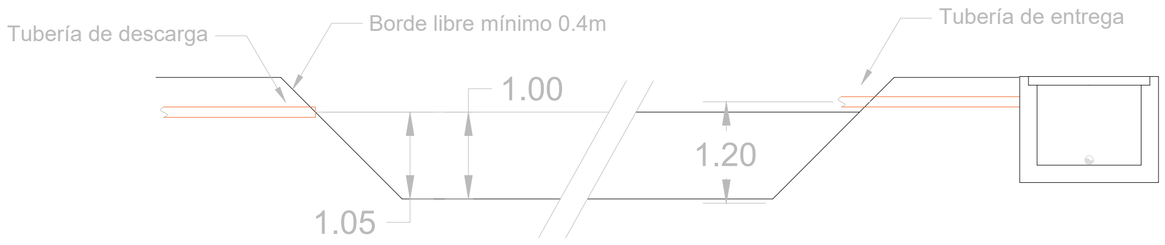
Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Planta y perfil de desarenador	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___







DETALLE CAJA DE DESAGÜE
SIN ESCALA



A - A'

Convenciones

Cajas de desagüe

Red de desagüe

Red de suministro

Nota:

Pendientes de los taludes =1:1

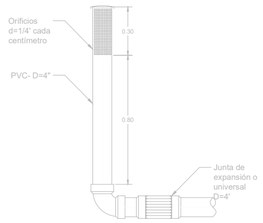
Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Laguna Facultativa	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___

El área donde se dispondrán los tanques circulares al igual que la superficie del reservorio rectangular, deberá ser desprovista de suelo vegetal y/o orgánico. Deberán eliminarse raíces y todo vestigio de materiales gruesos que puedan generar esfuerzos punzantes sobre la geomembrana.

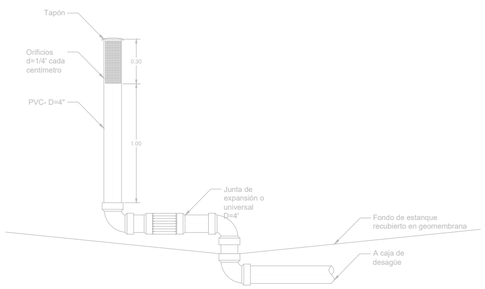
La superficie deberá ser preparada con al menos 5cm de arena compactada al menos al 85% de proctor estándar. cuya procedencia sea de origen natural o de trituración. No deberá contener residuos vegetales, ni materia orgánica y deberá cumplir con la siguiente granulometría:

Granulometría de la Arena para capa de soporte		
Tamiz		Porcentaje que pasa
Normal	Alterno	
4,75 mm	No 4	100
2,36 mm	No 8	75 -100
1,18 mm	No 16	50 -95
600 µm	No 30	25 -60
300 µm	No 50	10 -30
150 µm	No 100	0 - 15
75 µm	No 200	0 -5

Deberán cumplirse los requerimientos y especificaciones que exija el proveedor o fabricante de los reservorios de geomembrana para su instalación.



DETALLE DESAGÜE ESTANQUE RECTANGULAR
SIN ESCALA



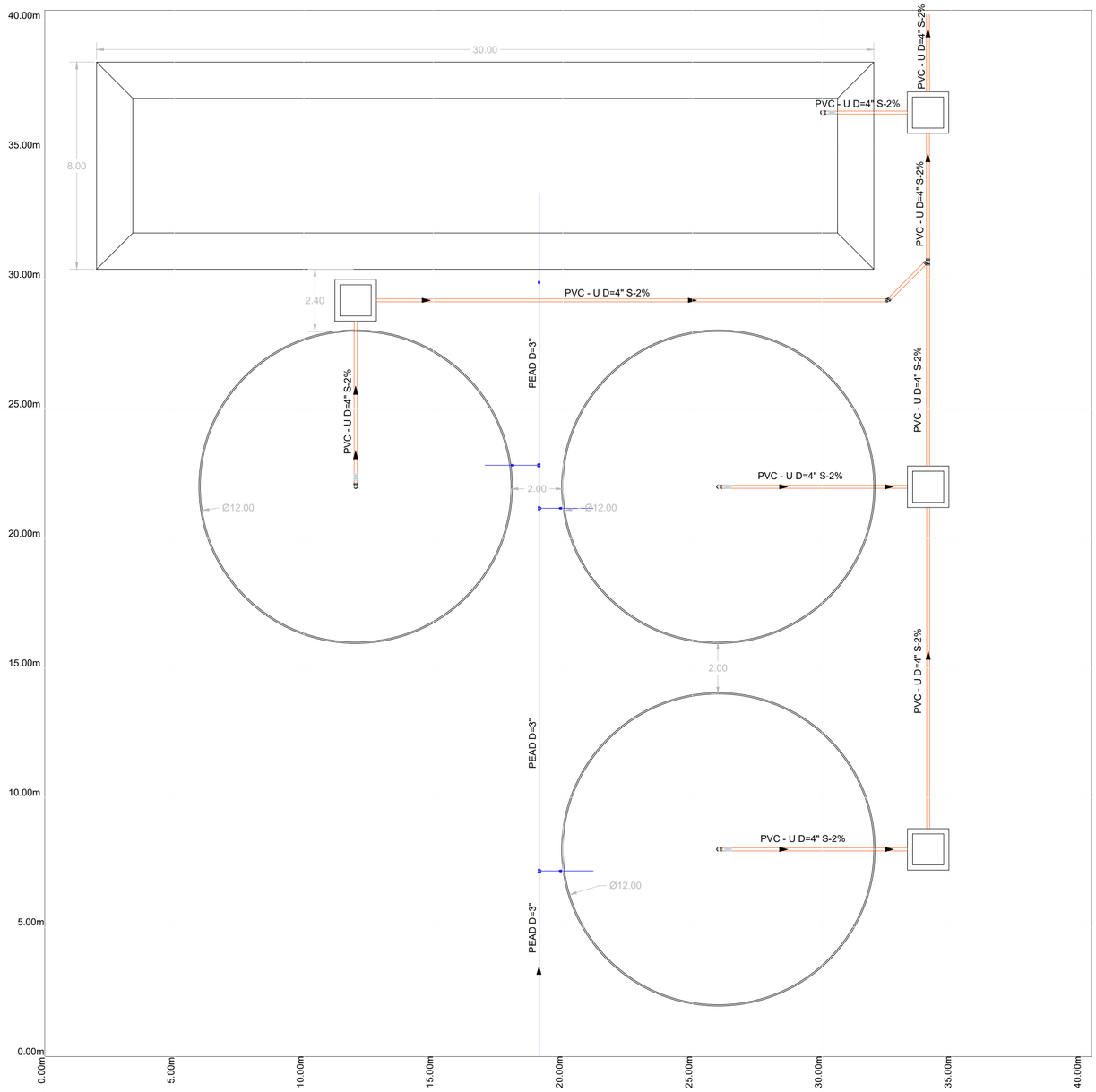
DETALLE DESAGÜE ESTANQUE CIRCULAR

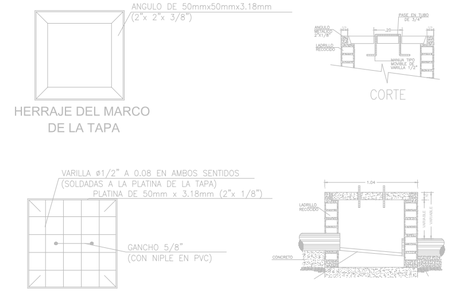
Convenciones SIN ESCALA

Cajas de desagüe

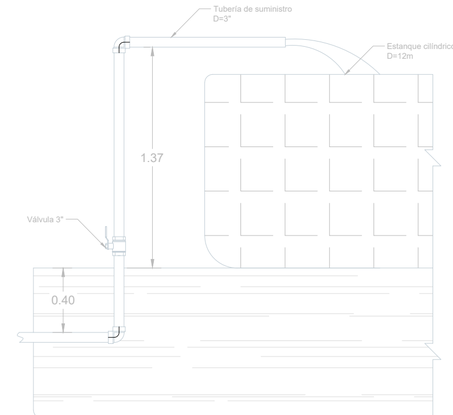
Red de desagüe

Red de suministro

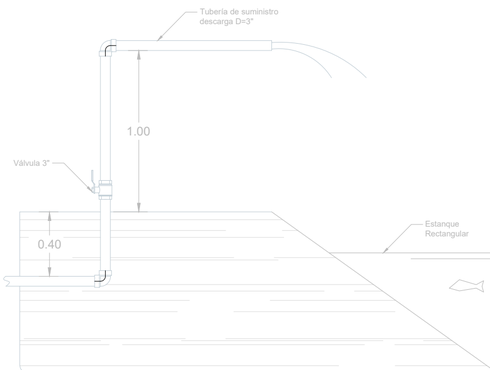




DETALLE CAJA DE DESAGÜE
SIN ESCALA

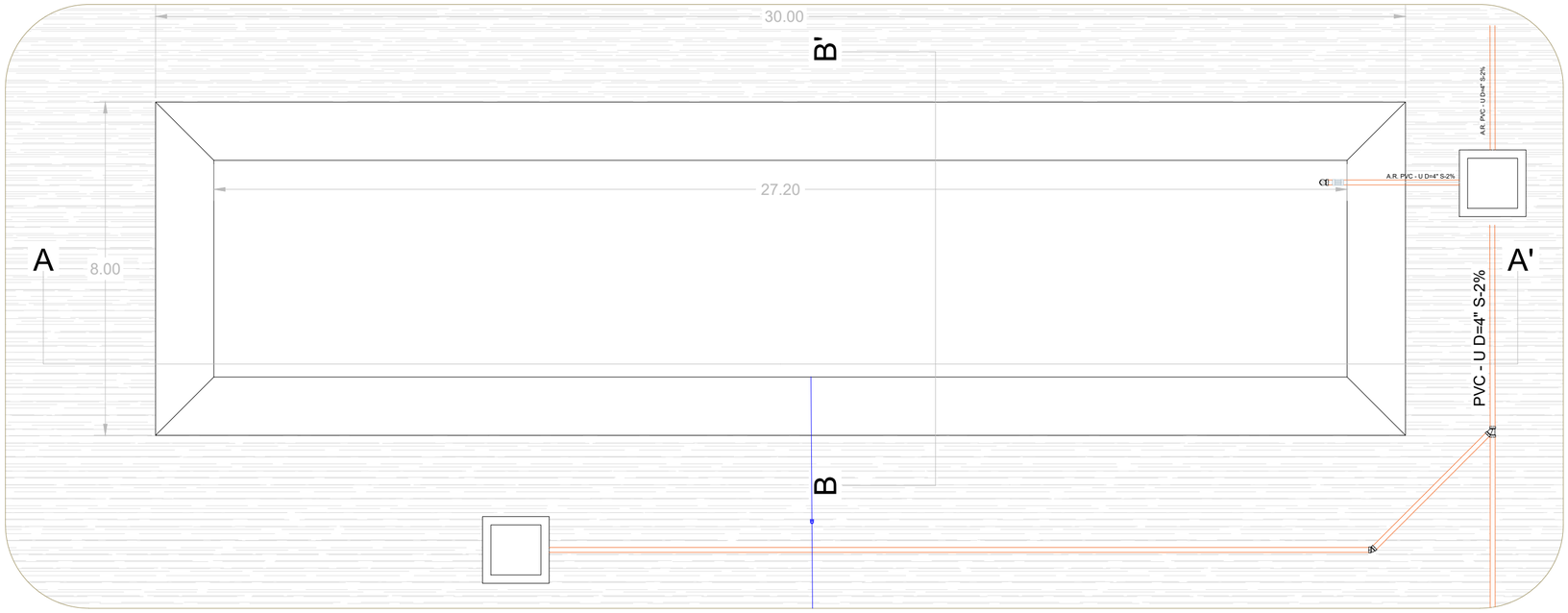


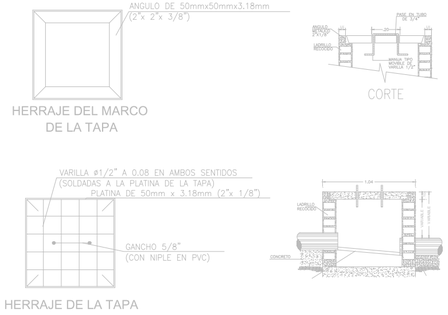
DETALLE TUBERÍA DE SUMINISTRO RESERVORIO CILINDRICO
SIN ESCALA



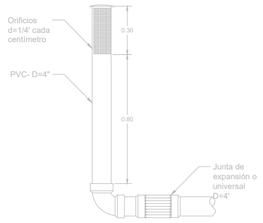
DETALLE TUBERÍA DE SUMINISTRO RESERVORIO RECTANGULAR
SIN ESCALA

Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Planta ubicación de estanques	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD
			Fecha: Mayo de 2022 / Plano ___de ___

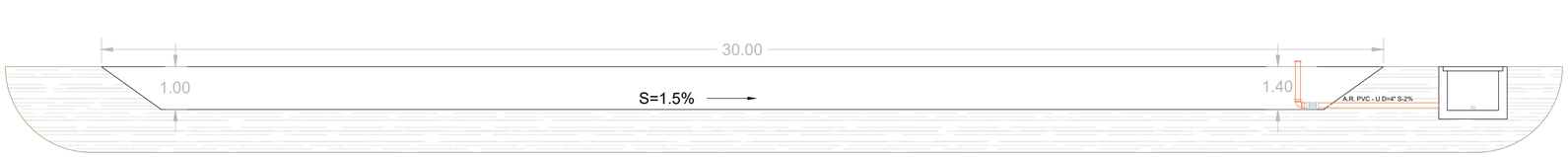




DETALLE CAJA DE DESAGÜE
SIN ESCALA



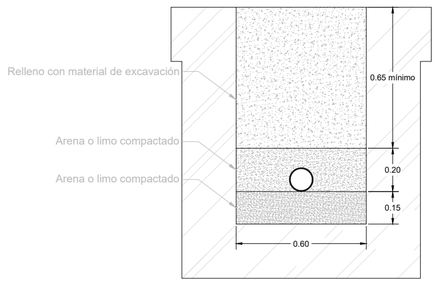
DETALLE DESAGÜE ESTANQUE RECTANGULAR
SIN ESCALA



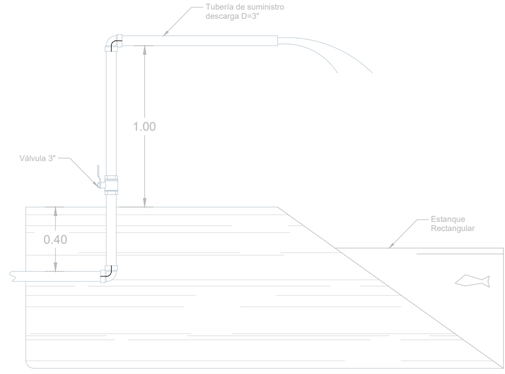
A - A'



B - B'



CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
SIN ESCALA



DETALLE TUBERÍA DE SUMINISTRO RESERVORIO RECTANGULAR
SIN ESCALA

Convenciones

Cajas de desagüe

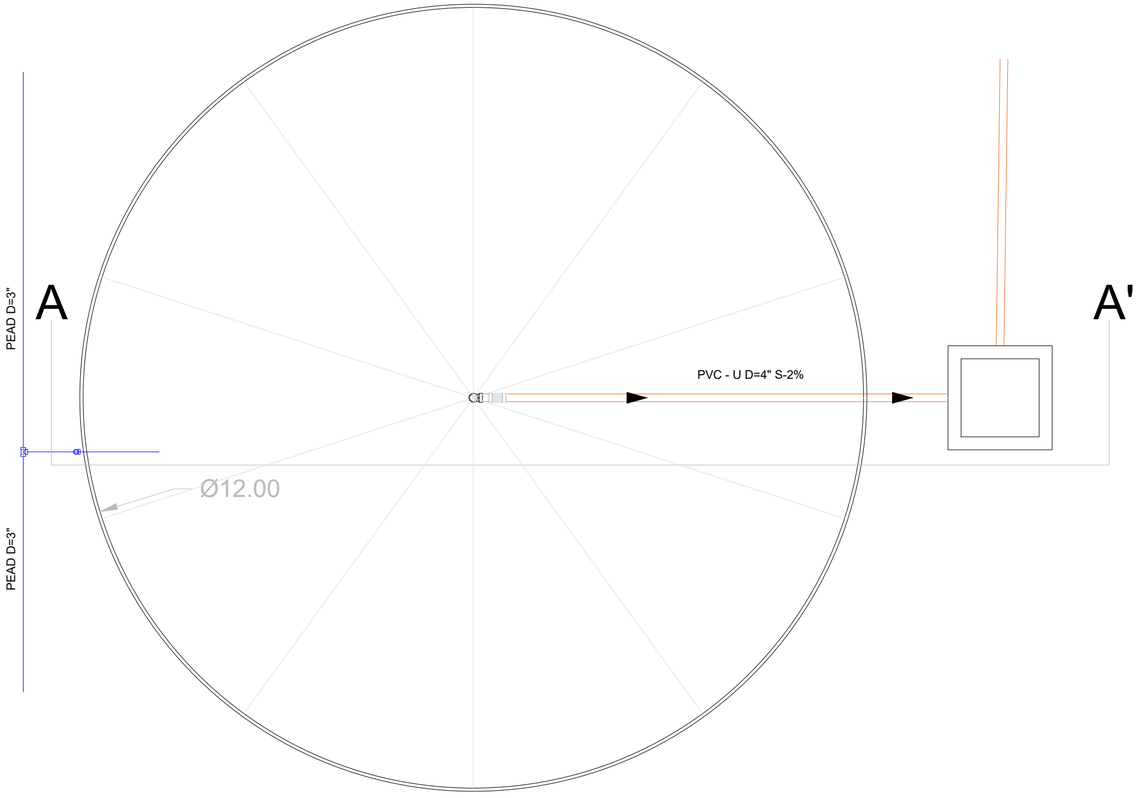
Red de desagüe

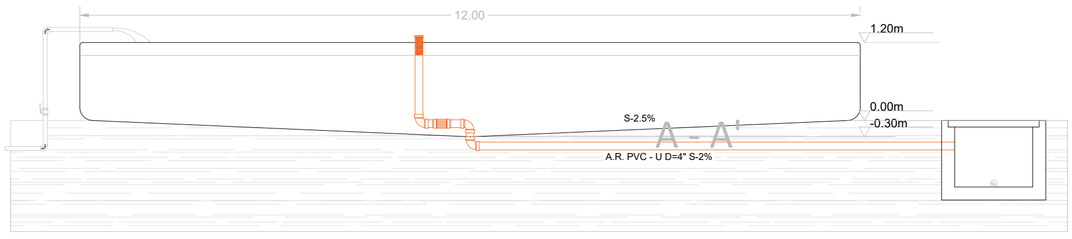
Red de suministro

Nota:

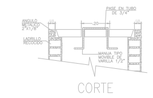
Pendientes de los taludes =1:1

Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Estanque rectangular	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___

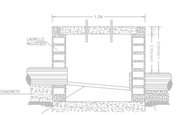




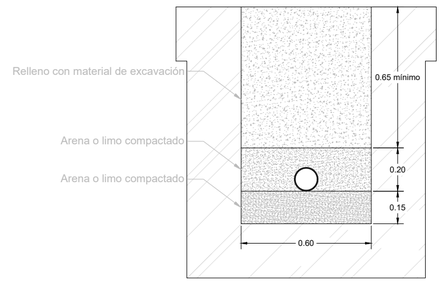




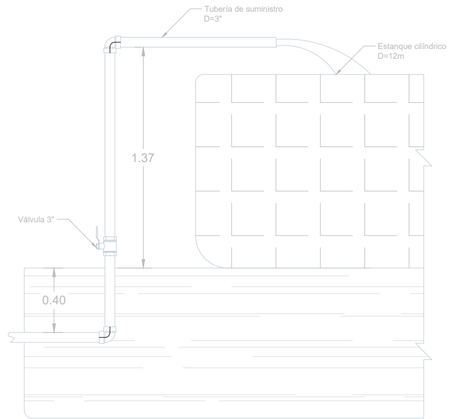




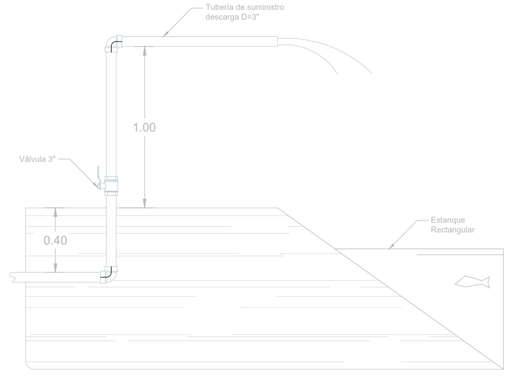
DETALLE CAJA DE DESAGÜE
SIN ESCALA



CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
SIN ESCALA



DETALLE TUBERÍA DE SUMINISTRO RESERVORIO CILINDRICO
SIN ESCALA



DETALLE TUBERÍA DE SUMINISTRO RESERVORIO RECTANGULAR
SIN ESCALA

Convenciones

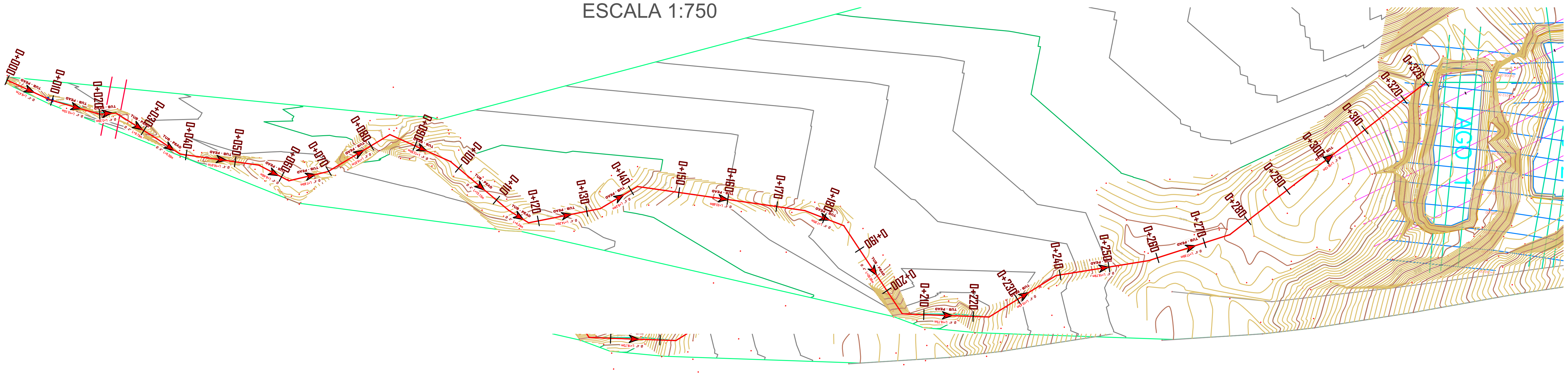
Cajas de desagüe

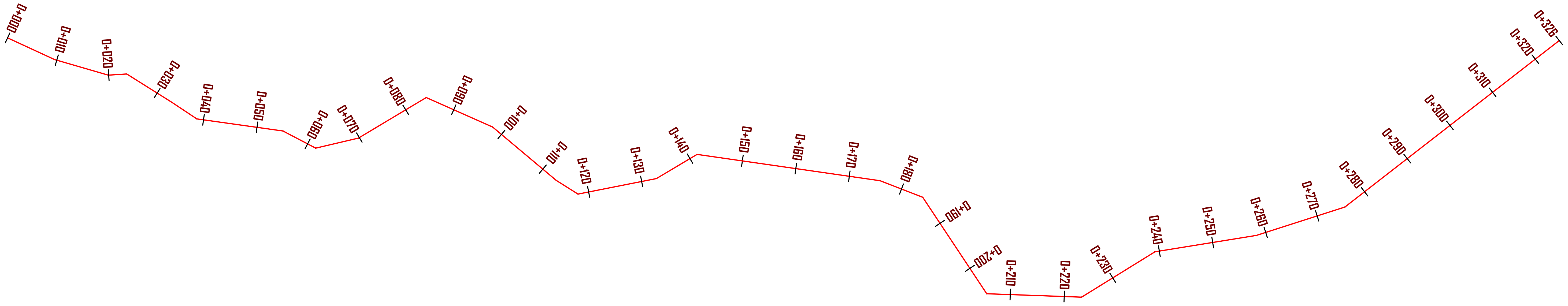
Red de desagüe

Red de suministro

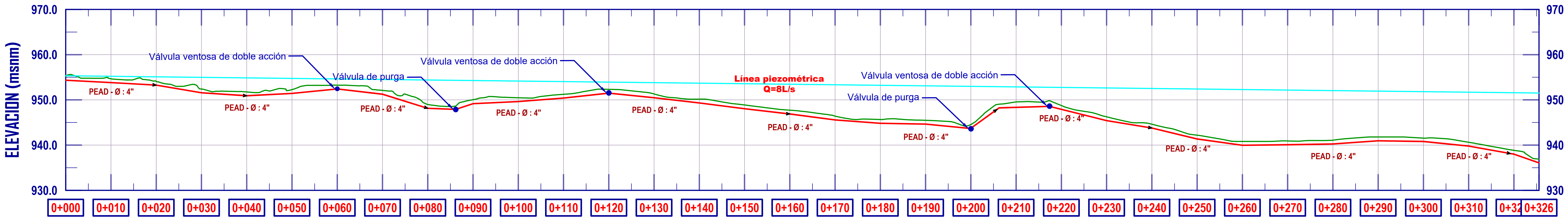
Proyecto: ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO PNUD REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS	Localización Departamento de Tolima Municipio de Cunday Vereda Varsovia	Contiene: Planta y perfil de tanque circular tipo de geomembrana D=12m	Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado Consultor PNUD Fecha: Mayo de 2022 | Plano ___de ___

TOPOGRAFIA
ESCALA 1:750





PERFIL - CONDUCCIÓN



	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160
COTA TERRENO	955.18	954.66	954.11	952.40	951.75	952.27	953.25	952.10	948.98	950.05	950.47	951.24	952.33	951.32	950.16	948.88	947.72
COTA CLAVE	955.38	952.38	953.86	953.32	954.95	951.47	952.45	951.30	948.18	949.25	949.67	950.47	951.53	950.52	949.36	948.08	946.92
ALTURA CORTE	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
LINEA GRADIENTE	955.33	955.17	955.00	954.84	954.68	954.51	954.35	954.24	954.13	954.01	953.90	953.79	953.67	953.56	453.45	953.33	953.22

	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+220	0+230	0+240	0+250	0+260	0+270	0+280	0+290	0+300	0+310	0+32	0+326
COTA TERRENO	946.40	945.67	945.48	944.56	949.55	948.75	946.25	944.62	942.20	940.80	940.92	941.09	941.80	941.55	940.63	938.85	936.91
COTA CLAVE	945.67	945.67	944.87	943.76	948.75	947.95	945.45	943.82	941.40	940.00	940.12	940.29	941.00	940.77	939.83	938.05	936.11
ALTURA CORTE	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
LINEA GRADIENTE	953.10	952.99	952.88	952.76	952.75	952.54	952.42	952.31	952.20	942.08	951.97	951.86	951.74	951.63	951.52	951.52	951.52

Proyecto:
ESTACIÓN PISCÍCOLA LA ROJA
PROGRAMA DE NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
PNUD
REINCORPORACIÓN ENTORNOS PRODUCTIVOS

Localización
Departamento de Tolima
Municipio de Cunday
Vereda Varsovia

Contiene:
Línea de conducción
de bocatoma a área de
producción

Elaboró: Leonardo de Jesús Cortés Prado
Consultor PNUD

Fecha: Mayo de 2022

Plano ___de ___