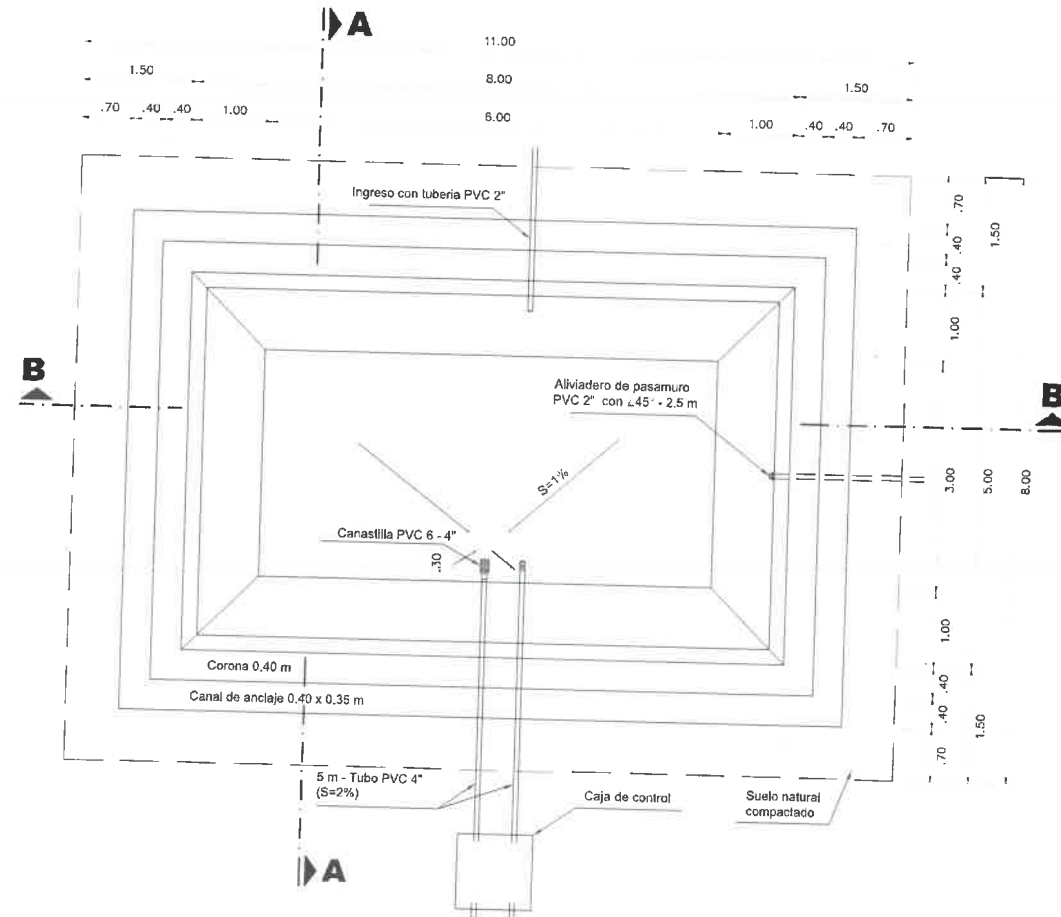


RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R1: 8m x 5m x 1.70m (Lxaxh)

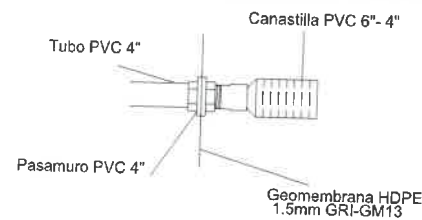
5210



VISTA DE PLANTA

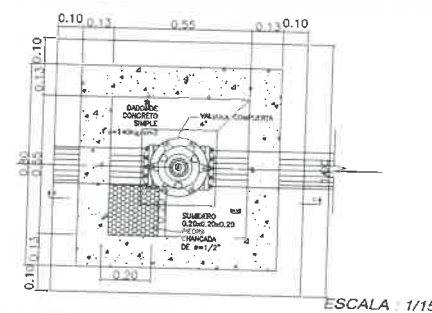
ESCALA : 1/50

DETALLE DE TOMA



ESCALA : 1/10

DETALLES DE CAJA - PLANTA



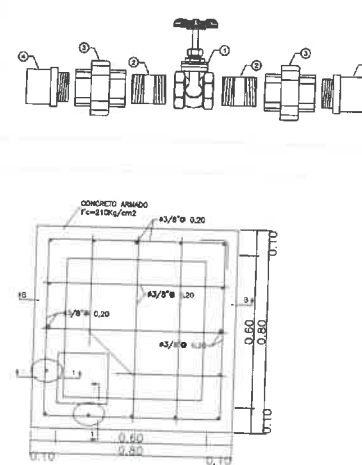
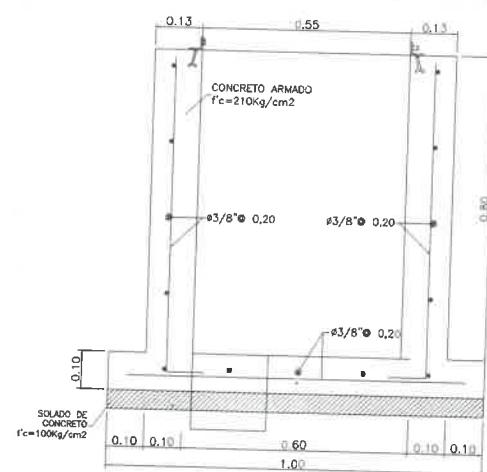
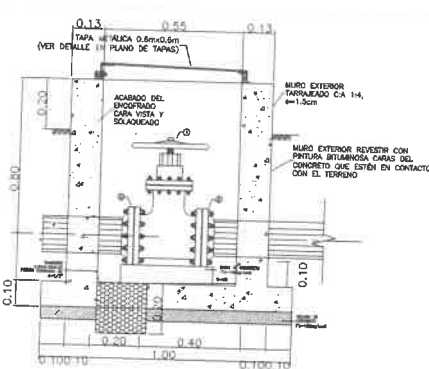
ESCALA : 1/15

DETALLES DE CAJA

ESCALA : 1/15

DETALLES DE CAJA

ESCALA : 1/15



DETALLES DE ACCESORIOS

- Pasamuro PVC de 4"
- Valvula PVC de 4"
- Codo simple PVC 45° de 2"
- Canastilla PVC de 6-4"
- UPR PVC de 4"

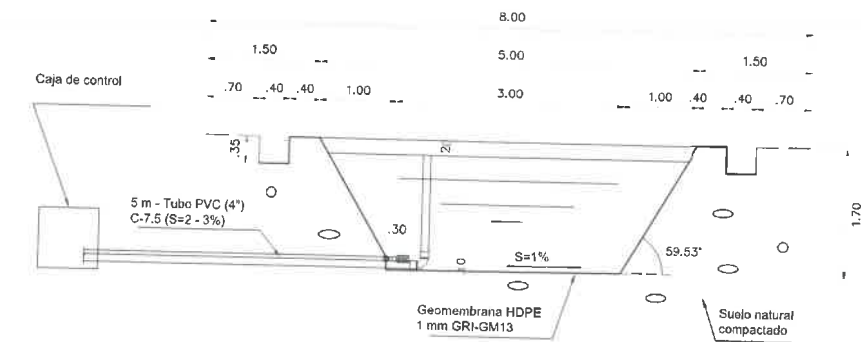
DESCRIPCION

Para cubrir el reservorio las dimensiones de la geomembrana HDPE 1.00mm GRI-GM13 debe ser de 12 m de largo x 8.5 m de ancho evitando traslapes por soldaduras porque incrementa los metros de geomembrana, costos en mano de obra, equipos, energía, materiales y tiempo de ejecución. Para el recubrimiento es necesario un total de 102 metros cuadrados.

- Largo de reservorio 8 metros
- Ancho de reservorio 5 metros
- Profundidad 1.70 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 6 x 3m
- El volumen es de 48.07 m³

La tubería de reboso tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

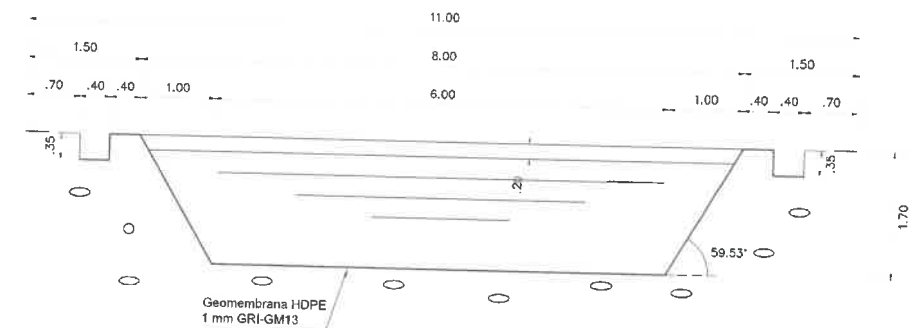
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



CORTE A-A

ESCALA : 1/50

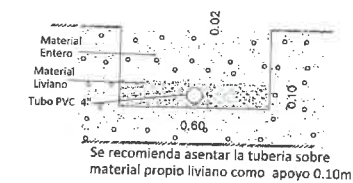
DETALLES DE LA SECCIÓN B-B



CORTE B-B

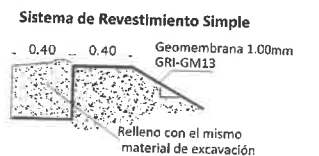
ESCALA : 1/50

DETALLES DE ZANJA DE ADUCCIÓN



ESCALA : 1/15

DETALLES DEL ANCLAJE



NOTAS:
1. El relleno deberá ser suficientemente compactado para prevenir el deslizamiento de la lámina de revestimiento.

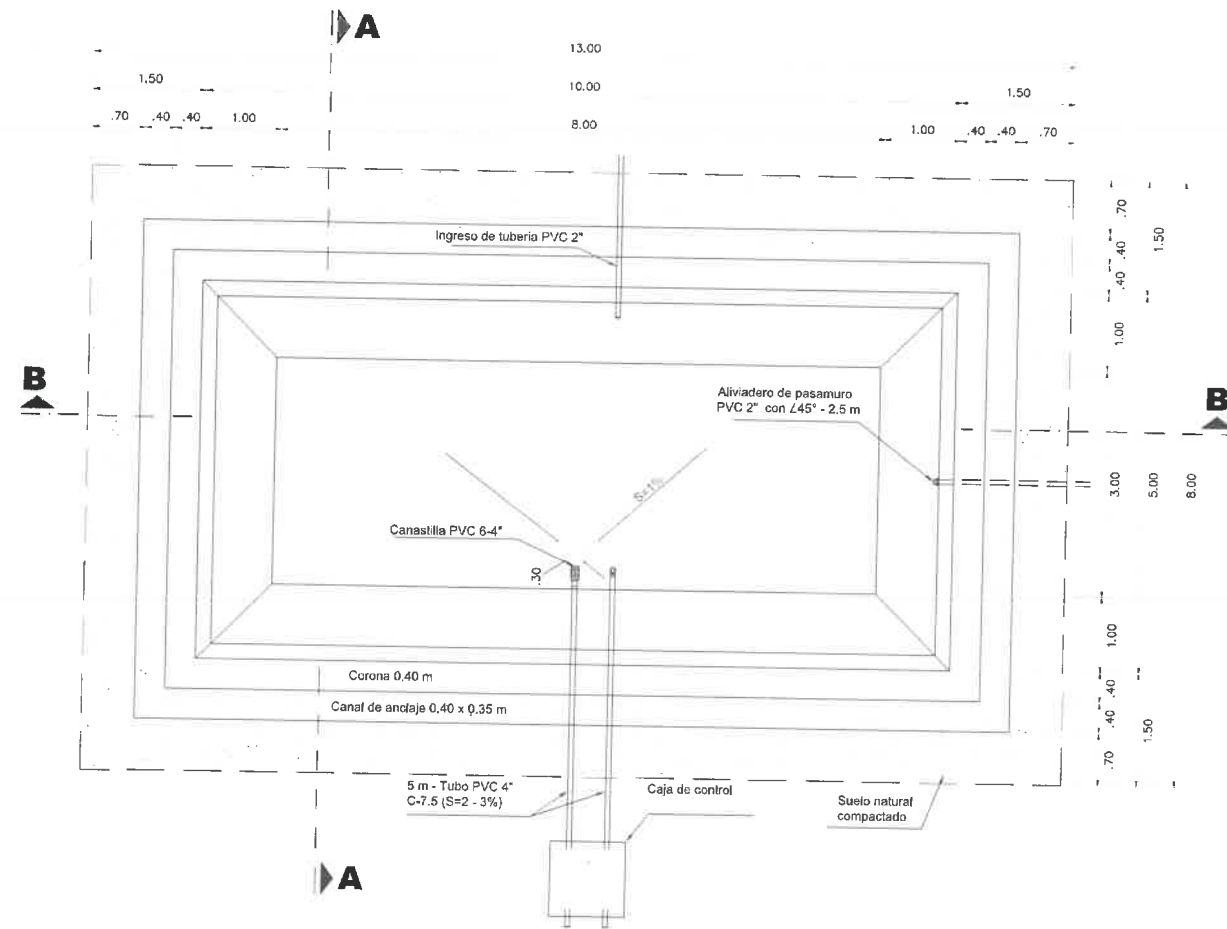
ESCALA : 1/25

Sheily Pulgar Ayazama Zurita
INGENIERO CIVIL
CIP N°305297

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE TACNA, TARIJA Y MARIACA" DE PIURA			
INFRAESTRUCTURA: RESERVORIO			
PLANO: DETALLE DE RESERVORIO TIPO 1			
ELABORADO: PIURA	REVISOR: PIURA	PROYECTO: PIURA	ESCALA: R-01

RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R2: 10m x 5m x 1.70m (Lxaxh)

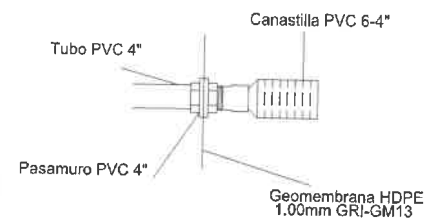
5209



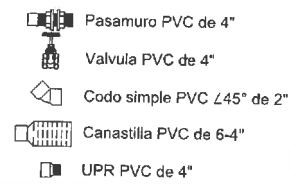
VISTA DE PLANTA

ESCALA : 1/50

DETALLE DE TOMA



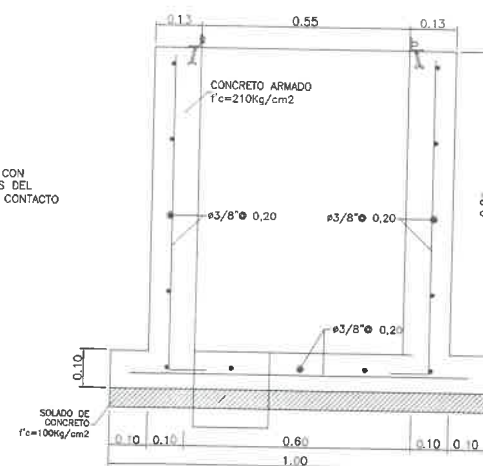
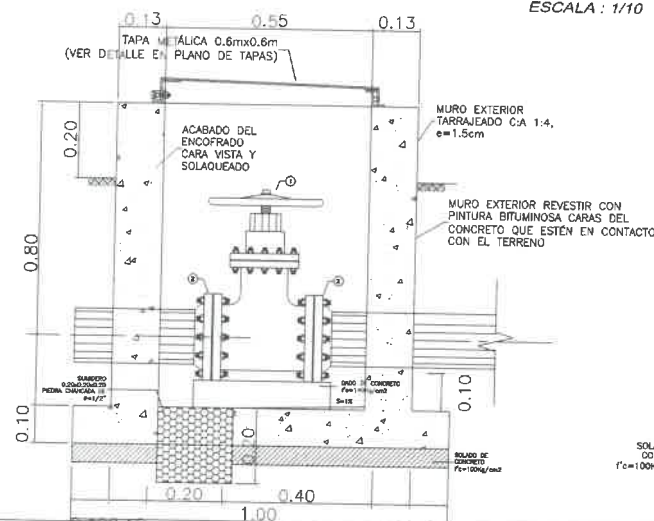
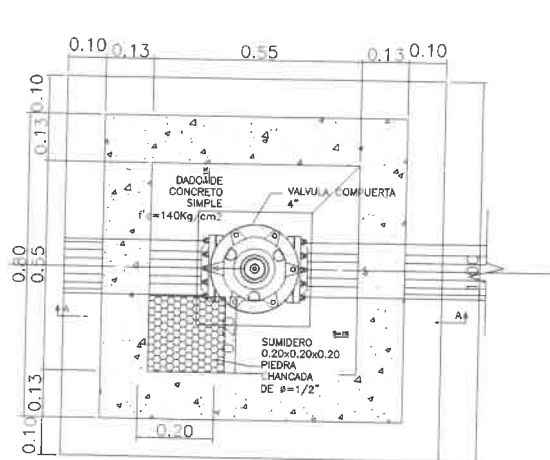
DETALLES DE ACCESORIOS



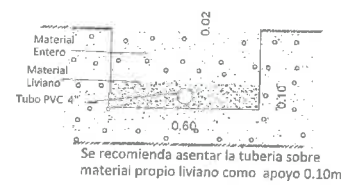
ESCALA : 1/25

DETALLES DE CAJA

ESCALA : 1/10

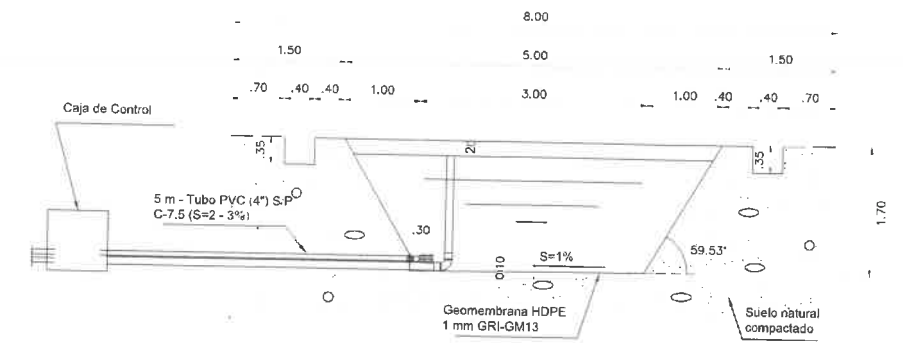


DETALLES DE ZANJA DE ADUCCIÓN



ESCALA : 1/15

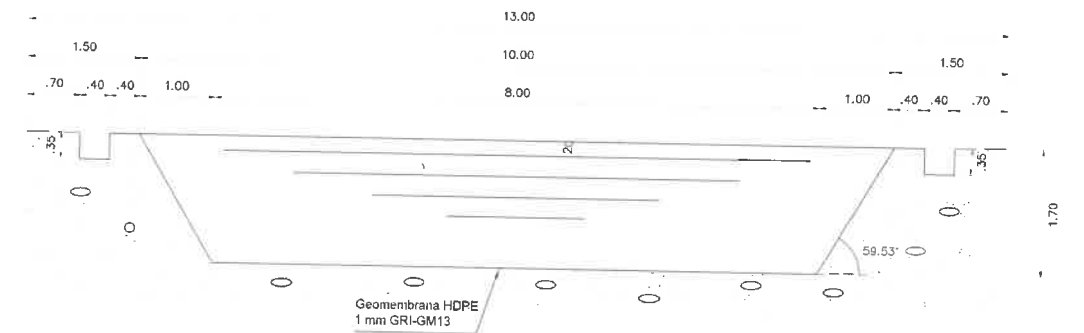
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



CORTE A-A

ESCALA : 1/50

DETALLES DE LA SECCIÓN B-B



CORTE B-B

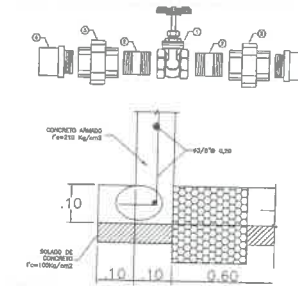
ESCALA : 1/50

DETALLES DEL ANCLAJE



NOTAS:
1. El relleno deberá ser suficientemente compactado para prevenir el deslizamiento de la lámina de revestimiento.

ESCALA : 1/25

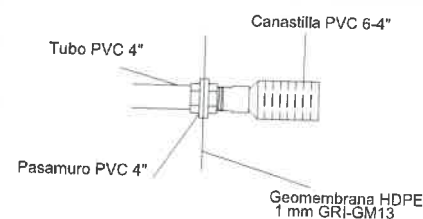
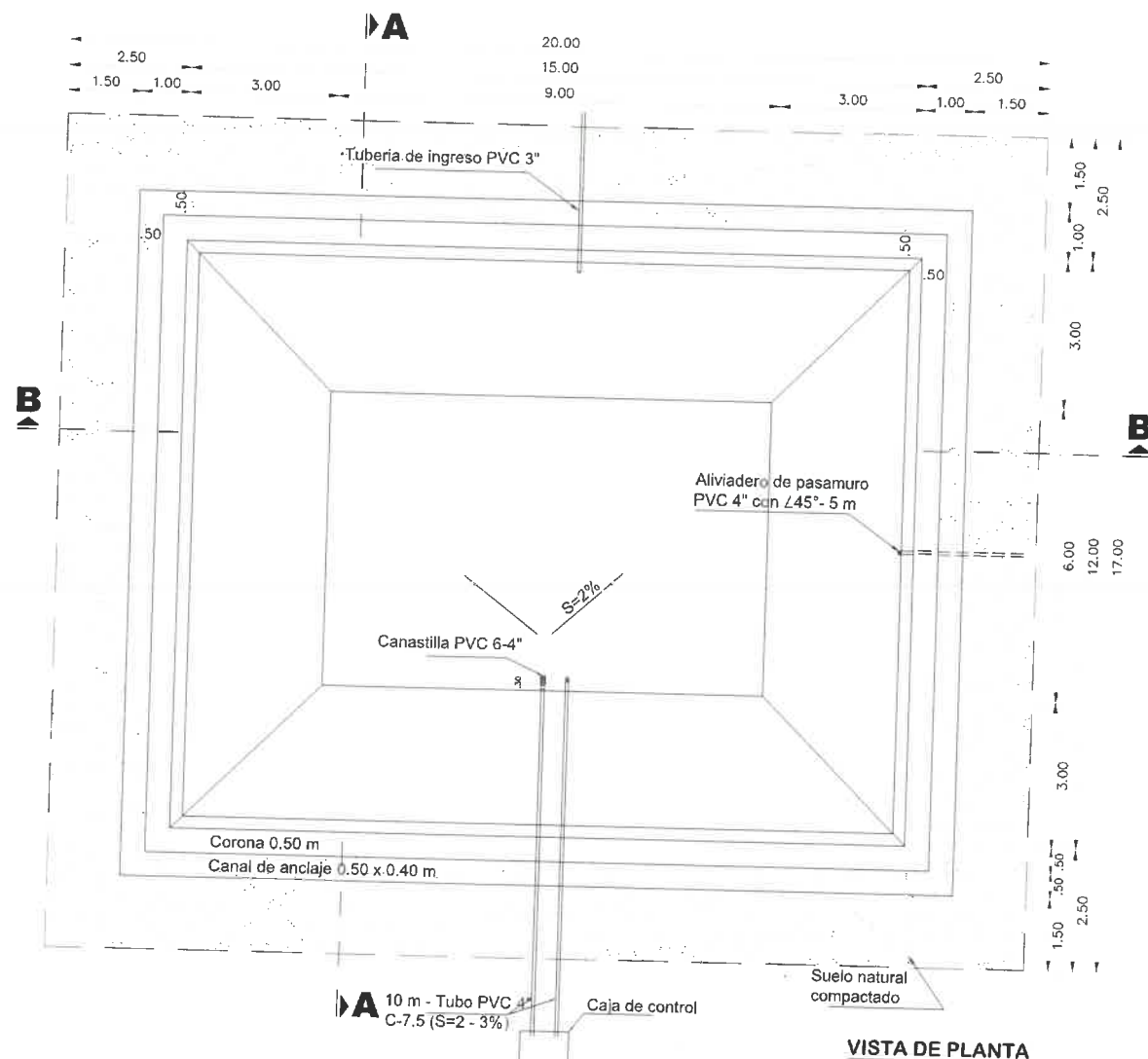


DESCRIPCION
Para cubrir el reservorio las dimensiones de la geomembrana HDPE 1.00mm GRI-GM13 debe ser de 14 m de largo x 8.5 m de ancho, evitando traslapes por soldaduras porque incrementa los metros de geomembrana, costos en mano de obra, equipos, energía, materiales y tiempo de ejecución. Para el recubrimiento es necesario un total de 119 metros cuadrados.
- Largo de reservorio 10 metros
- Ancho de reservorio 5 metros
- Profundidad 1.70m
- Largo por ancho en la base de fondo 8x3m
- El volumen es de 61.56 m³
La tubería de rebalse tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE TACNA, TACNA - DEPARTAMENTO DE PIURA"			
INFRAESTRUCTURA: RESERVORIO			
PLANO:	DETALLE DE RESERVORIO TIPO II		
ELABORADO:	FECHA:	REVISOR:	APROBADO:
PROYECTO:	FECHA:	REVISOR:	APROBADO:
FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
LÁMINA			R-02

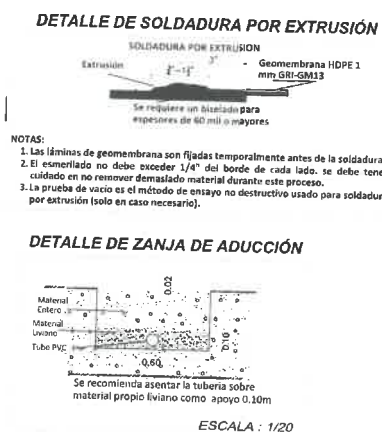
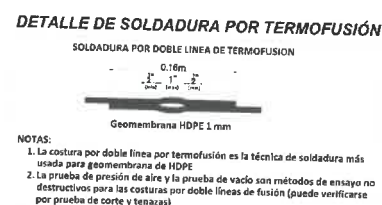
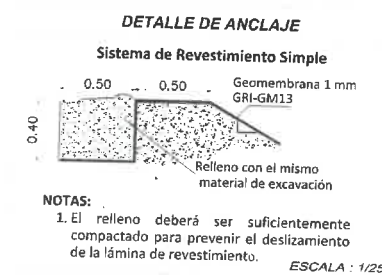
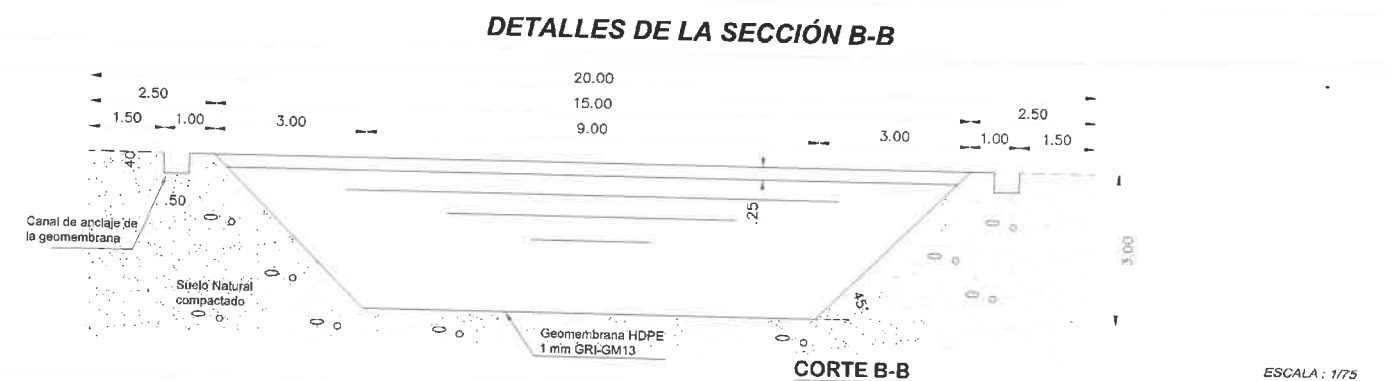
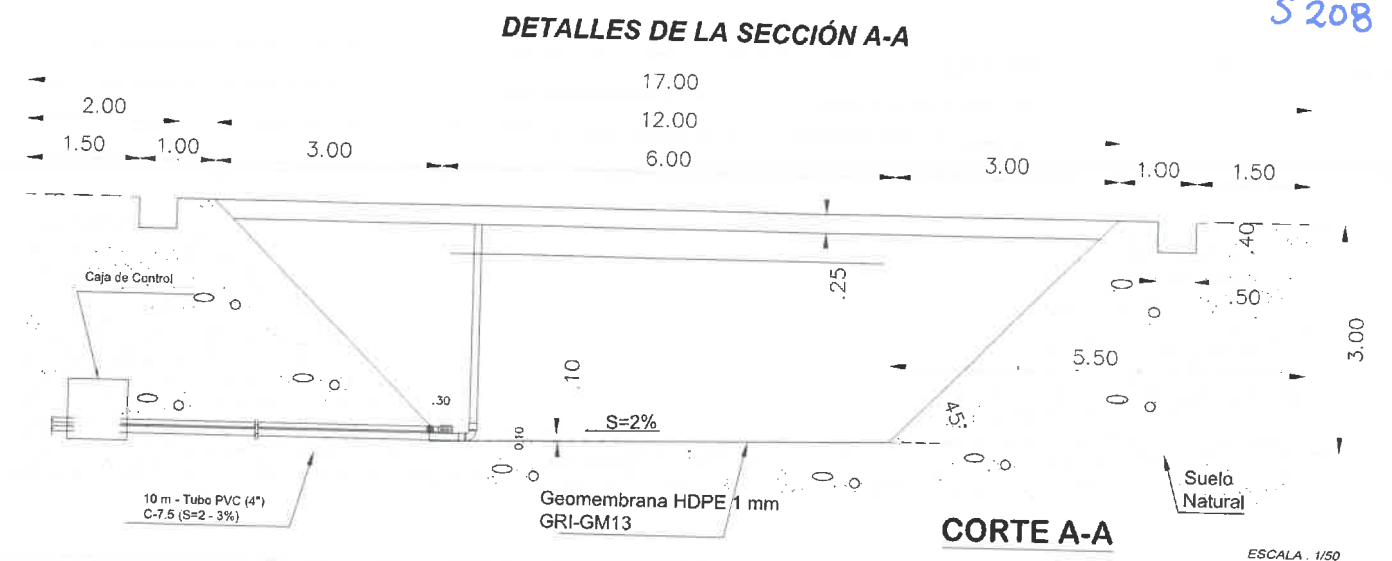
RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R3: 15m x 12m x 3m (Lxaxh)

5208



- Pasamuro PVC de 4"
- Valvula PVC de 4"
- Codo simple PVC 90° de 2"
- Canastilla PVC de 6-4"
- UPR PVC de 4"

ESCALA: 1/75



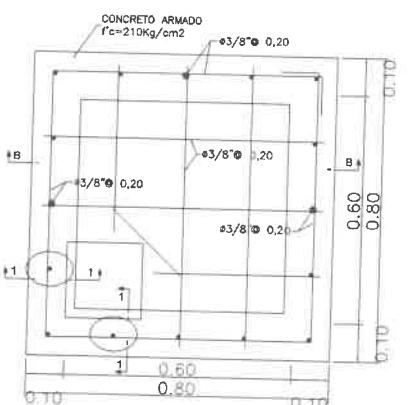
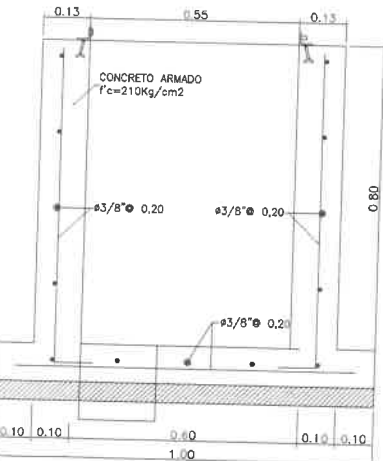
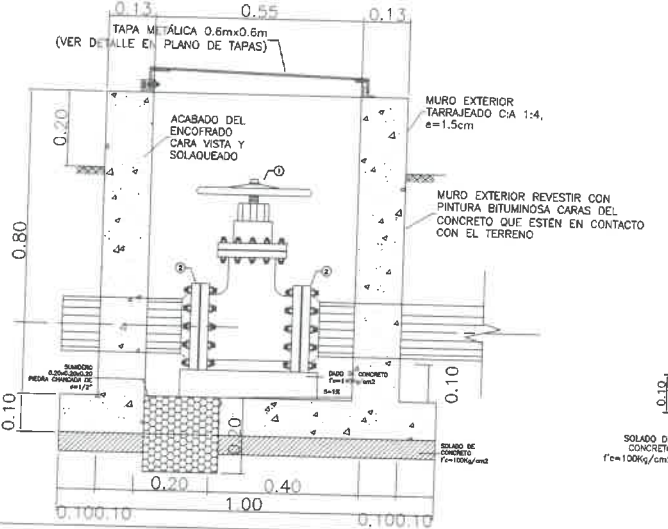
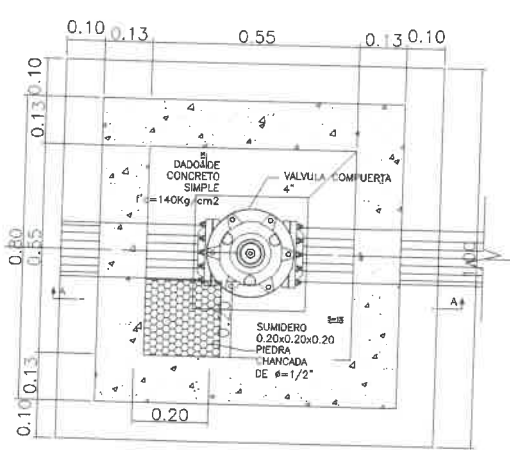
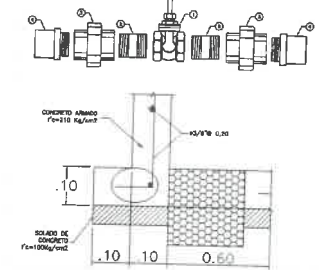
DESCRIPCIÓN

Para cubrir el reservorio es necesario dos paneles de geomembrana HDPE 1 mm GRI-GM13 de 20 m de largo x 8.5m de ancho, haciendo un total de 340 metros cuadrados incluido traslapes.

- Largo de reservorio 15 metros
- Ancho de reservorio 12 metros
- Profundidad 3 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 9 x 6m
- El volumen es de 332.59 m³

La tubería de rebosar tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

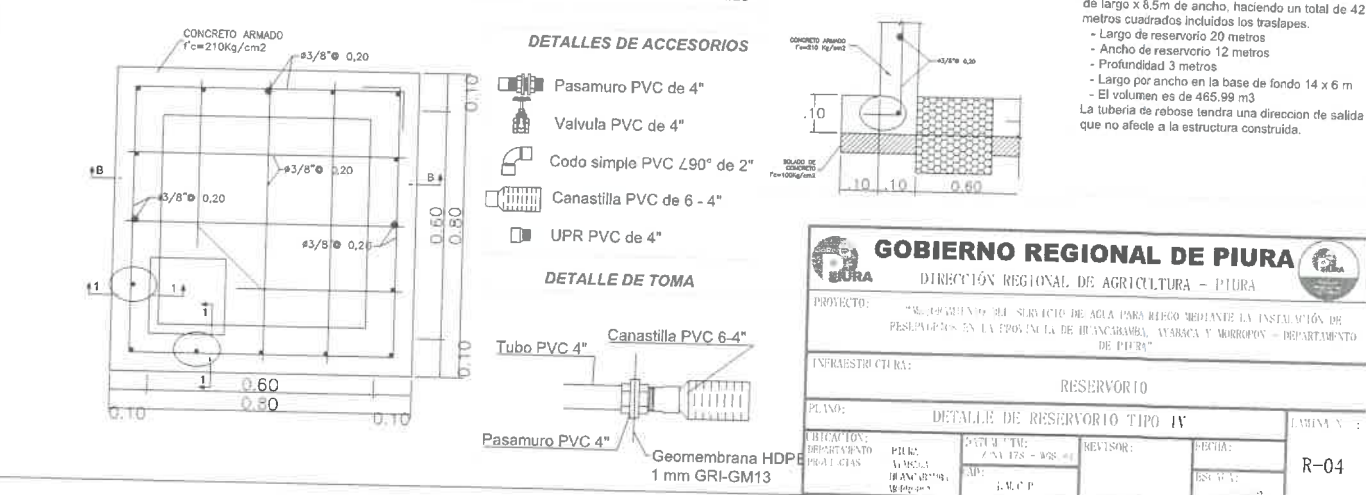
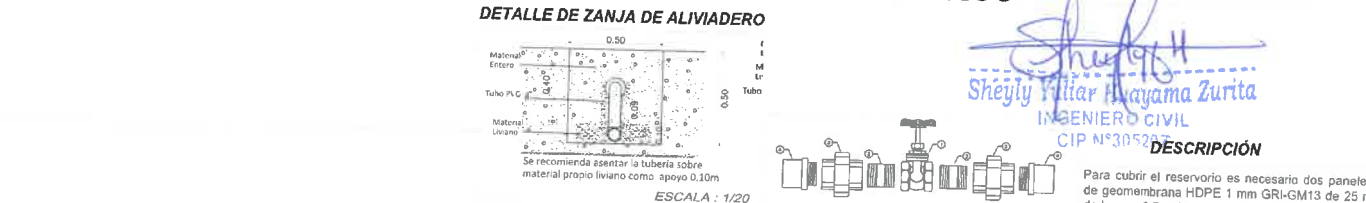
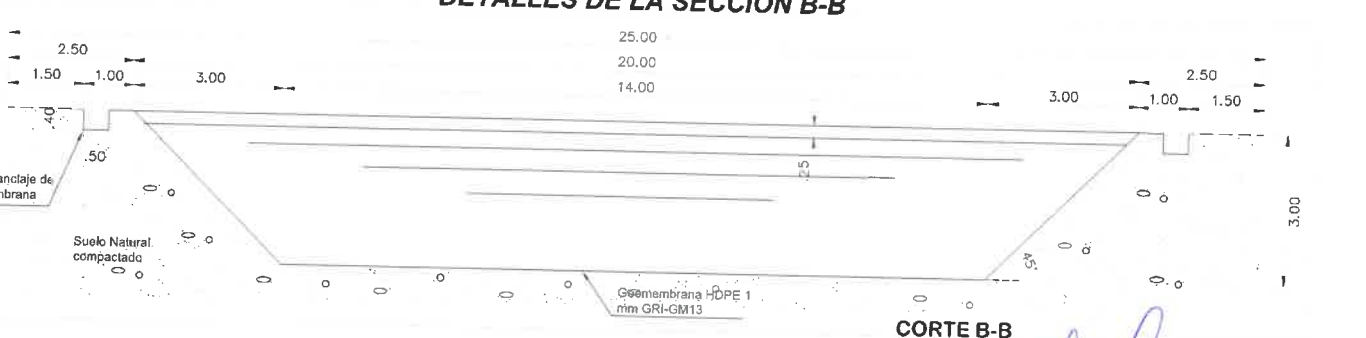
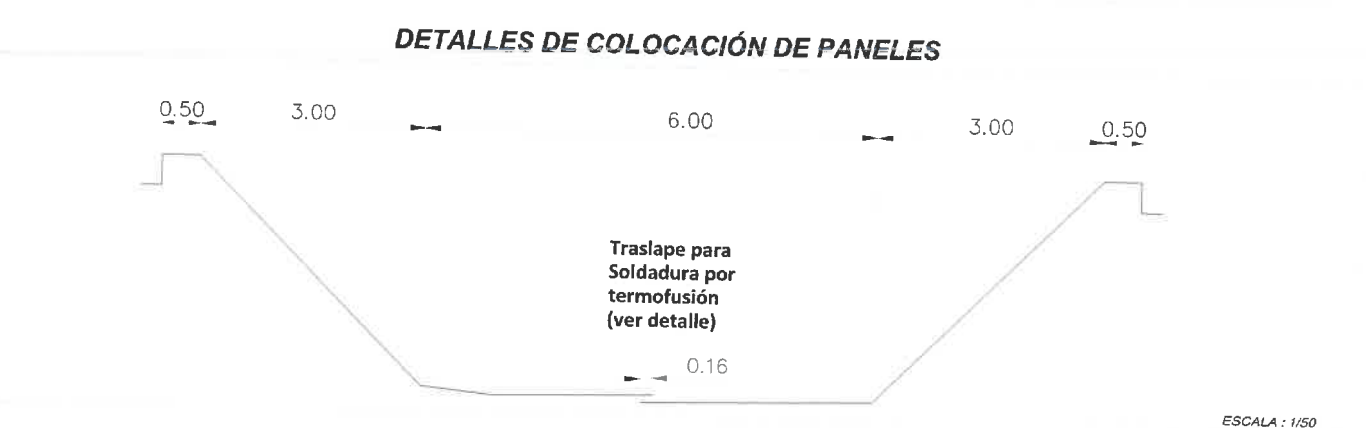
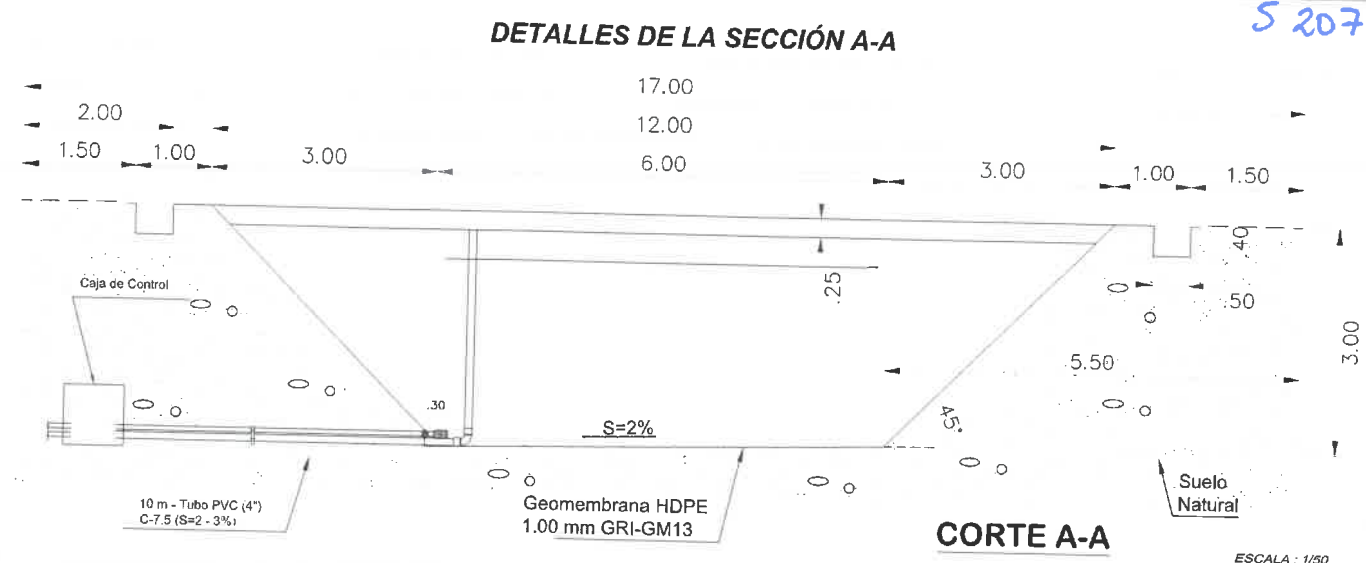
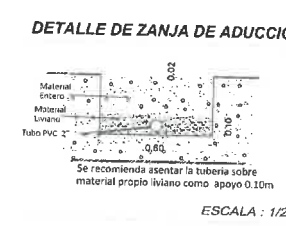
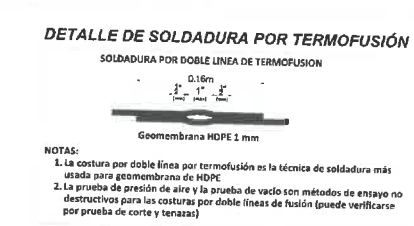
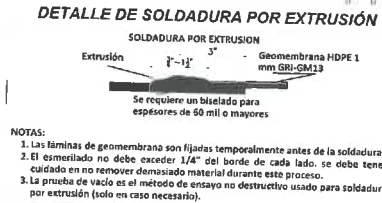
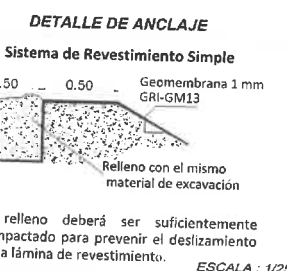
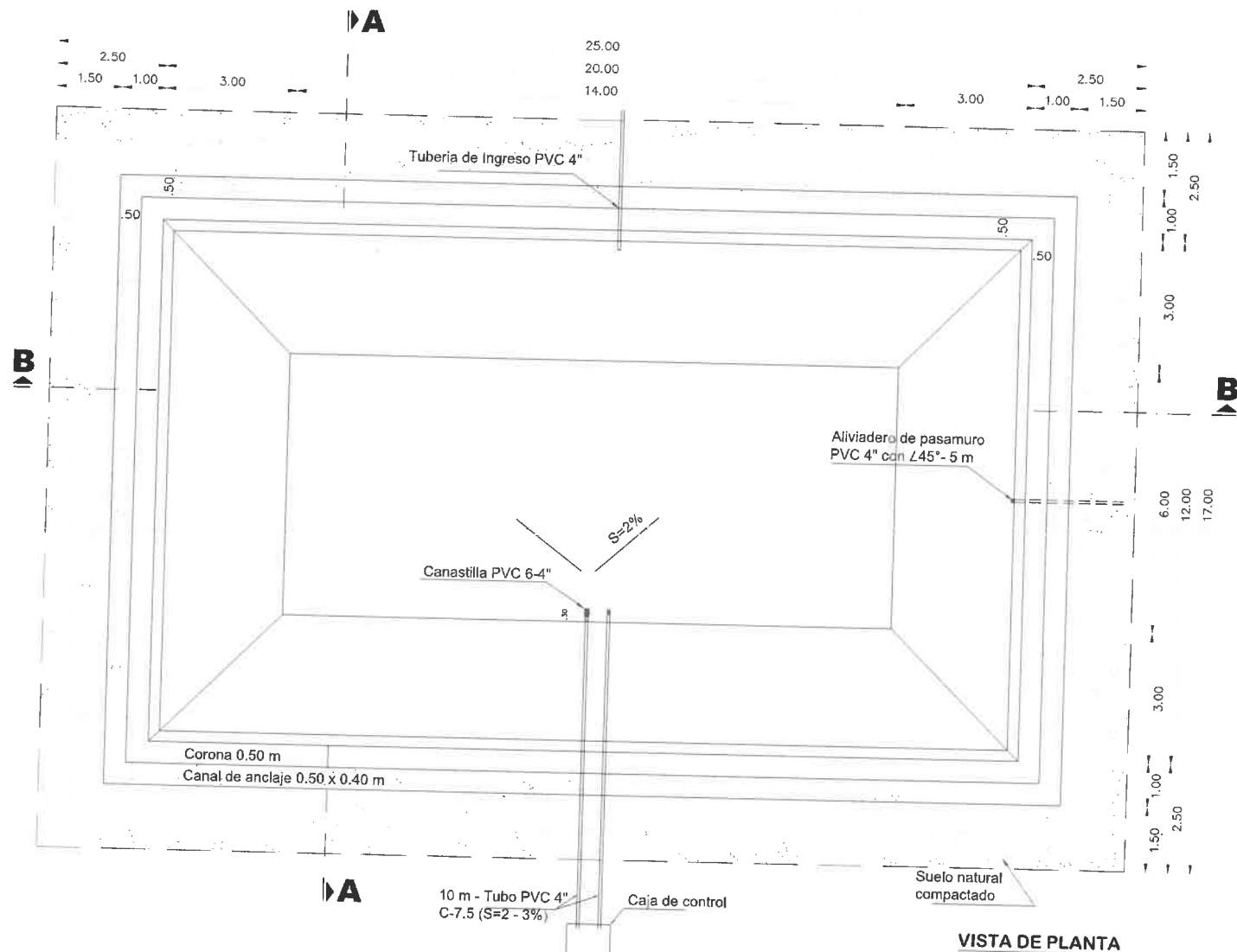
Sheyla Yuliana Huayana Zurita
INGENIERO CIVIL
CIP N°305297



GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE TACNA, AYACUCHA Y WAKARA - DEPARTAMENTO DE PIURA"			
INFRAESTRUCTURA: RESERVORIO			
PLANO: DETALLE DE RESERVORIO TIPO 111			
UBICACIÓN: PIURA	FECHA: 2014-12-11	PROYECTISTA: SHEYLA YULIANA HUAYANA ZURITA	REVISOR: R-03
PROYECTISTA: SHEYLA YULIANA HUAYANA ZURITA	FECHA: 2014-12-11	PROYECTISTA: SHEYLA YULIANA HUAYANA ZURITA	REVISOR: R-03

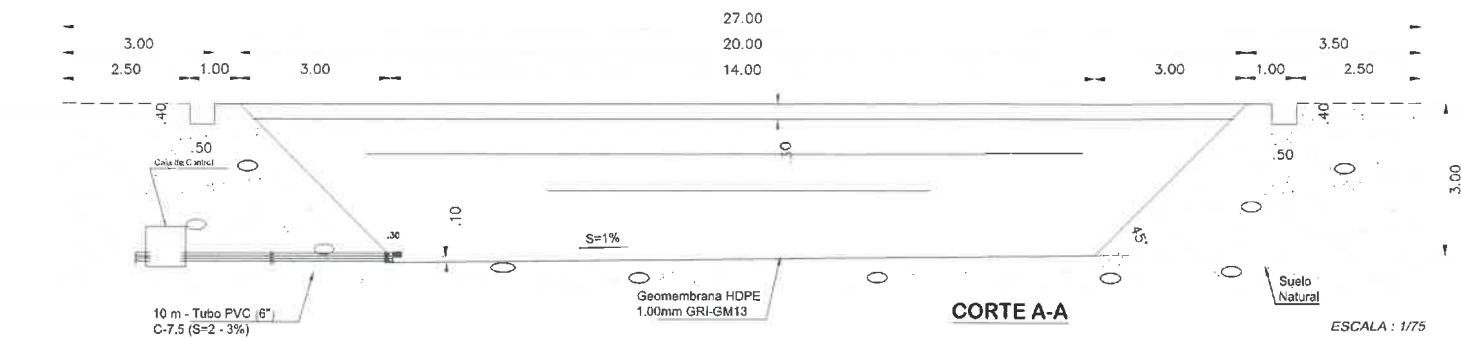
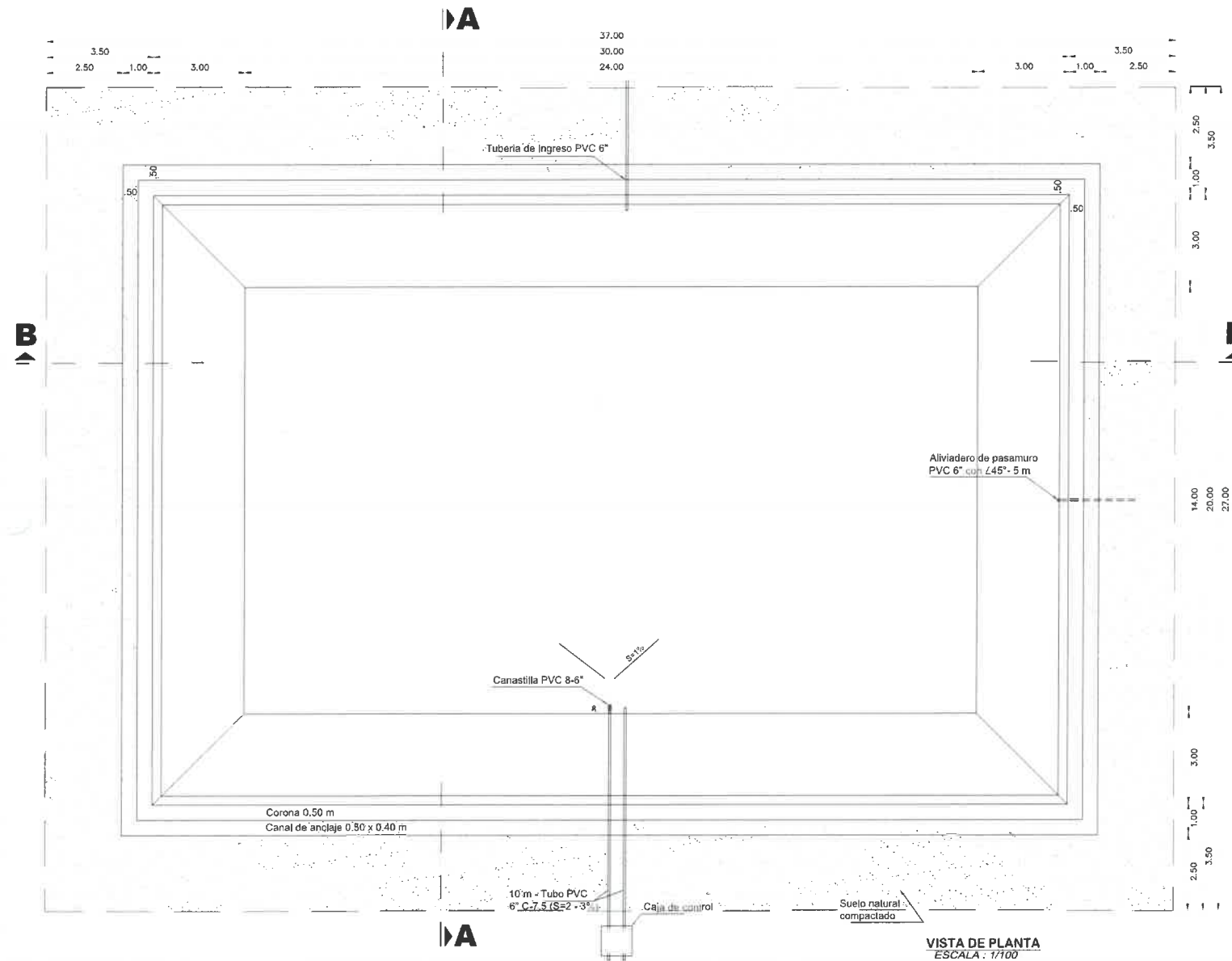
RESERVOIRIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00 mm - R4: 20m x 12m x 3m (Lxaxh)

5 207

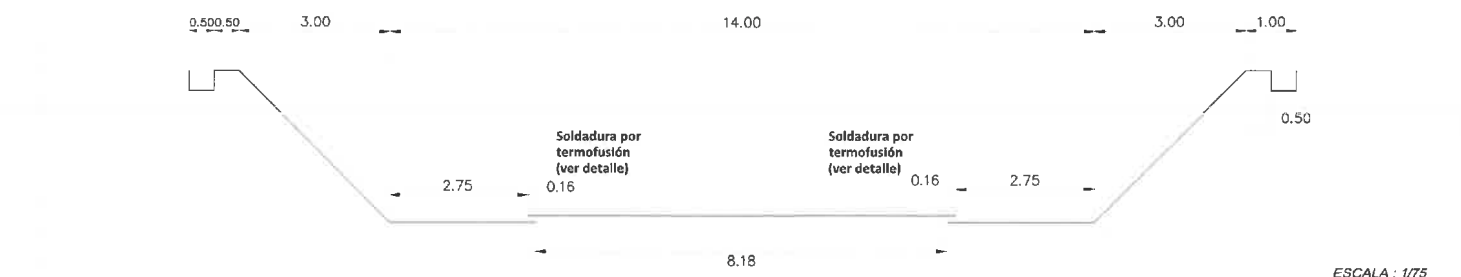


RESERVOIRIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R6: 30m x 20m x 3m (Lxaxh)

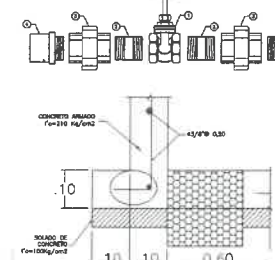
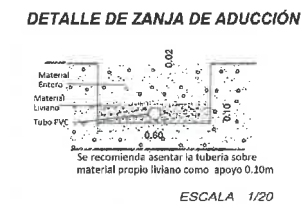
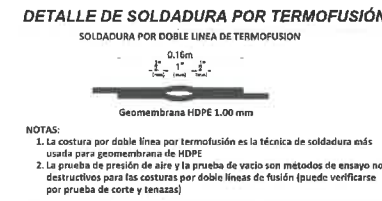
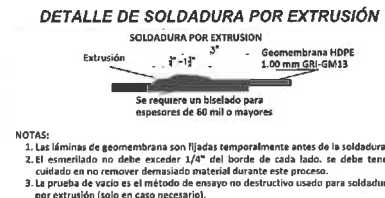
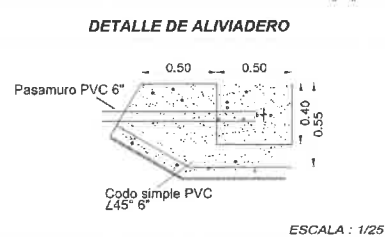
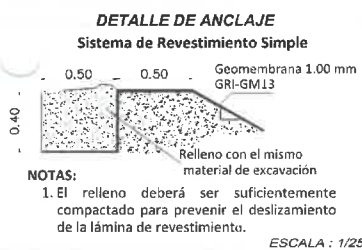
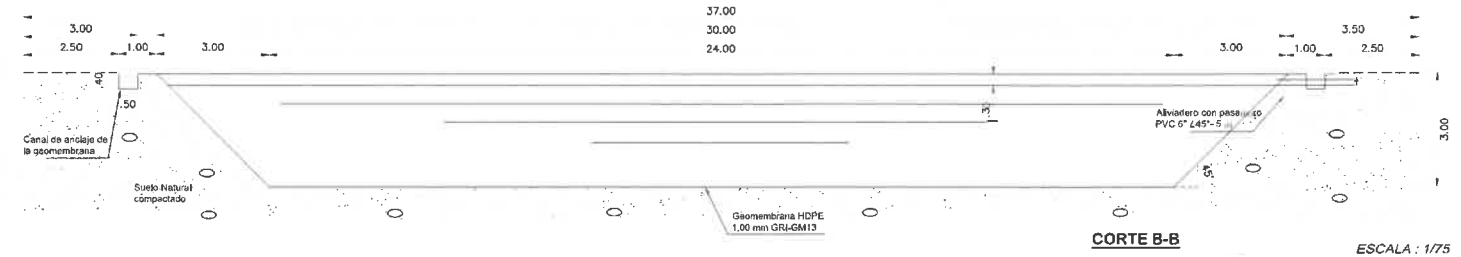
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



DETALLES DE COLOCACIÓN DE PANELES



DETALLES DE LA SECCIÓN B-B



Para cubrir el reservorio es necesario tres paneles de geomembrana HDPE 1.00 mm GRI-GM13 de 35 m de largo x 8.5 m de ancho, haciendo un total de 892.5 metros cuadrados incluidos los traslapes.

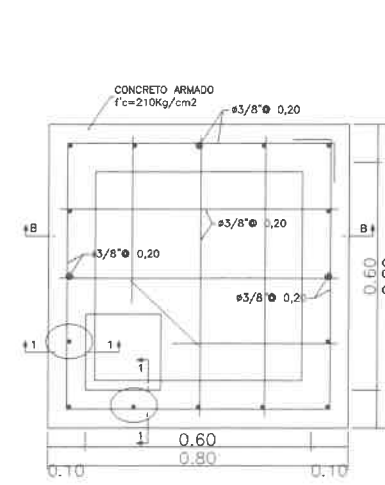
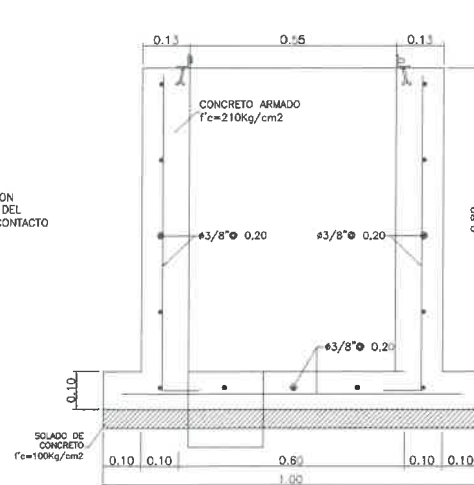
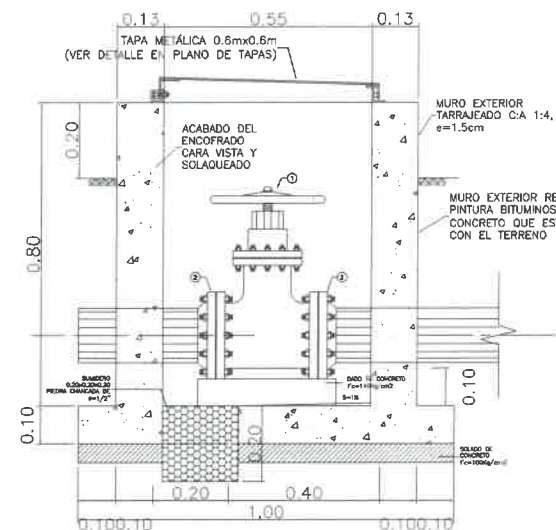
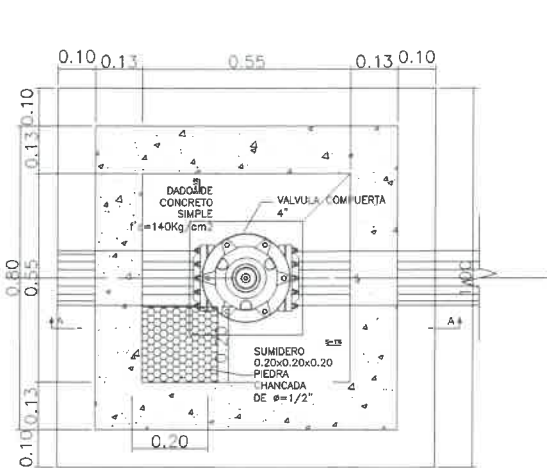
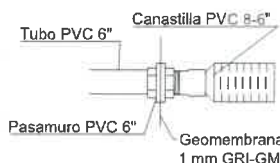
- Largo de reservorio 30 metros
- Ancho de reservorio 20 metros
- Profundidad 3 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 24 x 14 m
- El volumen es de 1385.00 m³

La tubería de rebosa tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

DETALLES DE ACCESORIOS

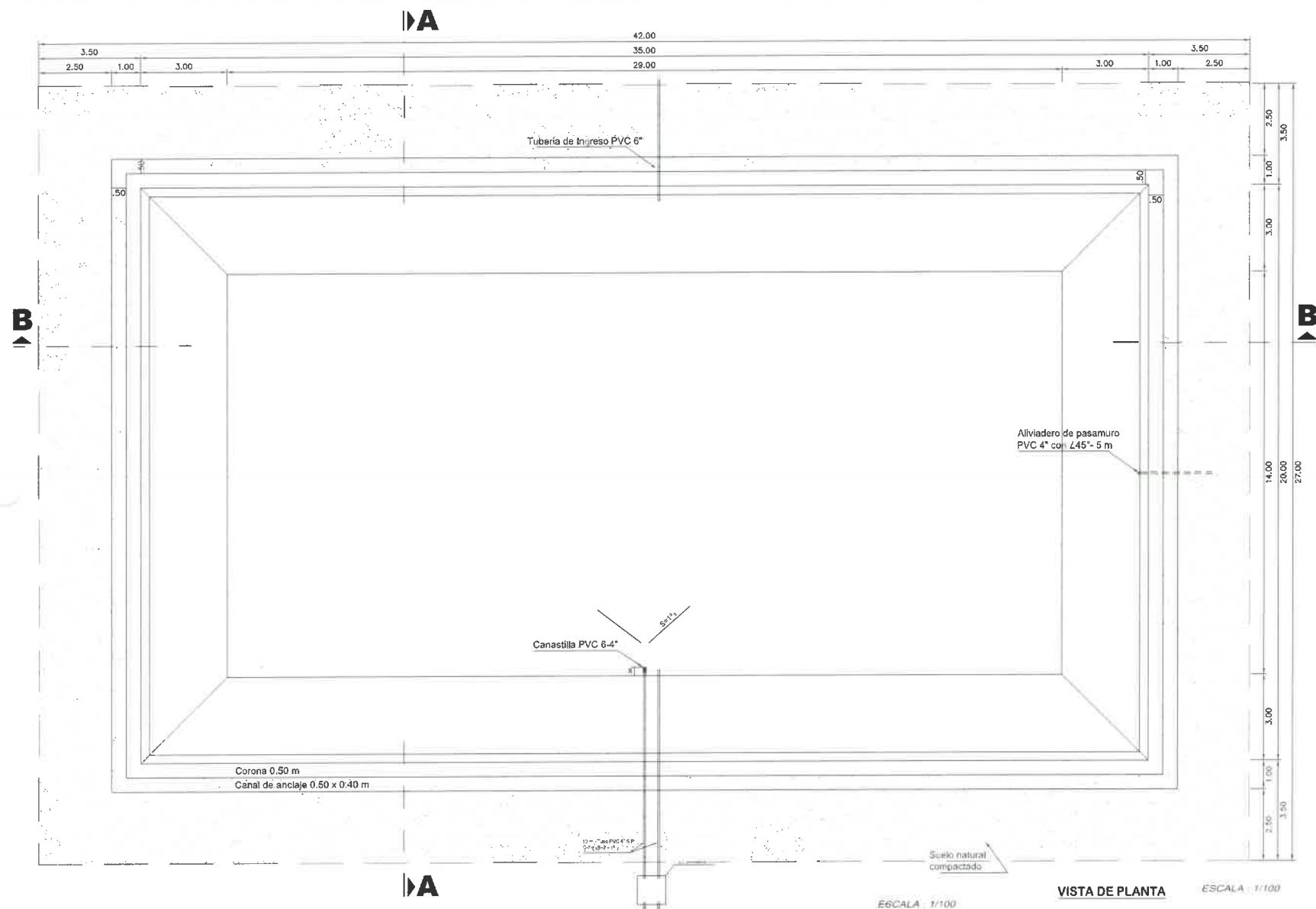
- Pasamuro PVC de 6"
- Valvula PVC de 6"
- Codo simple PVC 45° de 6"
- Canastilla PVC de 8 - 6"
- UPR PVC de 6"

DETALLE DE TOMA

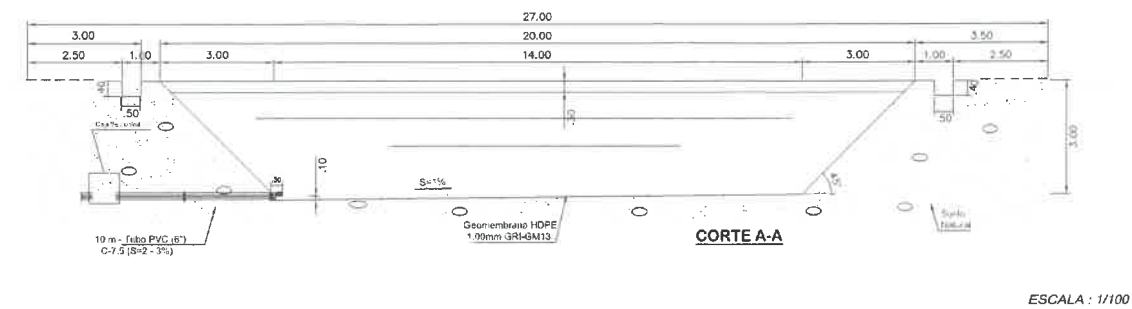


GOBIERNO REGIONAL DE PIURA DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVIDIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA FASEACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE ICA (AGUAS, ALIWA Y AGRUPAN - DEPARTAMENTO DE PIURA)"			
INFRAESTRUTURA: RESERVOIRIO			
PLANO: DETALLE DE RESERVOIRIO TIPO VI			
ELABORADO: DEPARTAMENTO PIURA	DATUM UTM: ZONA 12S - WGS 84 UTM J. R. C. P.	REVISOR: M. P. 22	FECHA: 2022
ESCALA: 1/25			R-06

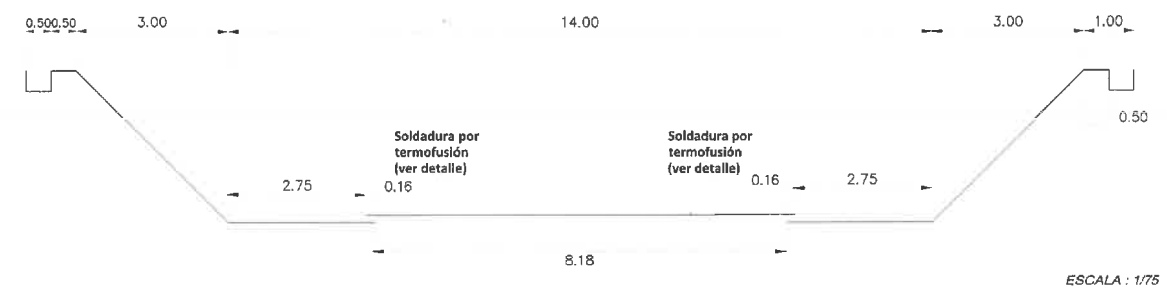
RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R7: 35m x 20m x 3m (Lxaxh)



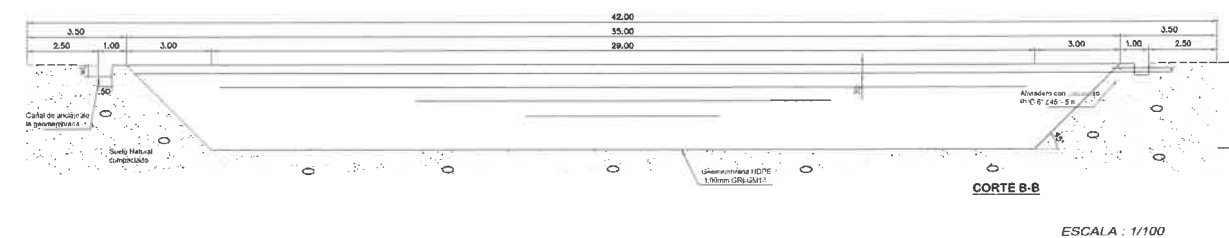
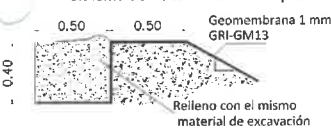
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



DETALLES DE COLOCACIÓN DE PANELES

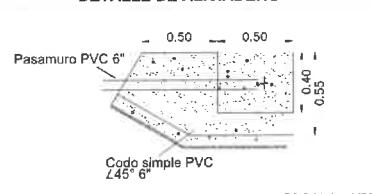


DETALLES DE LA SECCIÓN B-B

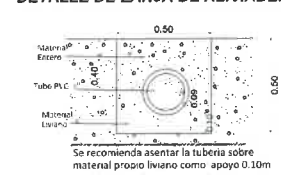
DETALLE DE ANCLAJE
Sistema de Revestimiento Simple

- NOTAS:
1. El relleno deberá ser suficientemente compactado para prevenir el deslizamiento de la lámina de revestimiento.

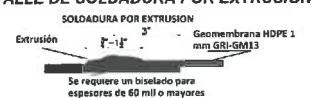
DETALLE DE ALIVIADERO



DETALLE DE ZANJA DE ALIVIADERO

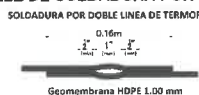


DETALLE DE SOLDADURA POR EXTRUSIÓN



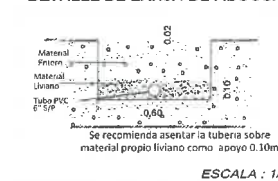
- NOTAS:
1. Las láminas de geomembrana son fijadas temporalmente antes de la soldadura.
 2. El espesor no debe exceder 1/4\"/>

DETALLE DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN



- NOTAS:
1. La costura por doble línea por termofusión es la técnica de soldadura más usada para geomembrana de HDPE.
 2. La prueba de presión de aire y la prueba de vacío son métodos de ensayo no destructivos para las costuras por doble línea de fusión (puede verificarse por prueba de corte y tenazas).

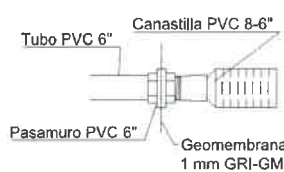
DETALLE DE ZANJA DE ADUCCIÓN



DETALLES DE ACCESORIOS

- Pasamuro PVC de 6"
- Valvula PVC de 6"
- Codo simple PVC 45° de 6"
- Canastilla PVC de 8 - 6"
- UPR PVC de 6"

DETALLE DE TOMA



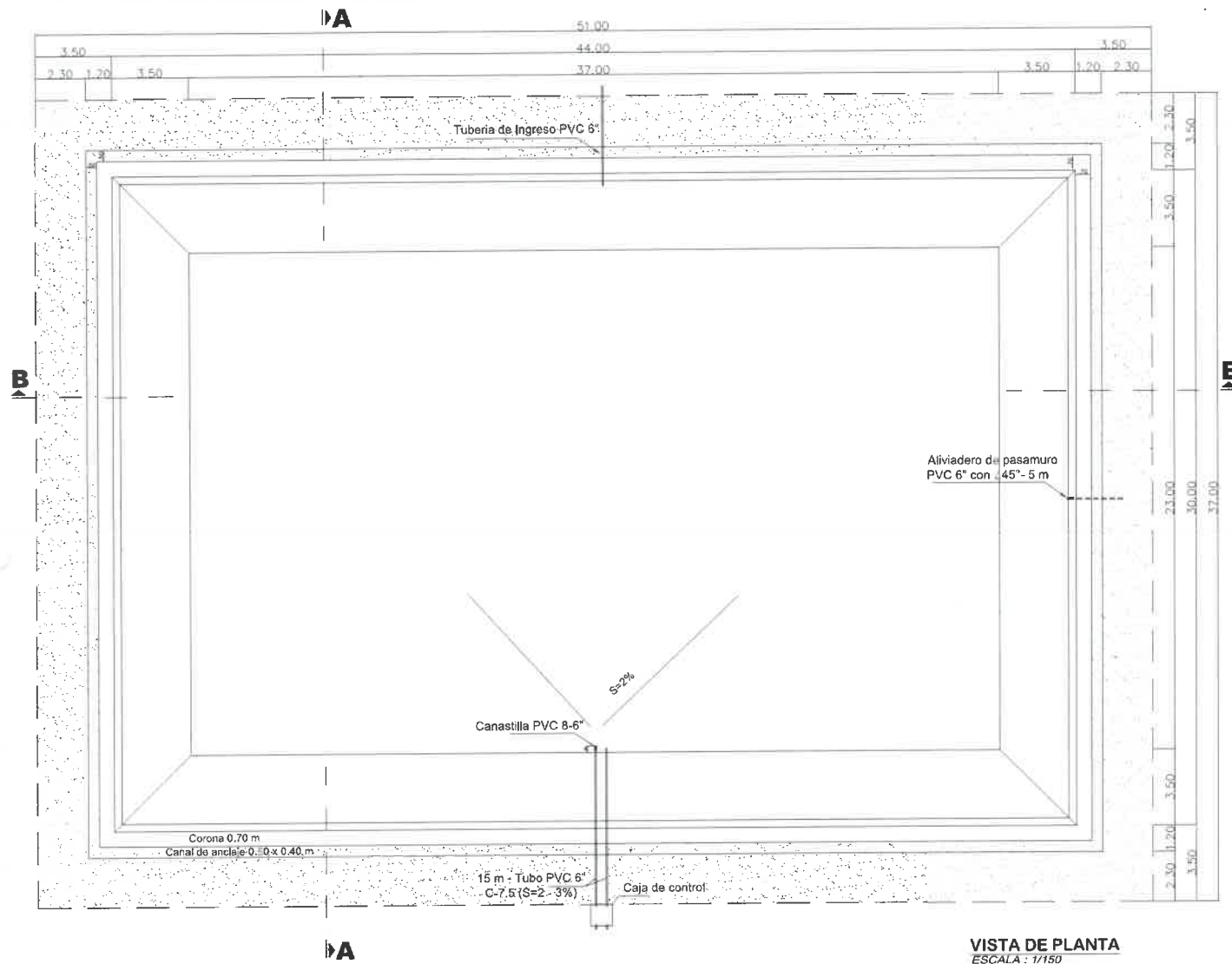
Para cubrir el reservorio es necesario tres paneles de geomembrana HDPE 1.00mm GRI-GM13 de 40 m de largo x 8.5 m de ancho, haciendo un total de 1020 metros cuadrados incluidos los traslapes.

- Largo de reservorio 35 metros
- Ancho de reservorio 20 metros
- Profundidad 3 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 29 x 14 m
- El volumen es de 1839.10 m³

La tubería de rebose tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

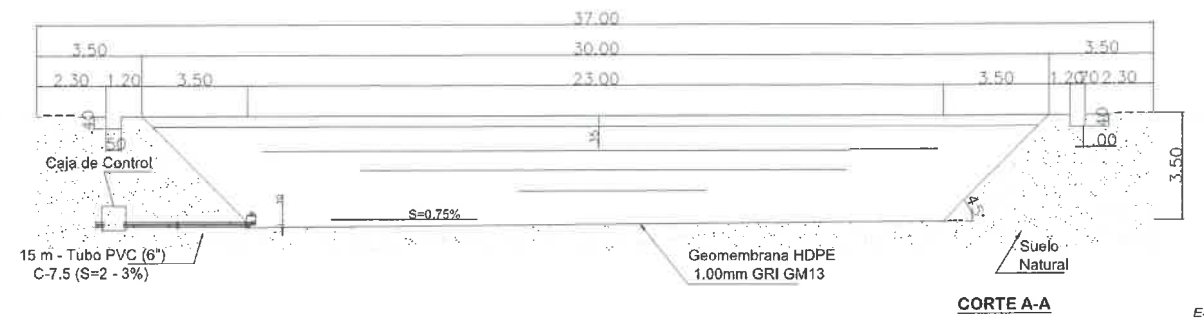
GOBIERNO REGIONAL DE PIURA DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE TACABAMBA, AYACUCHO Y TROMBAYAN - DEPARTAMENTO DE PIURA"			
INFRAESTRUCTURA: RESERVORIO			
PLANO: DETALLE DE RESERVORIO TIPO VII			
ELABORADO: PIURA REVISADO: PIURA APROBADO: PIURA	FECHA: 2024-12-15 ESCALA: 1/25	R-07	

RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R8: 44m x 30m x 3.5m (Lxaxh)



VISTA DE PLANTA
ESCALA : 1/150

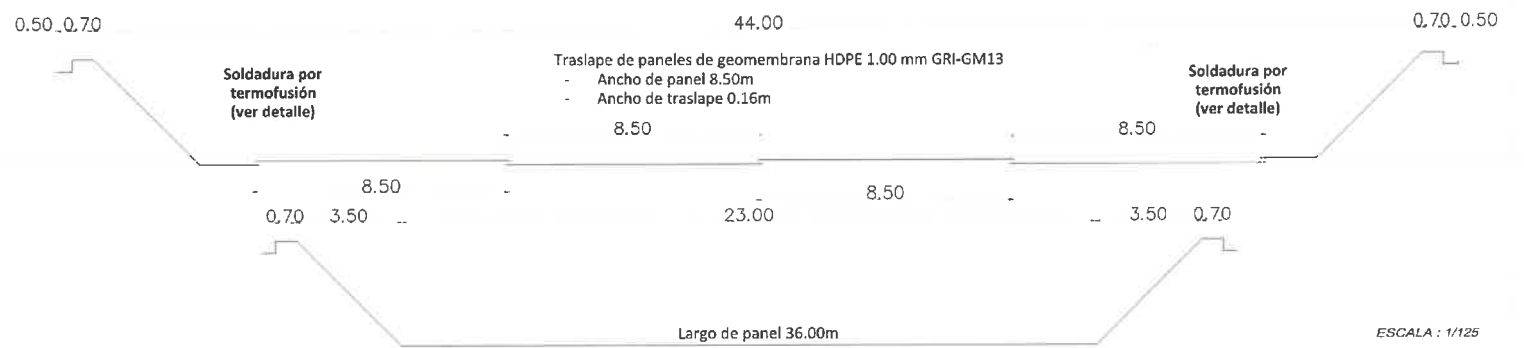
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



CORTE A-A

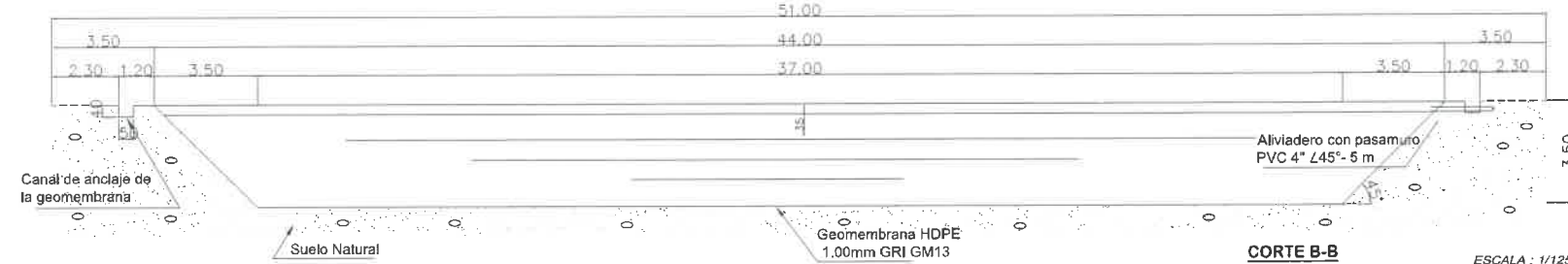
SCALA : 1/125

DETALLES DE COLOCACIÓN DE PANELES



SCALA : 1/125

DETALLES DE LA SECCION B-B

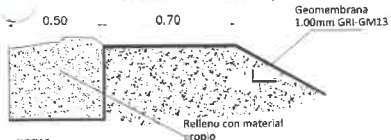


CORTE B-B

SCALA : 1/125

DETALLES DE ANCLAJE

Sistema de Revestimiento Simple

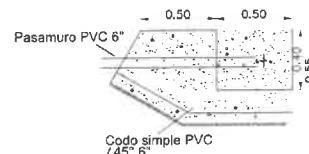


NOTAS:

1. El relleno deberá ser suficientemente compactado para prevenir el deslizamiento de la lámina de revestimiento.

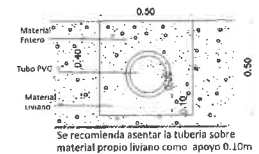
ESCALA : 1/20

DETALLES DE ALIVIADERO



ESCALA : 1/25

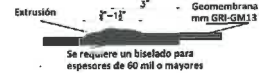
DETALLES DE ZANJA DE ALIVIADERO



ESCALA : 1/20

DETALLE DE SOLDADURA POR EXTRUSIÓN

SOLDADURA POR EXTRUSION
*2

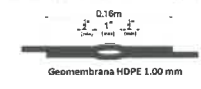


NOTAS:

1. Las láminas de geomembrana son fijadas temporalmente antes de la soldadura.
2. El esmerilado no debe exceder 1/4" del borde de cada lado, se debe tener cuidado en no remover demasiado material durante este proceso.
3. La prueba de vacío es el método de ensayo no destructivo usado para soldadura por extrusión (solo en caso necesario).

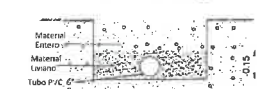
DETALLE DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN

SOLDADURA POR DOBLE LINEA DE TERMOFUSION



NOTAS:

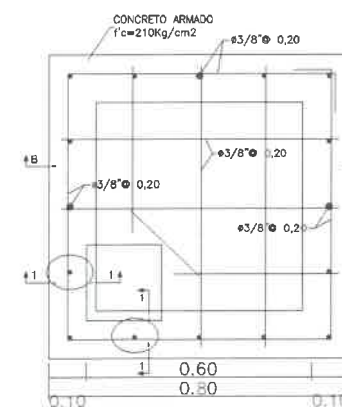
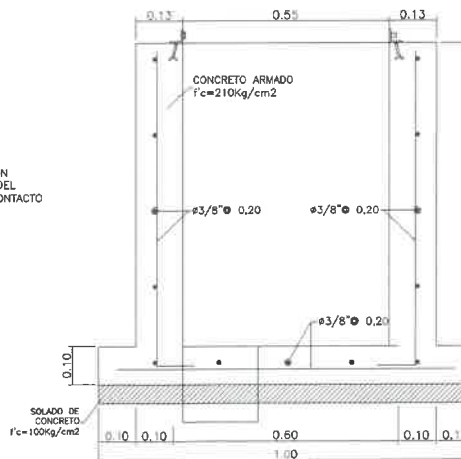
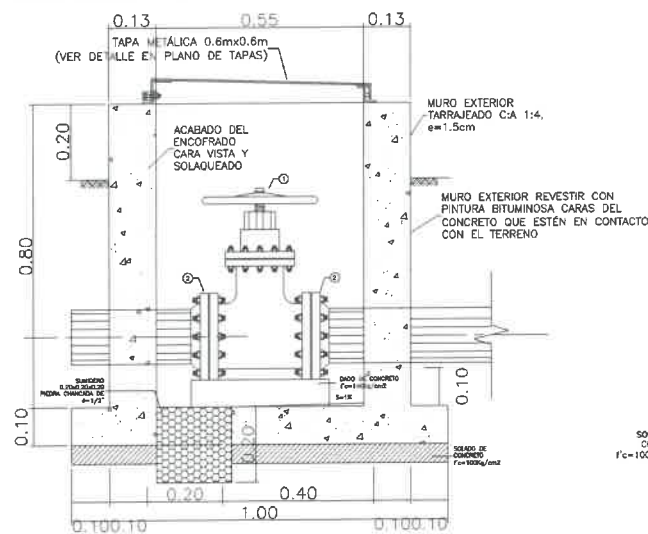
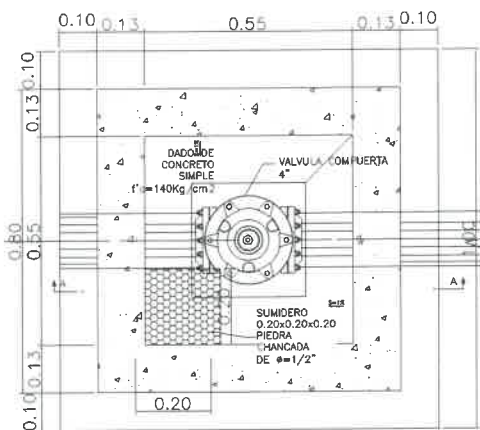
1. La costura por doble línea por termofusión es la técnica de soldadura más usada para geomembrana de HDPE
2. La prueba de presión de aire y la prueba de vacío son métodos de ensayo no destructivos para las costuras por doble líneas de fusión (puede verificarse por prueba de corte y tazas)

DETALLES DE ZANJA DE ADUCCIÓN






Se recomienda asentar la tubería sobre material propio liviano como apoyo 0.15m

ESCALA : 1/20

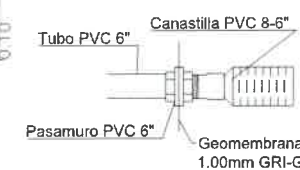
ESCALA : 1/20



DETALLES DE ACCESORIOS

-  Pasamuro PVC de 6"
-  Valvula PVC de 6"
-  Codo simple PVC 45° de 6"
-  Canastilla PVC de 8 - 6"
-  UPR PVC de 6"



DETALLE DE TOMA



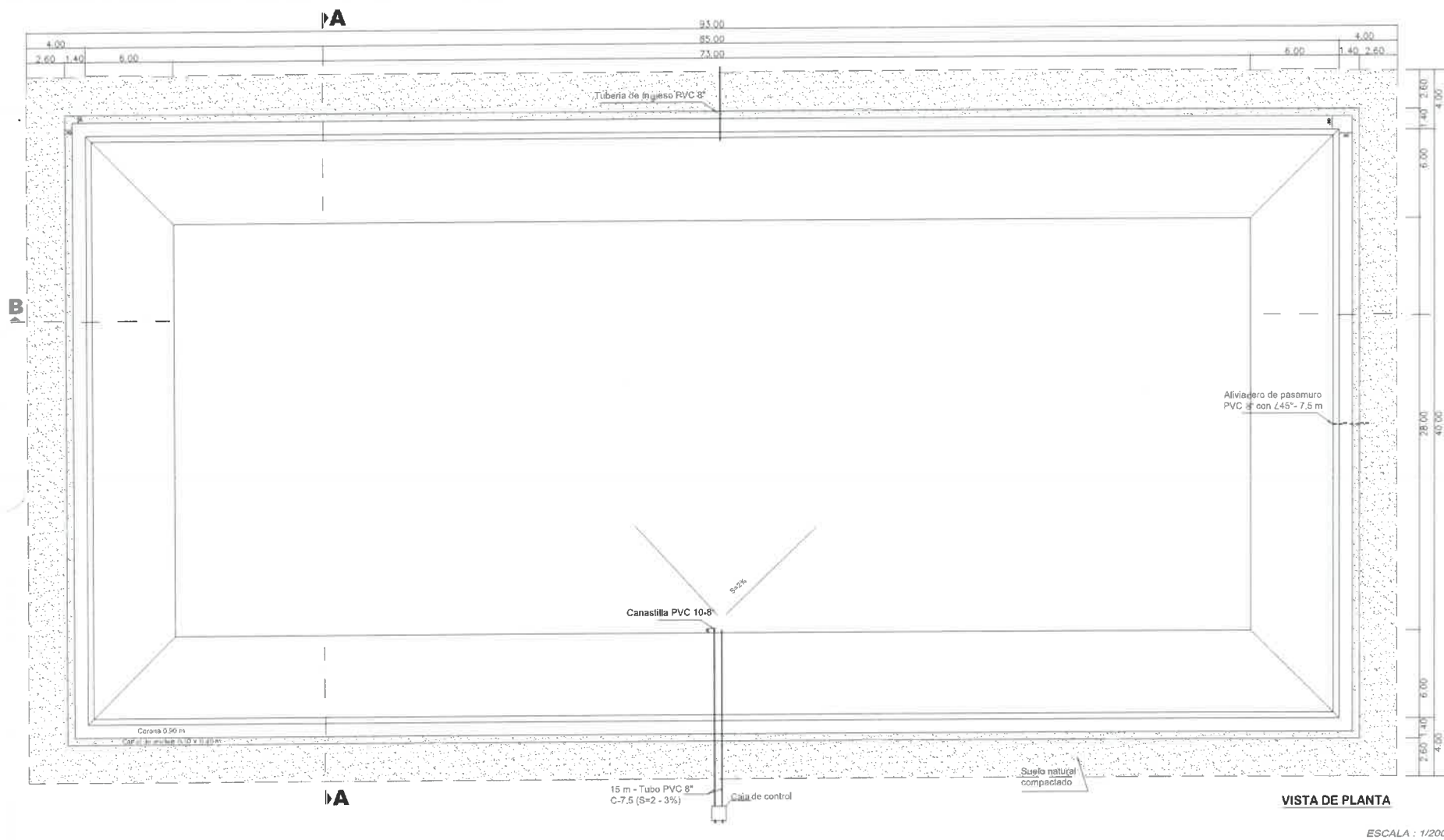
Para cubrir el reservorio es necesario seis paneles de geomembrana HOPE 1,00mm GRI-GM13 de 36 m de largo x 8,5 m de ancho, haciendo un total de 1836 metros cuadrados incluidos los trastapes.

- Largo de reservorio 44 metros
- Ancho de reservorio 30 metros
- Profundidad 3,5 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 37 x 23 m
- El volumen es de 3,769.35 m³

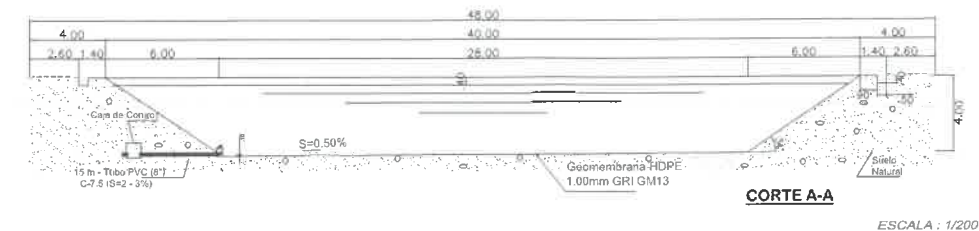
La tubería de rebosé tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

 GOBIERNO REGIONAL DE PIURA DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVIORIOS EN LA PROVINCIA DE HUACABAMBA, YARMA Y BOBOMBÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA"		
INFRAESTRUCTURA: RESERVIORIO		
PLANO: DETALLE DE RESERVIORIO TIPO VIII		
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO PROVINCIAS	PIURA YARMA HUACABAMBA	DATOS TÉCNICOS: 1:50000 REVISOR: FECHA: ELABORADO:

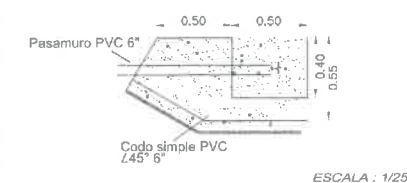
RESERVORIO REVESTIDO CON GEOMEMBRANA HDPE 1.00mm - R10: 85m x 40m x 4m (Lxaxh)



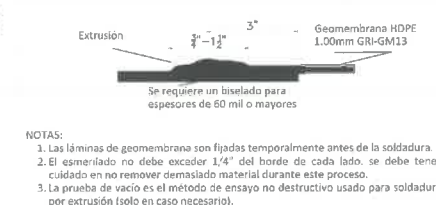
DETALLES DE LA SECCIÓN A-A



DETALLE DE ZANJA DE ALIVIADERO



DETALLE DE SOLDADURA POR EXTRUSIÓN



DETALLE DE ZANJA DE ALIVIADERO



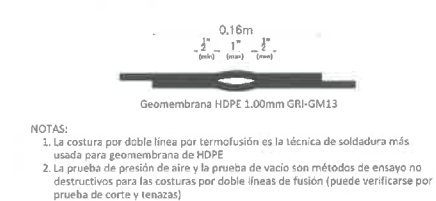
DESCRIPCIÓN

Para cubrir el reservorio es necesario once paneles de geomembrana HDPE 1.00mm GRI-GM13 de 46 m de largo x 8.5 m de ancho, haciendo un total de 4,301 metros cuadrados incluido los traslapes.

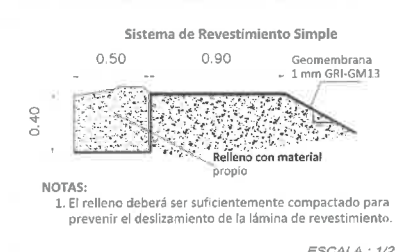
- Largo de reservorio 85 metros
- Ancho de reservorio 40 metros
- Profundidad 4 metros
- Largo por ancho en la base de fondo 73x28m
- El volumen bruto es de 10,773.61 m³

La tubería de reboso tendrá una dirección de salida que no afecte a la estructura construida.

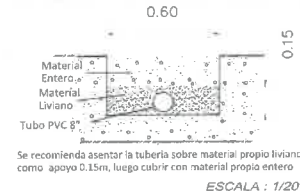
DETALLE DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN



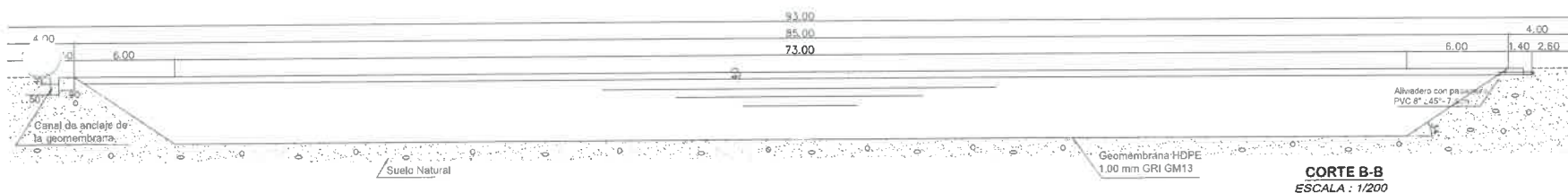
DETALLE DE ANCLAJE



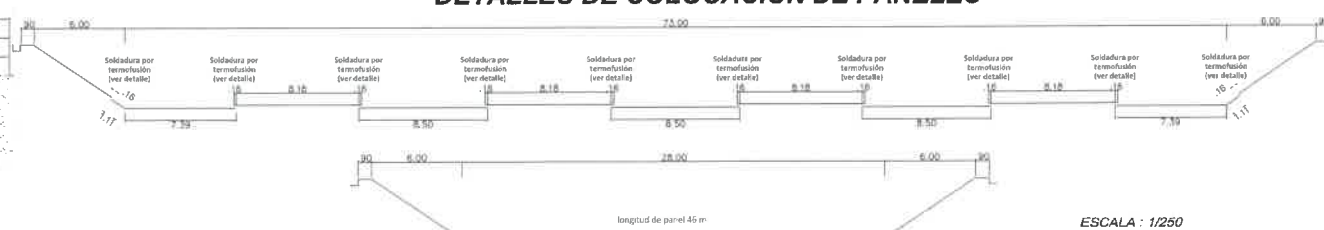
DETALLE DE ZANJA DE ADUCCIÓN



DETALLES DE LA SECCIÓN B-B



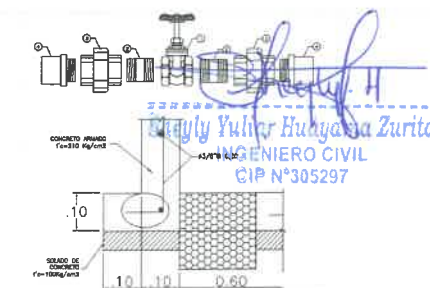
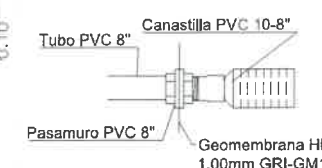
DETALLES DE COLOCACIÓN DE PANELES



DETALLES DE ACCESORIOS

- Pasamuro PVC de 8"
- Valvula PVC de 8"
- Codo simple PVC 45° de 8"
- Canastilla PVC de 10-8"
- UPR PVC de 8"

DETALLE DE TOMA



GOBIERNO REGIONAL DE PIURA			
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - PIURA			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE RESERVORIOS EN LA PROVINCIA DE ILCANCABAMBA, AYACUCHA Y MOROPÓN - DEPARTAMENTO DE PIURA"			
INFRAESTRUCTURA:		RESERVORIO	
PLANO:	DETALLES DE RESERVORIO TIPO X		LÁMINA N°
ELABORACIÓN:	FECHA:	REVISOR:	ESCALA:
PIURA	2023	PIURA	1:100
			R-10