

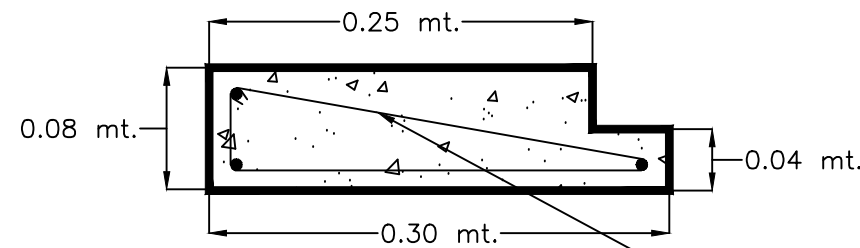
VISTA PLANTA

ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES

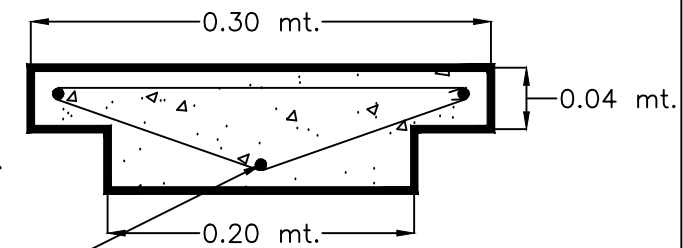
- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior de la caja distribuidora se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento). El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 7) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 8) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.

Loseta T-1



3 Varillas # 2 y
anillos #2 @ 15cm

Loseta T-2



LOSETAS DE CONCRETO T-1 y T-2

ESCALA

1:5

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

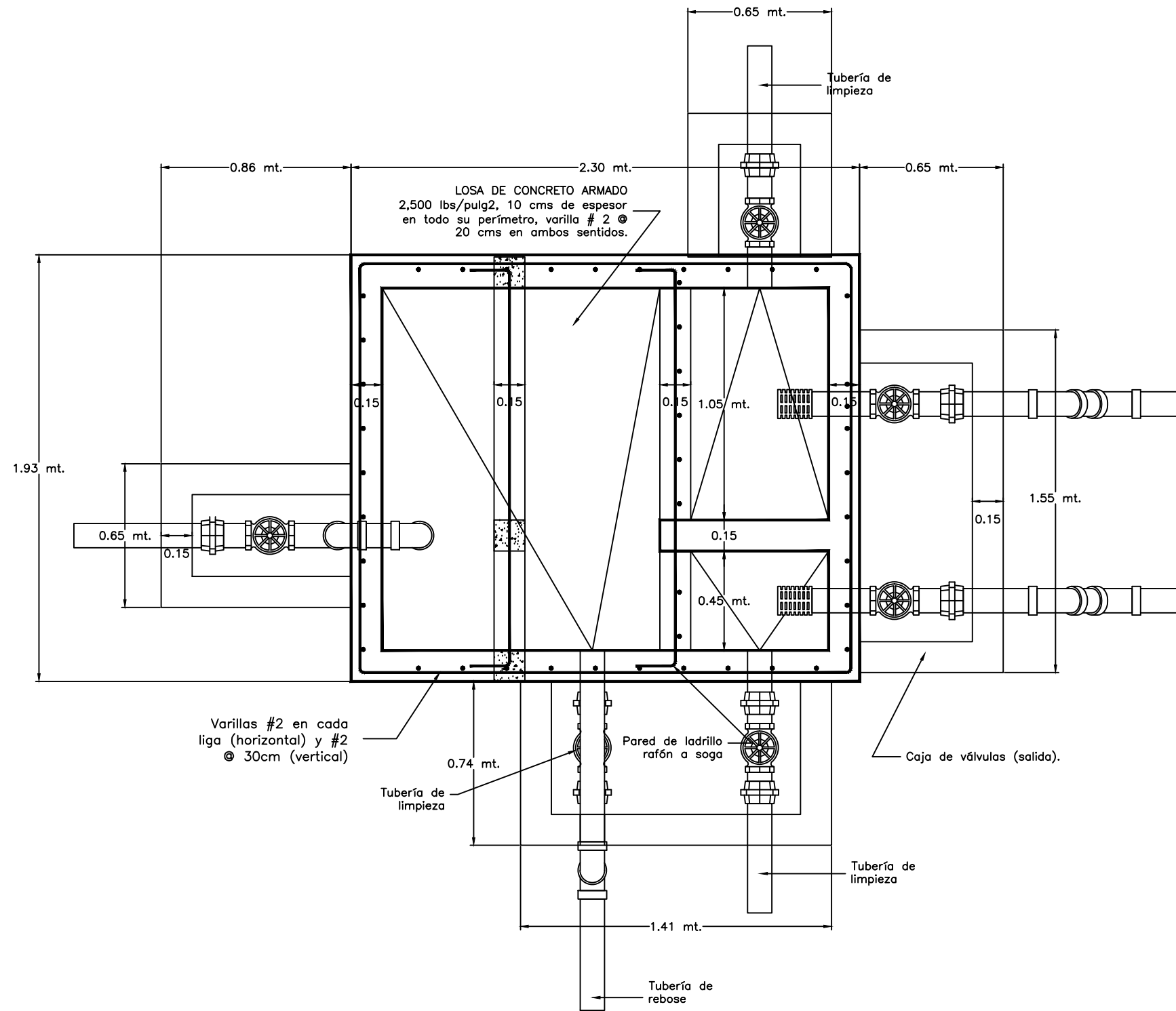
CDTAS EN METROS

LEVANTO	: IDECOAS-FHIS
DIBUJO	: IDECOAS-FHIS
DISEÑO	: IDECOAS-FHIS
REVISO	: IDECOAS-FHIS
ESCALA	: INDICADA EN PLANO

PLANTA GENERAL Y DETALLES HOJA N° 1/4

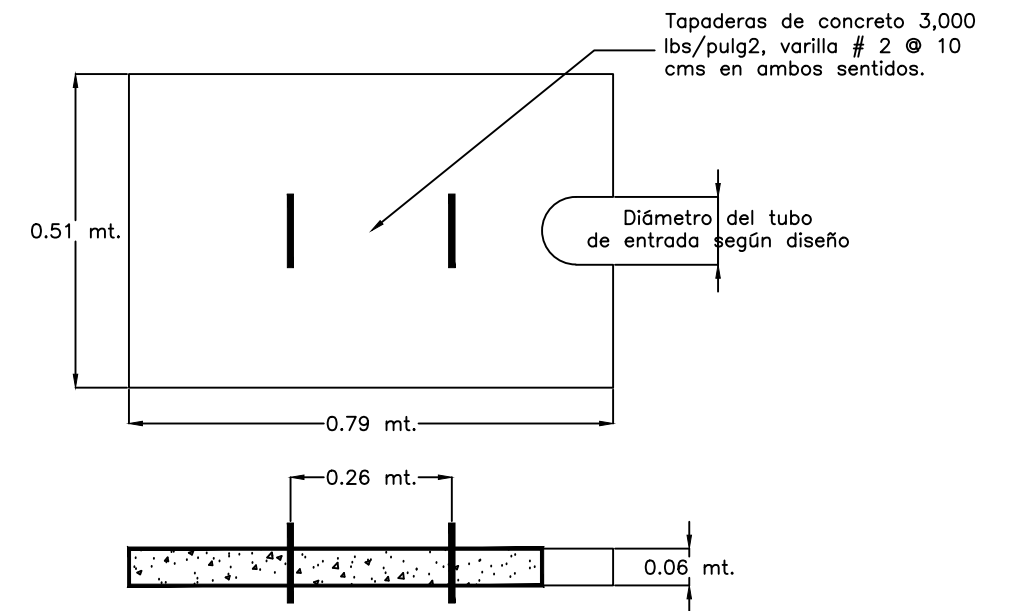
ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior de la caja distribuidora se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento). El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 7) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 8) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.



CORTE PLANTA

ESCALA 1:20



TAPADERAS DE CONCRETO

CAJA DE VÁLVULA DE ENTRADA
ESCALA 1:12.5

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

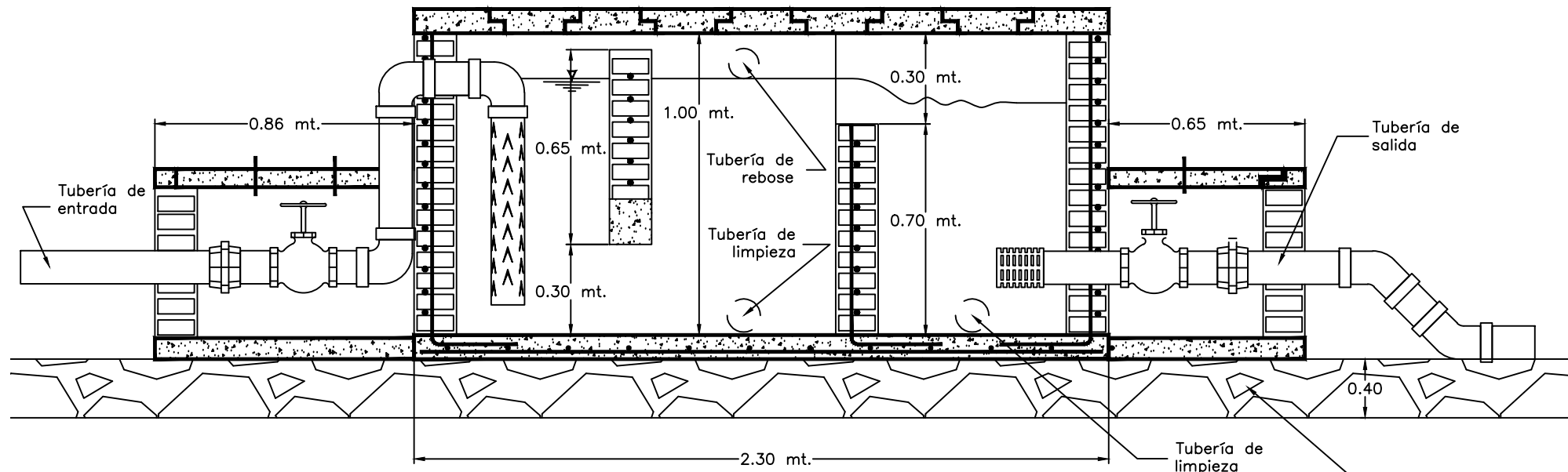
COTAS EN METROS

LEVANTO : IDECDAS-FHIS
DIBUJO : IDECDAS-FHIS
DISEÑO : IDECDAS-FHIS
REVISO : IDECDAS-FHIS
ESCALA : INDICADA EN PLANO

CORTE DE PLANTA Y DETALLES
HOJA N° 2/4

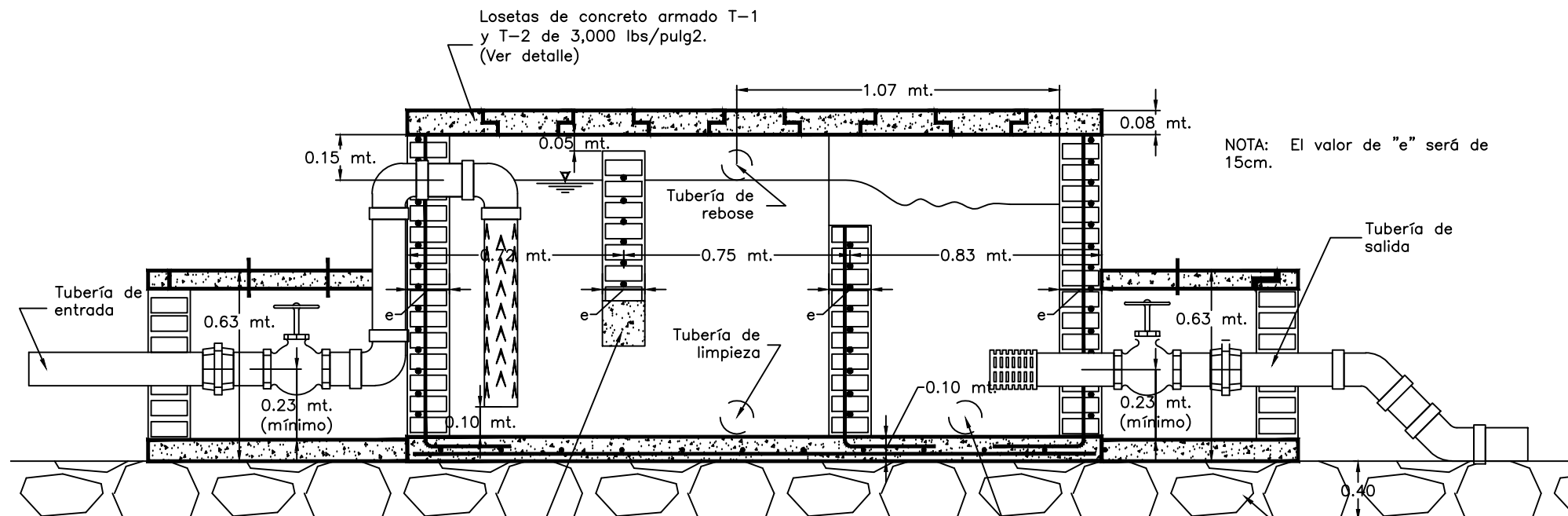
ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior de la caja distribuidora se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento). El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 7) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 8) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.



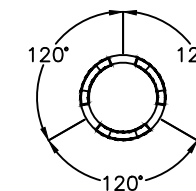
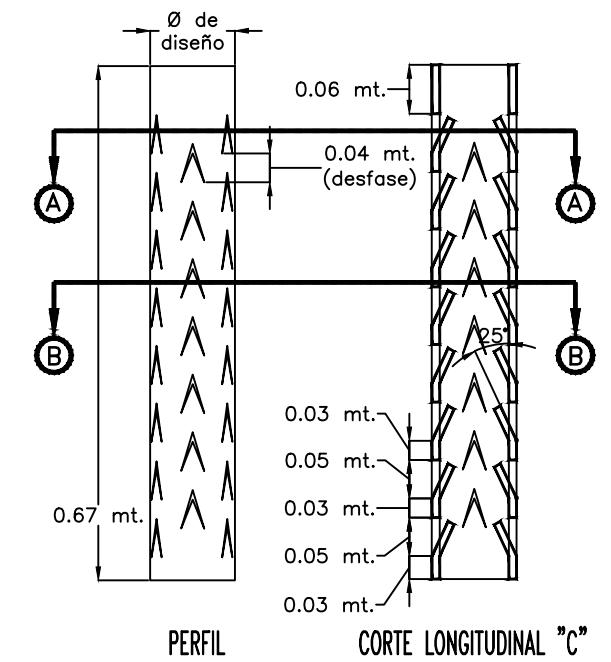
CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:20

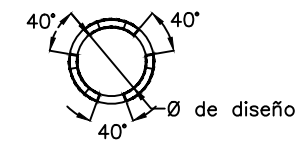


CORTE LONGITUDINAL

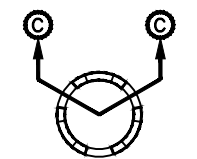
ESCALA 1:20



CORTE TRANSVERSAL "A"



CORTE TRANSVERSAL "B"



CORTE TRANSVERSAL "B"

DETALLE TUBO DE ENTRADA

ESCALA 1:10

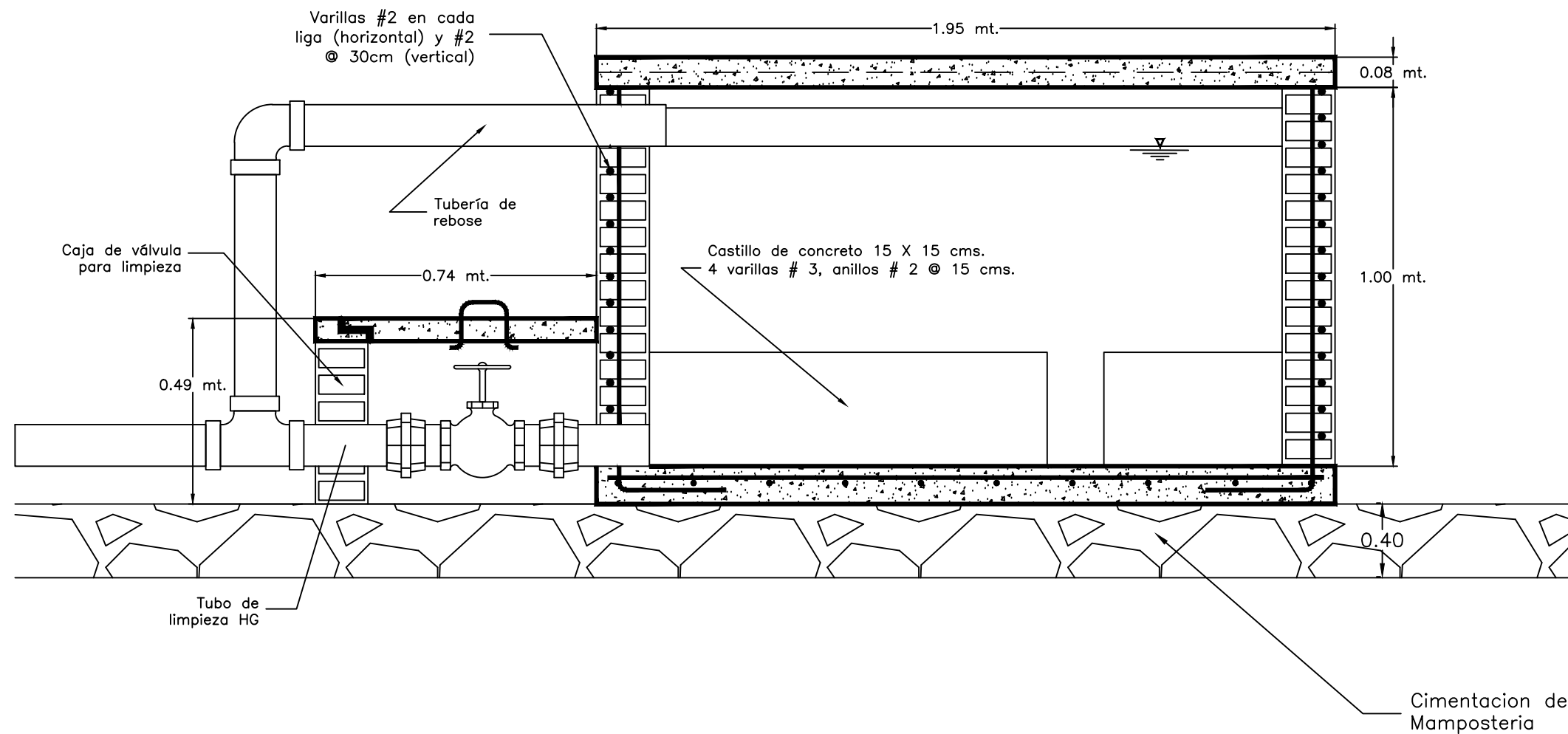
AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

CAJA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

COTAS EN METROS

LEVANTO	: IDECDAS-FHIS
DIBUJO	: IDECDAS-FHIS
DISEÑO	: IDECDAS-FHIS
REVISO	: IDECDAS-FHIS
ESCALA	: INDICADA EN PLAND

CORTE LONGITUDI Y DETALLES HOJA N° 3/4



ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior de la caja distribuidora se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento). El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 7) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 8) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA

1:15

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

CAJA DISTRIBUIDORA
DE CAUDAL

COTAS EN METROS

LEVANTO : IDECOAS-FHIS

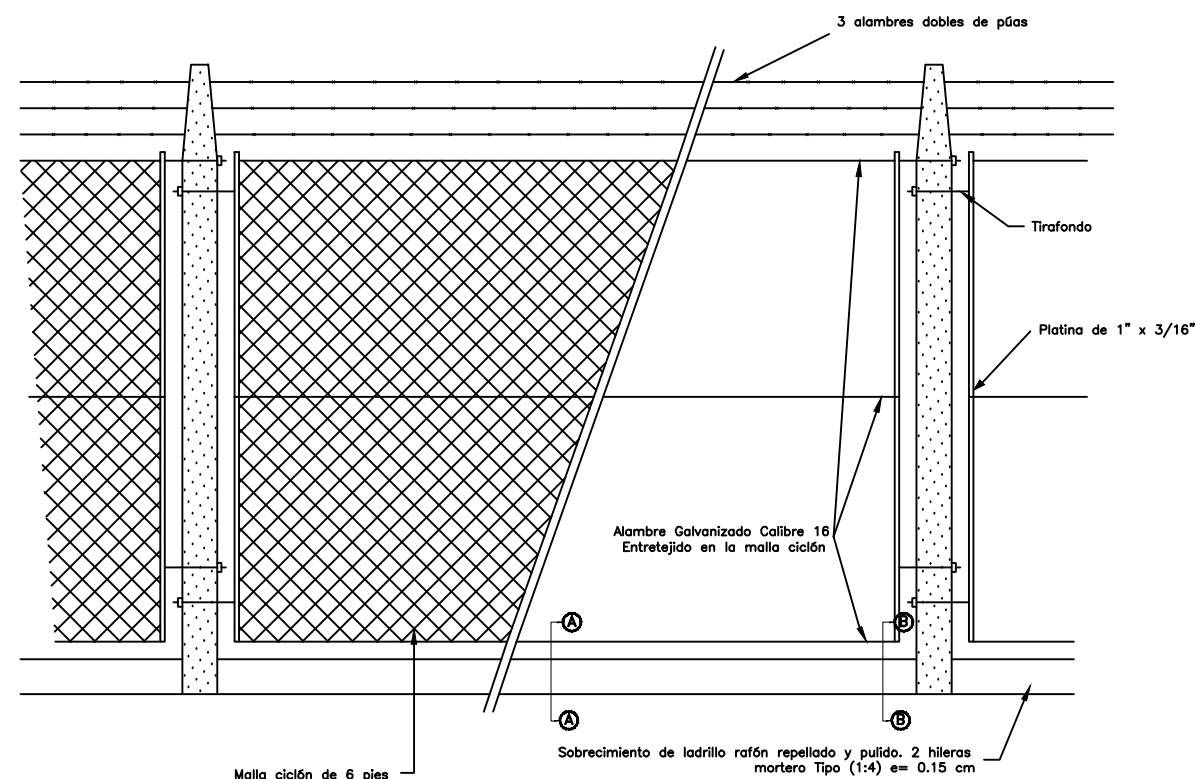
DIBUJO : IDECOAS-FHIS

DISEÑO : IDECOAS-FHIS

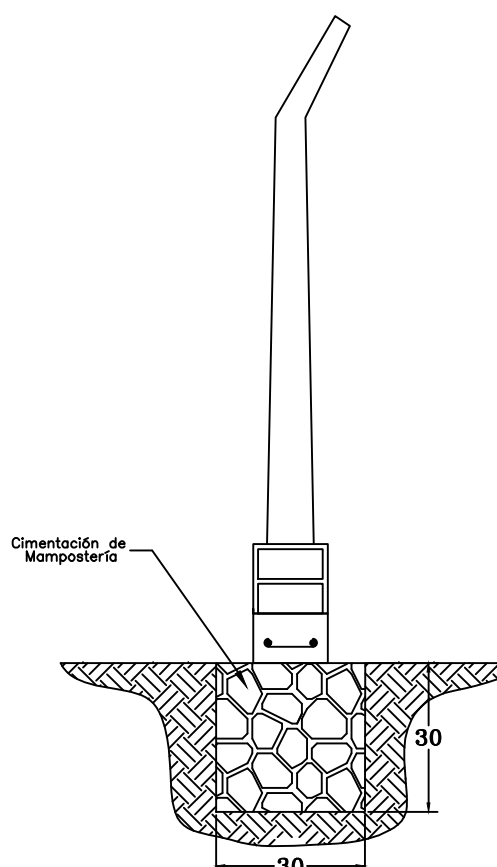
REVISO : IDECOAS-FHIS

ESCALA : INDICADA EN PLANO

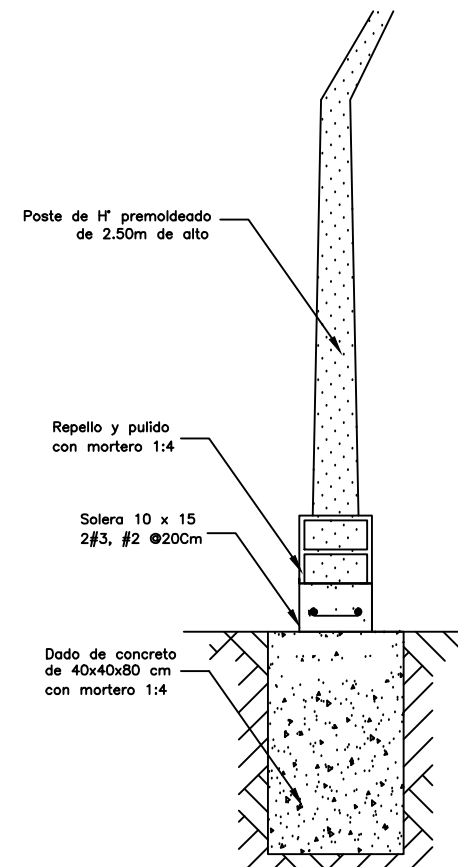
SECCION TRANSVERSAL
HOJA N° 4/4



DETALLE DE ALAMBRADO PERIMETRAL
ESCALA 1:20



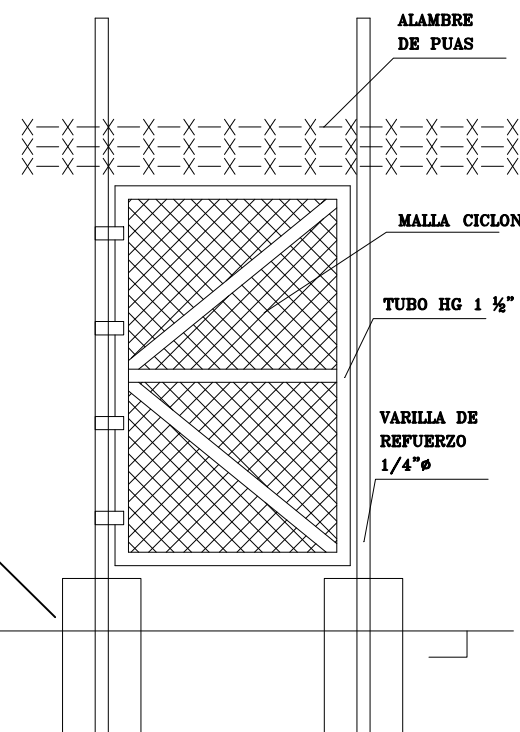
DETALLE DE POSTE CORTE A
ESCALA 1:15



DETALLE DE POSTE CORTE B
ESCALA 1:15

ESPECIFICACIONES

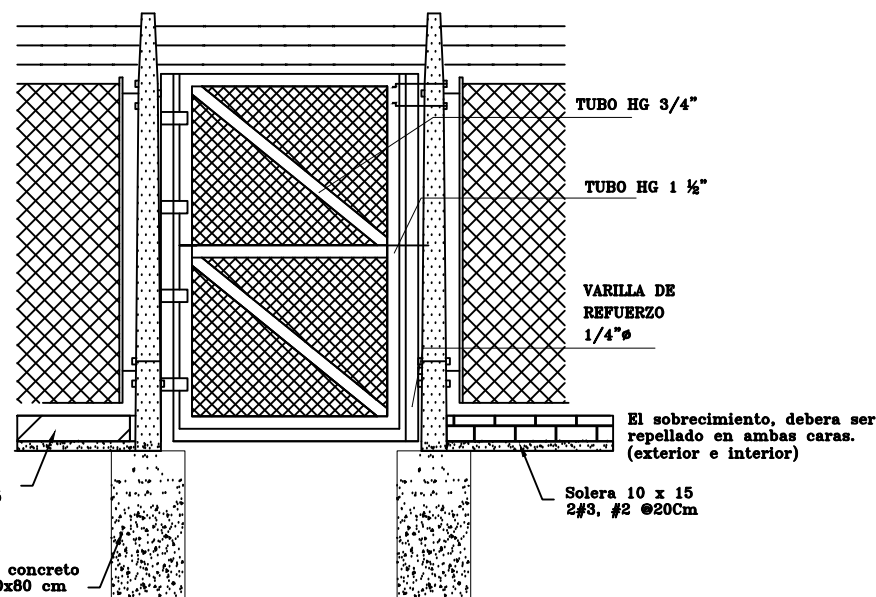
- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Acabados: Se aplicará repello en el sobrecimiento
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4.
- 6) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.
- 7) Mampostería con mortero 1:4



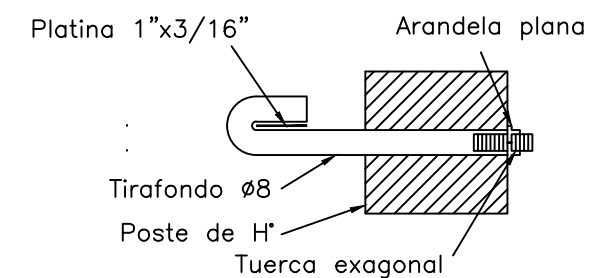
DETALLE DE PORTÓN
ESCALA 1:20

Portón una hoja con marco de HG de $1 \frac{1}{2}$ " forrado con malla ciclón de 6 pies, 1.26 mt. de ancho por 2.00 mt. de altura, con elementos diagonales y horizontales de tubo HG $\frac{3}{4}$ " Cerradura hechiza y fijada con candado.

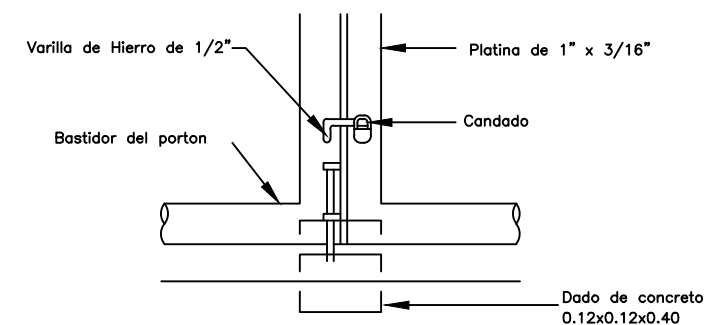
Sobrecimiento de ladrillo rafón repellado y pulido, dos hileras mortero Tipo (1:4) h= 0.10 cm, b= 0.15



DETALLE DE PORTÓN
ESCALA 1:20



DETALLE DE TIRAFONDO



DETALLE DE TRANQUILLA
ESCALA 1:10

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN

CERCO DE MALLA CICLON

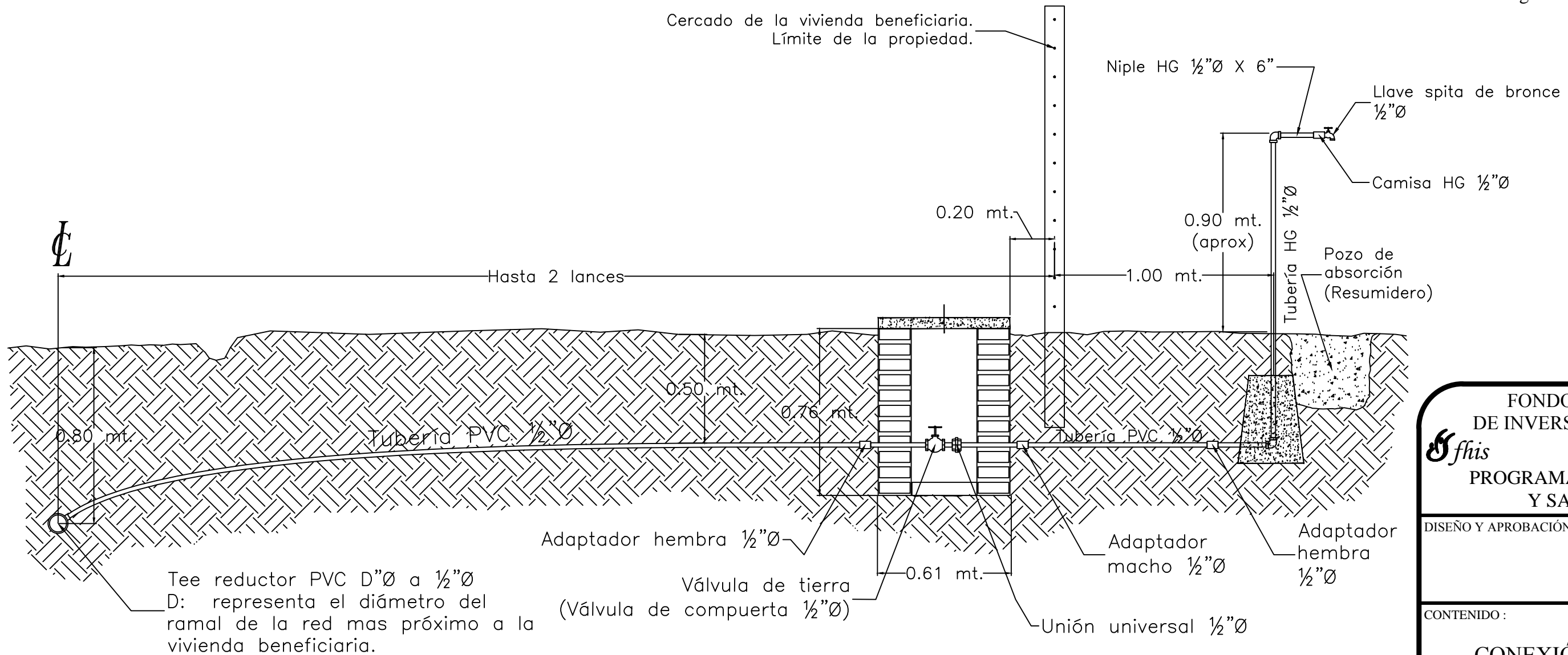
COTAS EN METROS

LEVANTO	: IDECOAS-FHIS
DIBUJO	: IDECOAS-FHIS
DISEÑO	: IDECOAS-FHIS
REVISO	: IDECOAS-FHIS
ESCALA	: SIN ESCALA

DETALLES CONSTRUCTIVOS
HOJA N° 1/1

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs.}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs.}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.



INSTALACIÓN TÍPICA DOMICILIAR

ESCALA

1:20

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS

fhis PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN:

SANAA

CONTENIDO:

CONEXIÓN DOMICILIARIA
INSTALACIÓN TÍPICA
DOMICILIARIA

MODULO DE COSTO
PRD-CDOM

DIGITALIZÓ:

PAMELA ORTIZ

FECHA:

OCTUBRE 2003

HOJA:

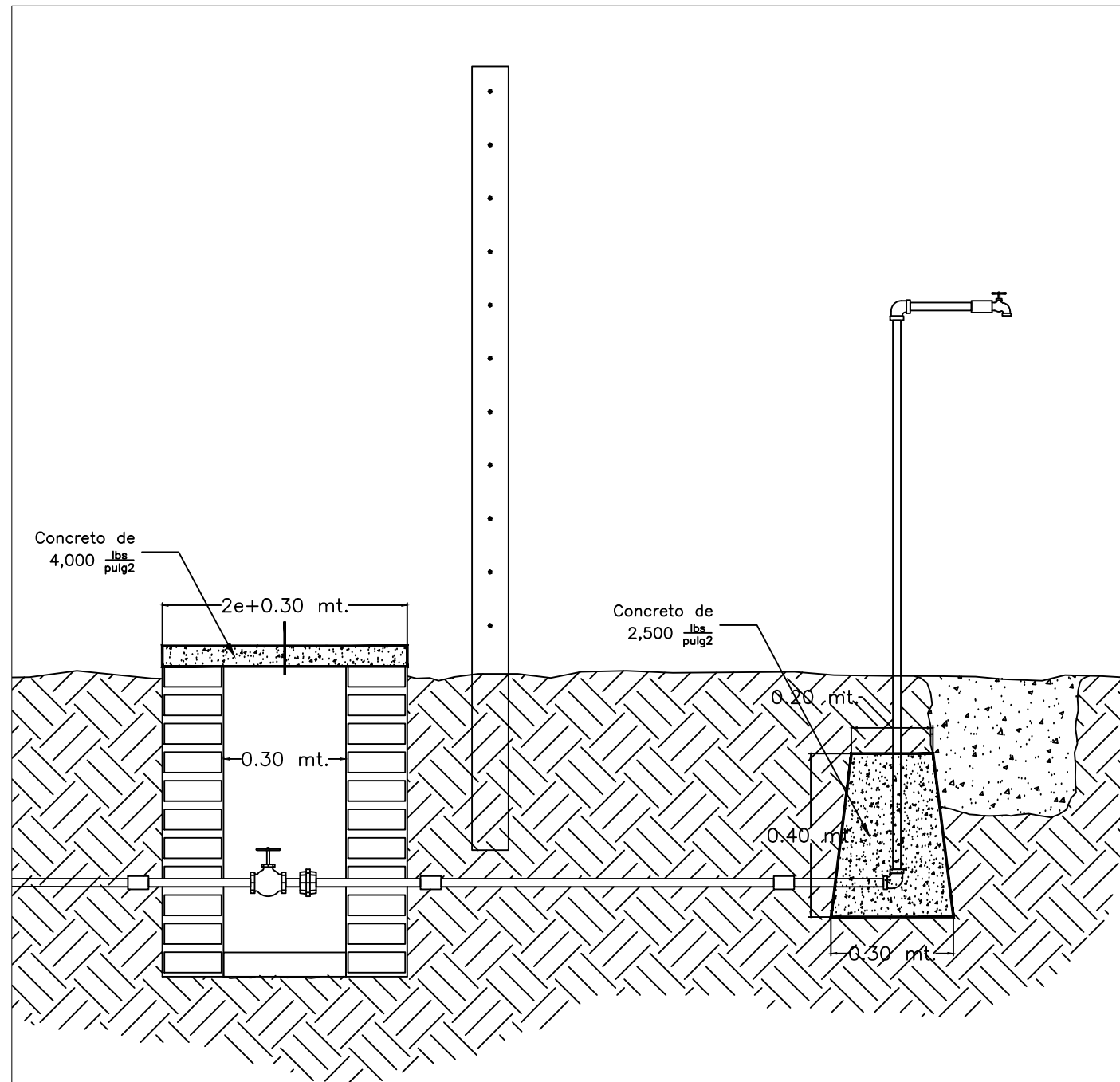
1/2

ESCALA:

1:20

ESPECIFICACIONES

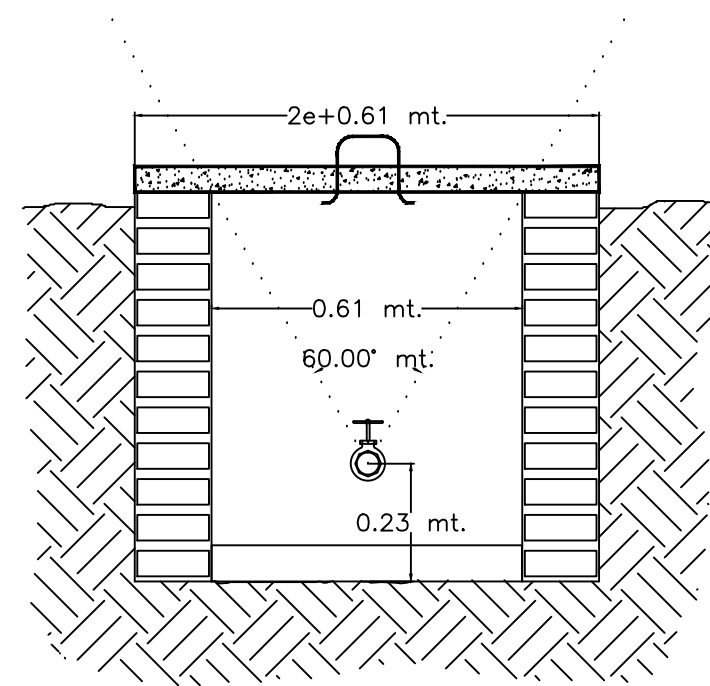
- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.



DETALLES DE LA CAJA Y BASE

ESCALA

1:15



DETALLE SECCIÓN DE LA CAJA

ESCALA

1:15

ACCESORIOS - CONEXIÓN DOMICILIAR

ACCESORIO	CANTIDAD
Tubería PVC $\frac{1}{2}$ " \emptyset	hasta 2 lances
Tubería HG $\frac{1}{2}$ " \emptyset	2.00 mts.
Adaptador macho $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1
Adaptador hembra $\frac{1}{2}$ " \emptyset	2
Tee reductor PVC D" \emptyset a $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1
Válvula de compuerta $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1
Unión universal $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1
Codo HG 90° X $\frac{1}{2}$ " \emptyset	2
Camisa HG $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1
Niple HG 6" X $\frac{1}{2}$ " \emptyset	4
Llave spita de bronce $\frac{1}{2}$ " \emptyset	1

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS
fhis PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN:

SANAA

CONTENIDO:

CONEXIÓN DOMICILIARIA
DETALLE SECCIÓN DE CAJA
DETALLE CAJA Y BASE

MODULO DE COSTO
PRD-CDOM

DIGITALIZÓ:

PAMELA ORTIZ

FECHA:

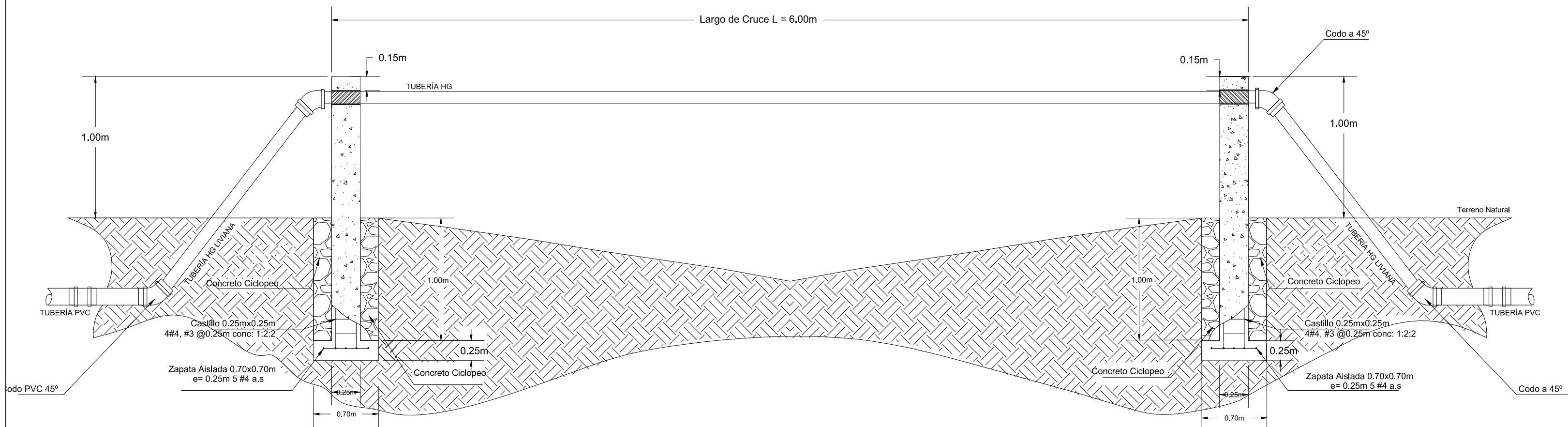
OCTUBRE 2003

HOJA:

2/2

ESCALA:

1:15



AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN

CRUCE AEREO EN TRAMOS
12-13, 14-15 Y 29-30

COTAS EN METROS

LEVANTO : IDECOAS-FHIS

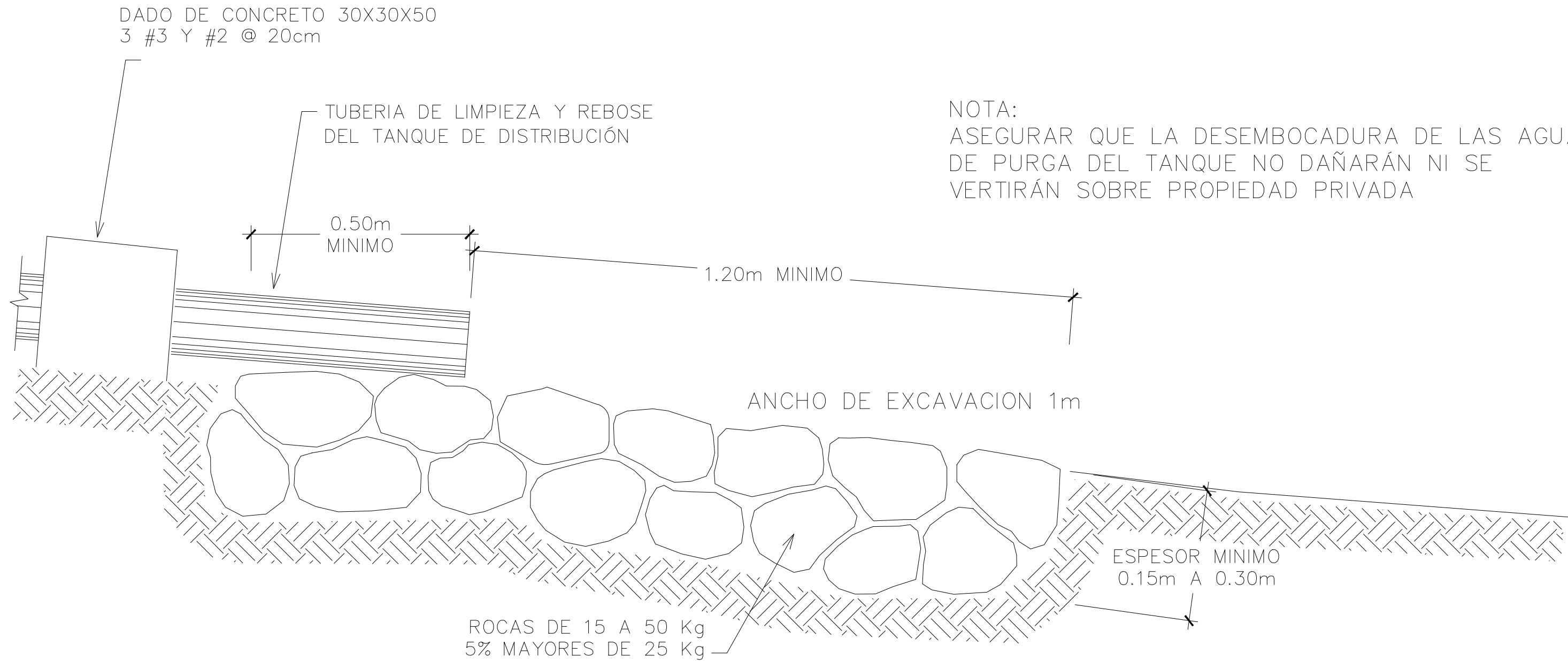
DIBUJO : IDECOAS-FHIS

DISEÑO : IDECOAS-FHIS

REVISO : IDECOAS-FHIS

ESCALA : SIN ESCALA

DETALLE
HOJA N° 1/1



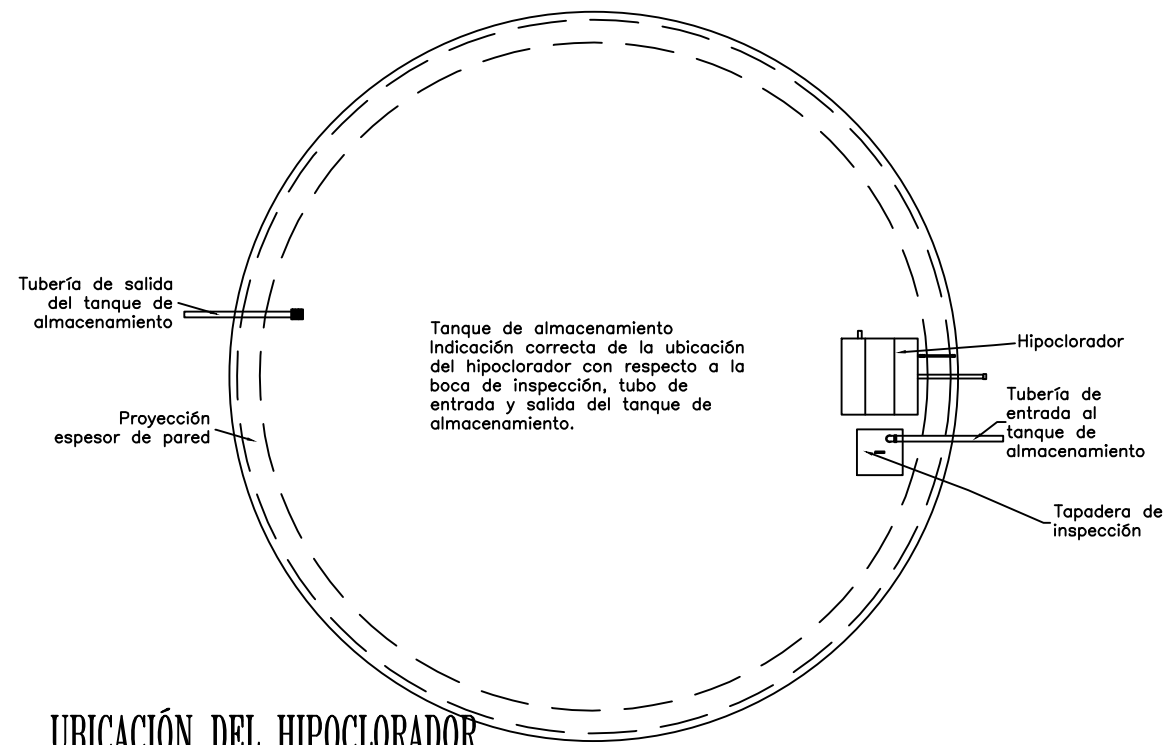
**ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGÍA CON ENROCAMIENTO
A INSTALAR EN LA DESCARGA DE LA TUBERÍA DE LIMPIEZA
Y REBOSE DE LOS TANQUES DE DISTRIBUCIÓN**

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN

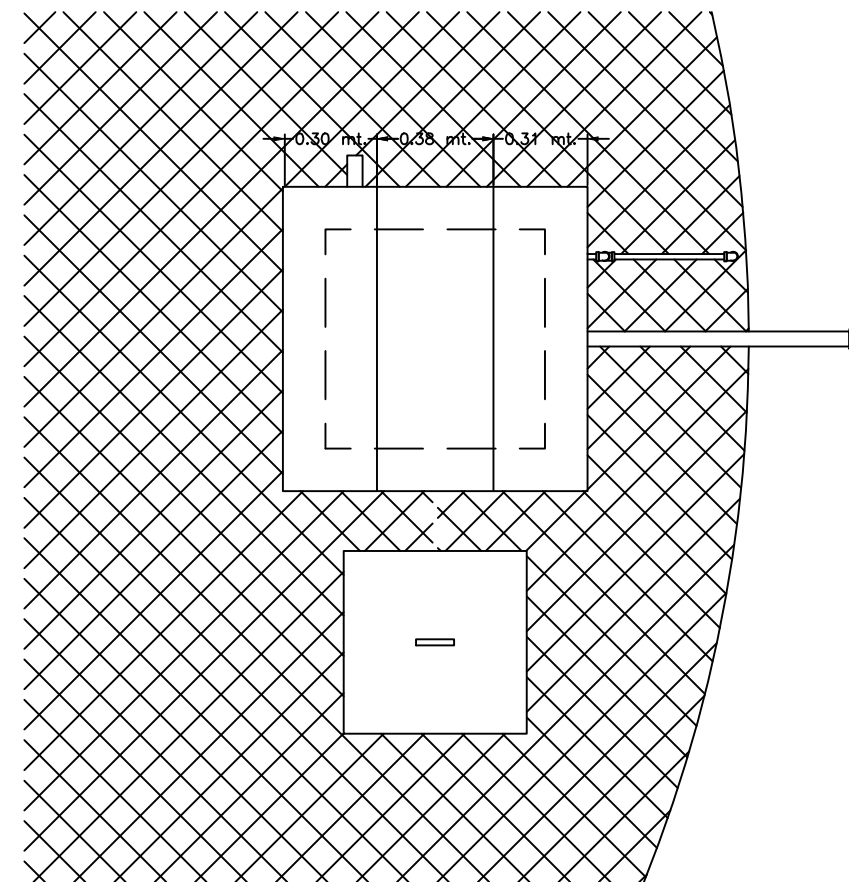
DISIPADOR DE ENERGIA

COTAS EN METROS
LEVANTO : IDECOAS-FHIS
DIBUJO : IDECOAS-FHIS
DISEÑO : IDECOAS-FHIS
REVISO : IDECOAS-FHIS
ESCALA : SIN ESCALA

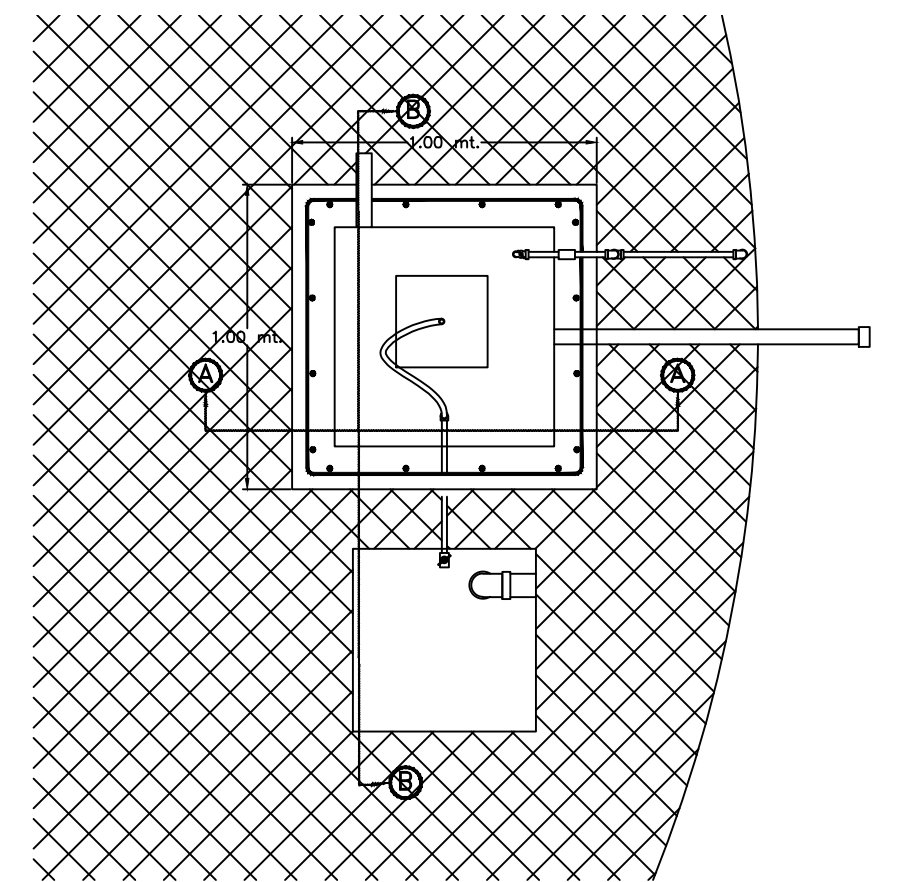
DETALLE
HOJA N° 1/1



UBICACIÓN DEL HIPOCLORADOR
ESCALA 1:100



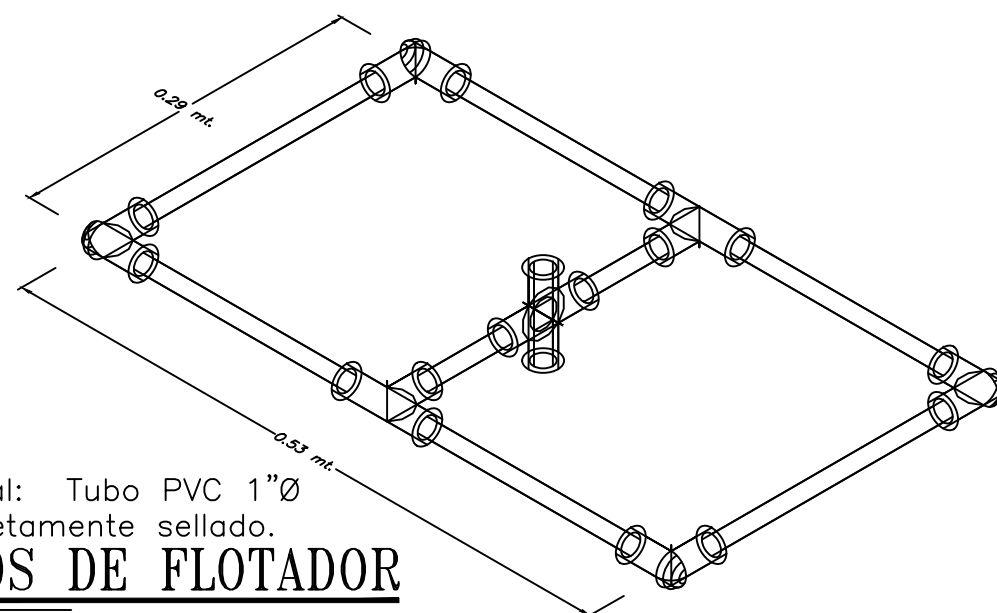
VISTA PLANTA
ESCALA 1:25



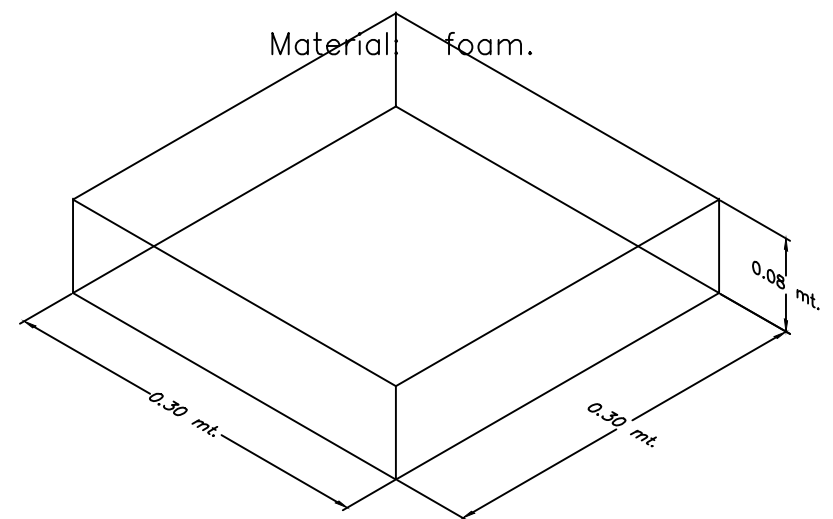
CORTE PLANTA
ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs.}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del hipoclorador se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento). El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 5) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.



Material: Tubo PVC 1"Ø completamente sellado.
TIPOS DE FLOTADOR

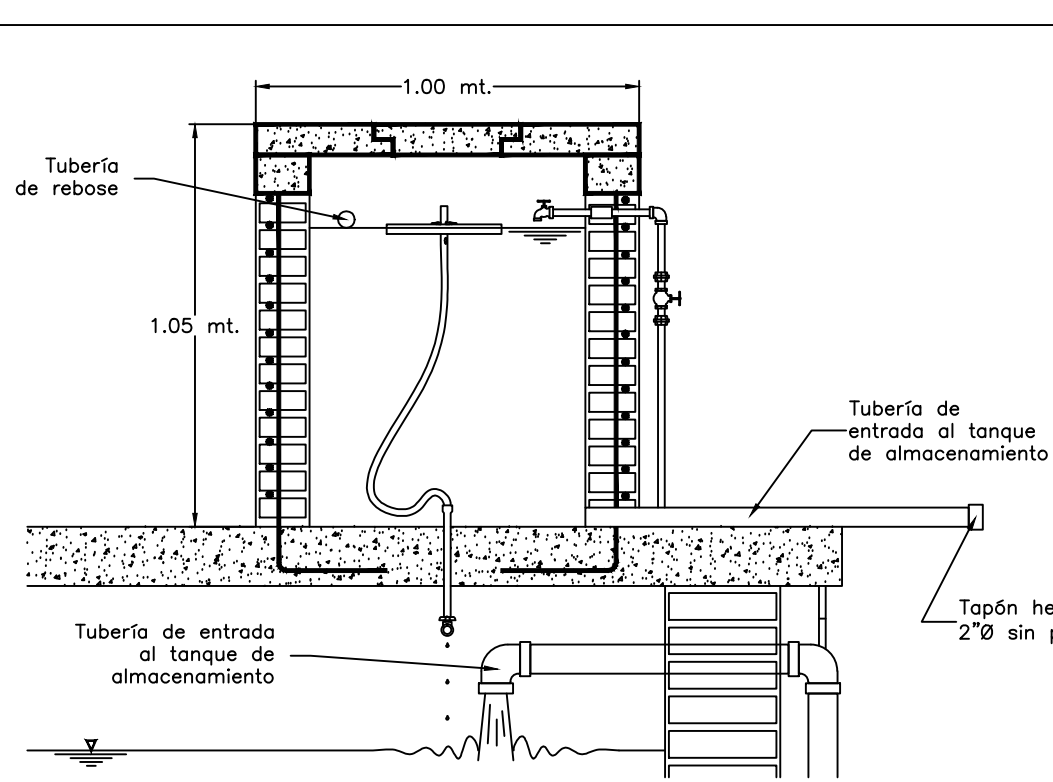


AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN

HIPOCLORADOR

COTAS EN METROS	
LEVANTO :	IDECDAS-FHIS
DIBUJO :	IDECDAS-FHIS
DISEÑO :	IDECDAS-FHIS
REVISO :	IDECDAS-FHIS
ESCALA :	INDICADA EN PLANO

DETALLES
HOJA N° 1/2

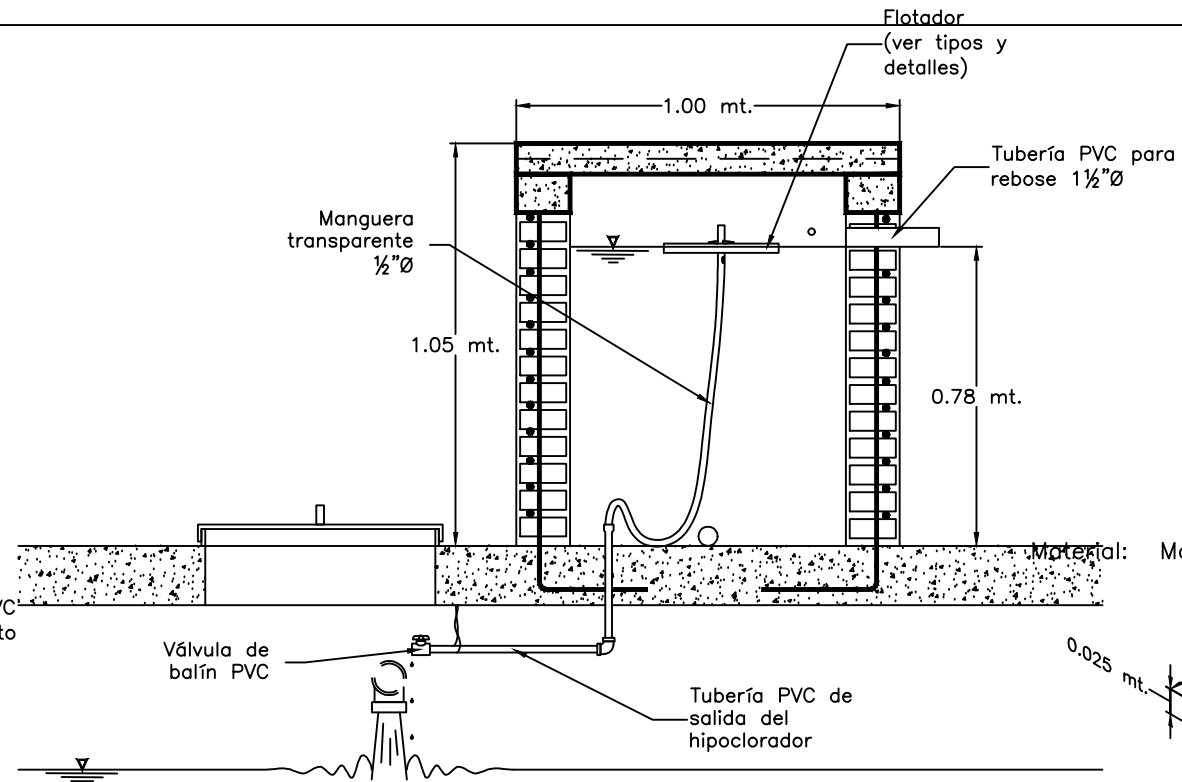


CORTE LONGITUDINAL A

ESCALA

1:20

Adaptador macho/hembra 1/2"Ø

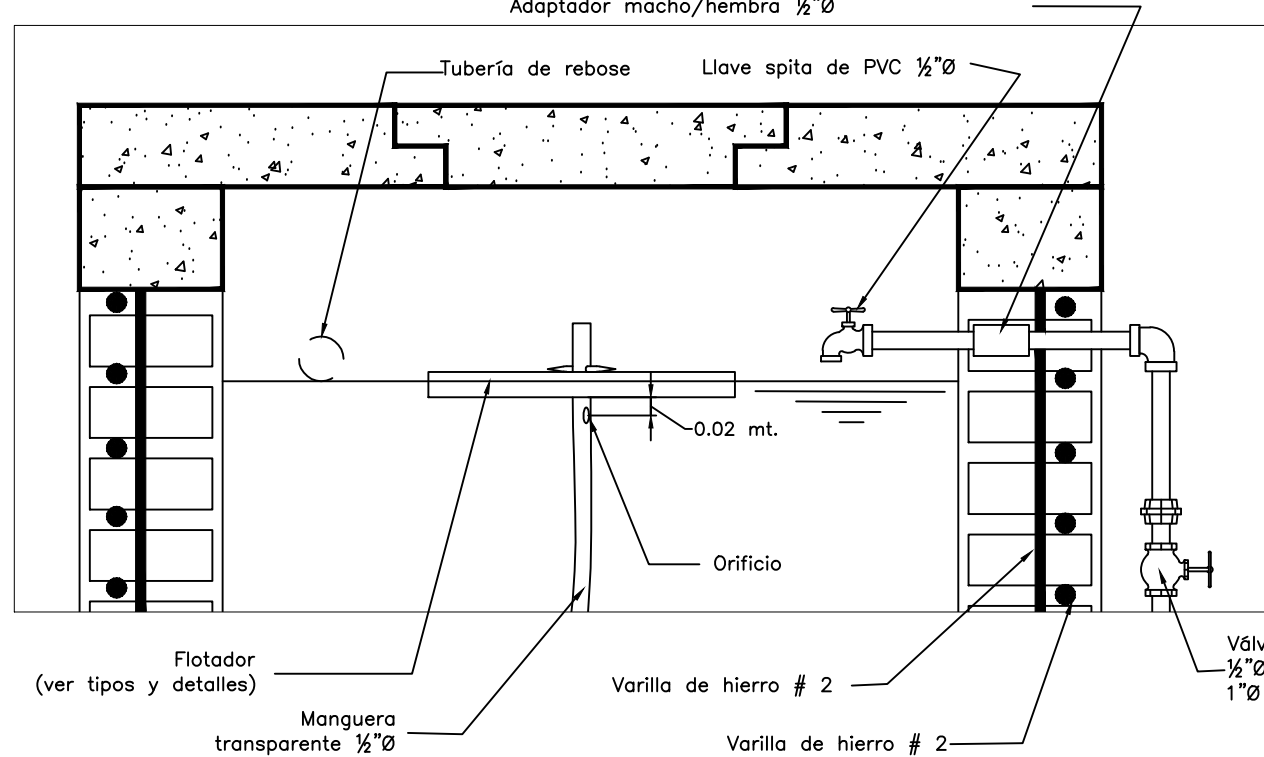
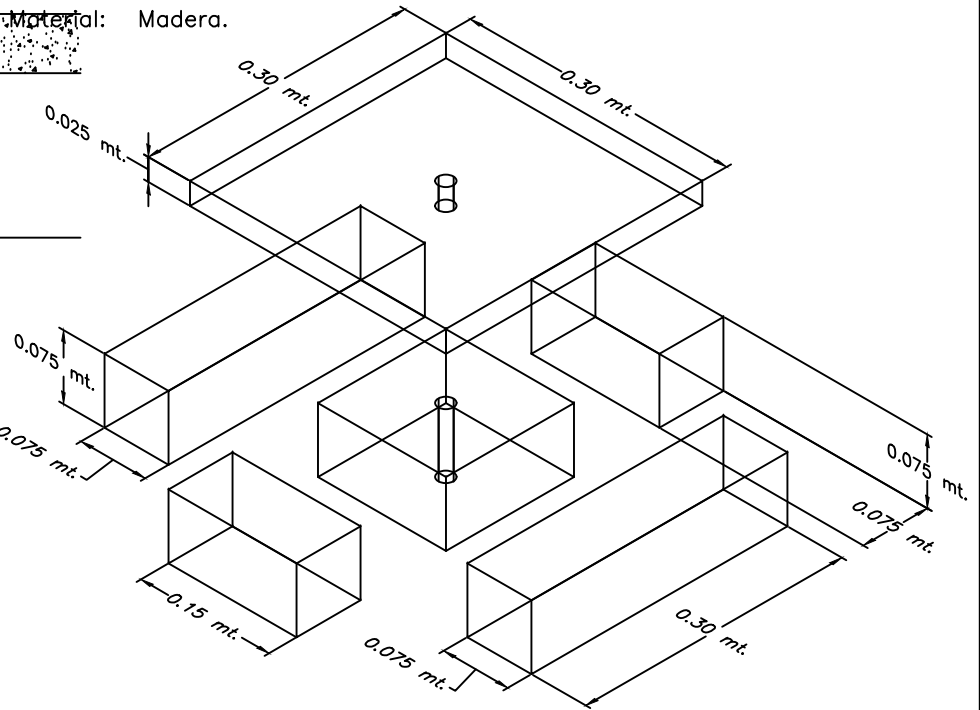


CORTE LONGITUDINAL B

ESCALA

1:20

Material: Madera.



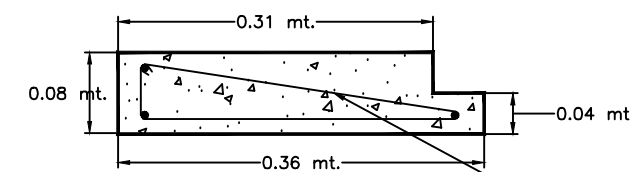
DETALLE DE ACCESORIOS

ESCALA

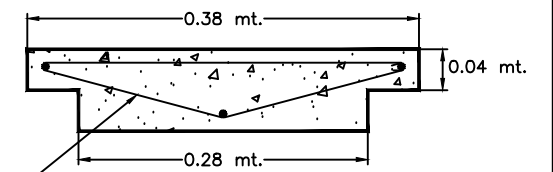
NINGUNA

Nota: A criterio del técnico evaluador se le pueden hacer ciertas modificaciones a la instalación de la manguera para evitar que esta se doble e impida el paso de la solución. Estos pueden consistir en dos codos y una media caña que fije la manguera.

Losetas T-1



Losetas T-2



3 Varillas # 2 y
anillos #2 @ 15cm

LOSETAS DE CONCRETO T-1 y T-2

ESCALA

1:7.5

AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN

HIPOCLORADOR

CDTAS EN METROS

LEVANTO : IDECOAS-FHIS

DIBUJO : IDECOAS-FHIS

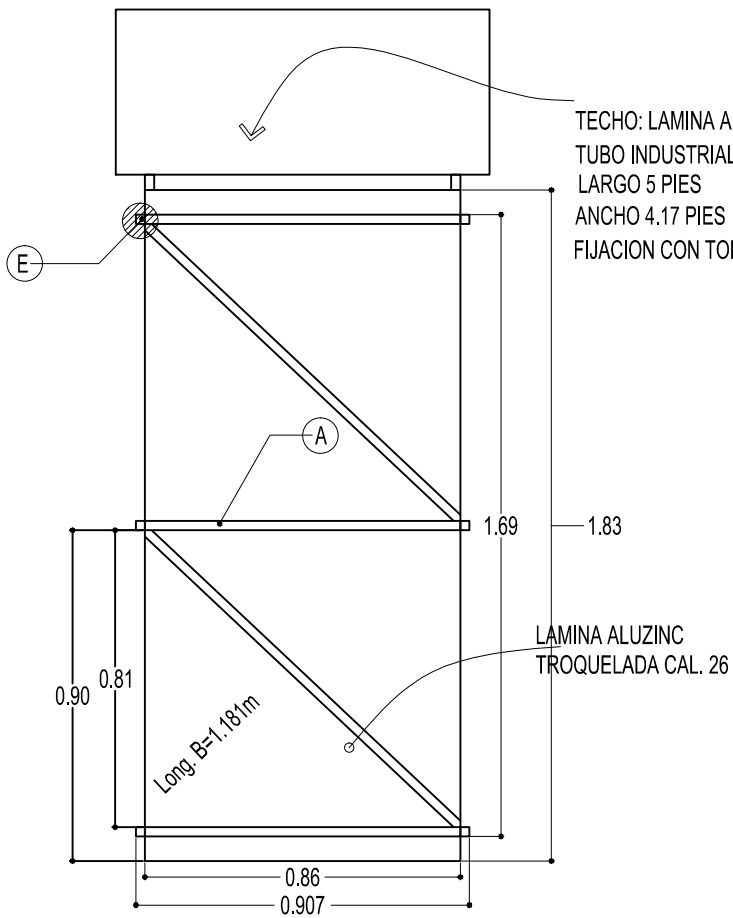
DISEÑO : IDECOAS-FHIS

REVISO : IDECOAS-FHIS

ESCALA : INDICADA EN PLANO

DETALLES
HOJA Nº 2/2

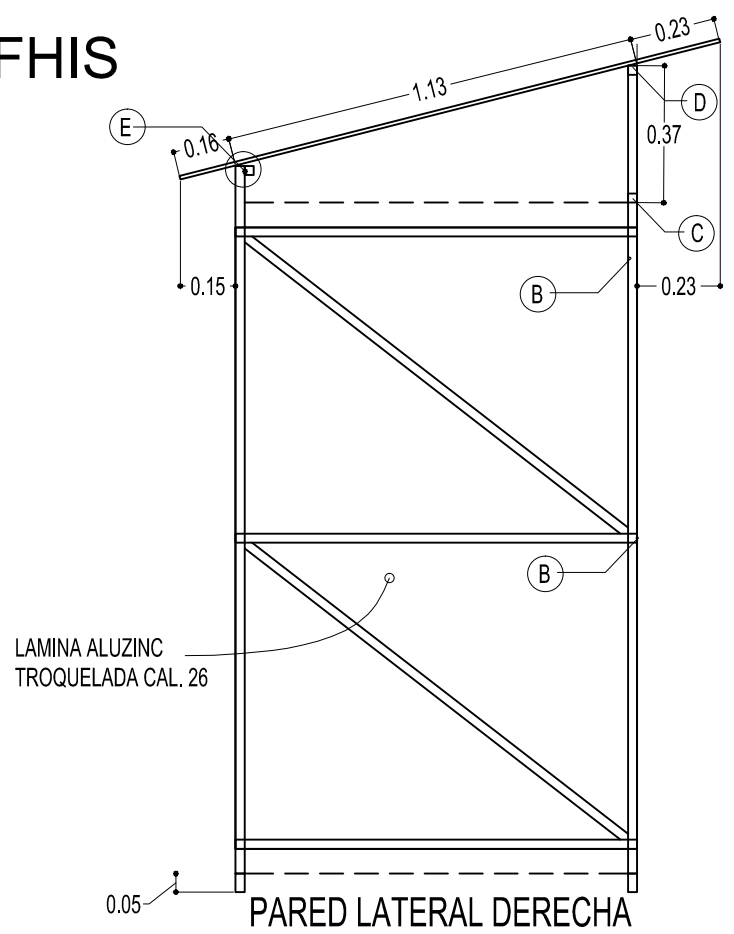
CASETA METALICA DE LETRINA TIPO FHIS



PARED POSTERIOR

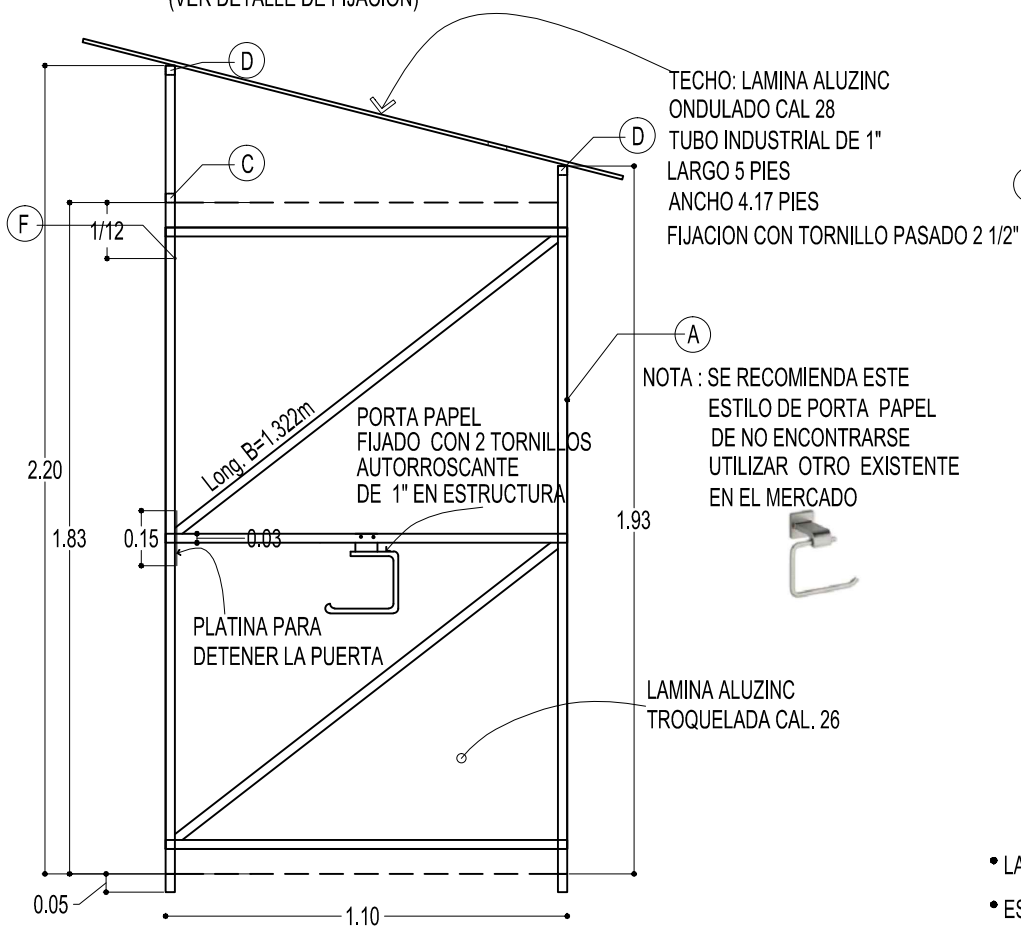
- LAMINA ALUZINC TROQUELADA CAL 26
- ESTRUCTURA (A) TUBO IND. 1"
- ALTO = 1.83 m
- BARRAS HORIZONTALES = 0.907 m
- (E) = FIJACION PARTE POSTERIOR A LATERALES
- CON TORNILLOS 3/4", 12 TORNILLOS
- (VER DETALLE DE FIJACION)

• NOTA : LAS DIMENSIONES DE LA CASETA CORRESPONDEN A LA TAZA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN LAS BODEGAS DEL FHIS



PARED LATERAL DERECHA

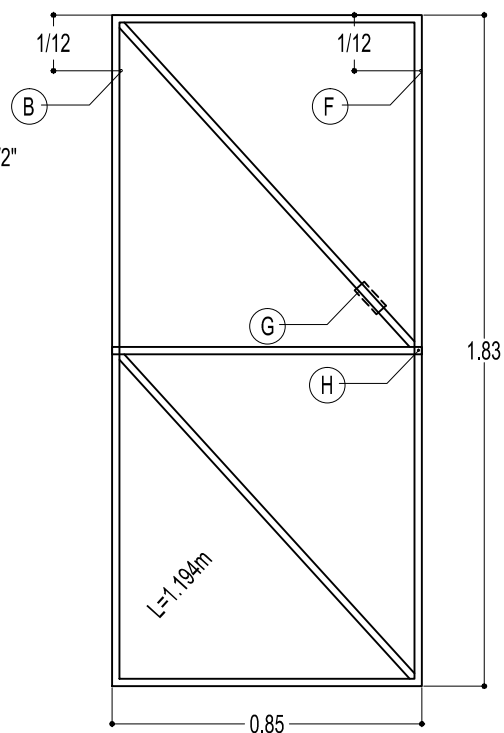
- LAMINA ALUZINC TROQUELADA CAL. 26
- ESTRUCTURA TUBO INDUSTRIAL 1"
- ALTO = 1.83 m
- ANCHO = 1.10 m
- (E) = FIJACION PARTE POSTERIOR A LATERALES
- (C) = BARRA HORIZONTAL DE FIJACION
- (D) = 1 BARRA HORIZONTAL DE FIJACION
- PARED FRONTAL = 2.25 m
- PARED POSTERIOR = 1.98 m



PARED LATERAL IZQUIERDA

- LAMINA ALUZINC TROQUELADA CAL 26
- ANCHO = 1.10 m
- ALTO = 1.83 m
- FIJACION LAMINA -TUBO CON:
- PARAL POSTERIOR = 1.98 m
- PARAL FRONTAL = 2.25 m
- ESTRUCTURA (A) TUBO IND. 1"

NOTA : SE RECOMIENDA ESTE ESTILO DE PORTA PAPEL DE NO ENCONTRARSE UTILIZAR OTRO EXISTENTE EN EL MERCADO



PUERTA

- LAMINA ALUZINC TROQUELADA CAL. 26
- ESTRUCTURA TUBO INDUSTRIAL 1"
- ALTO = 1.83 m
- ANCHO = 0.85 m
- 3 BISAGRAS DE PIN DE 3"
- FIJACION TORNILLO GOLOSO 3/4"
- (F) 1 ALDABA CON RECIBIDOR
- (G) 1 LIAMADOR DE 3"
- (H) 1 PASADOR DE 3" CON RECIBIDOR

NOTA

- (C) = BARRA HORIZONTAL DE FIJACION LARGO = 0.907 m
- (D) = 1 BARRA HORIZONTAL DE FIJACION ANCHO = 1.27 m TUBO INDUSTRIAL 1"

F . H . I . S
FONDO HONDUREÑO
DE INVERSION SOCIAL
DIRECCION DE
PROYECTOS

COORDINO:
REVISO:

**LETRINA DE CIERRE HIDRAULICO
CASETA METALICA**

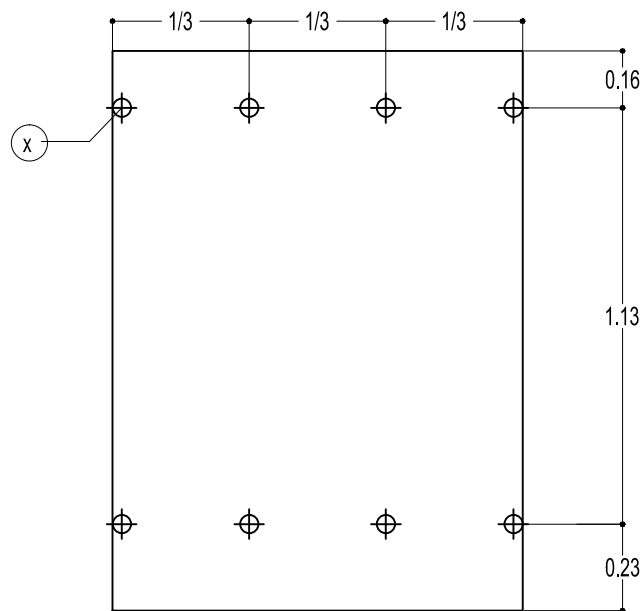
**CASETA METALICA
DE LETRINA**

DIGITALIZO:
-
SIN ESC.

CLAVE:
LE
HOJA:
1/3

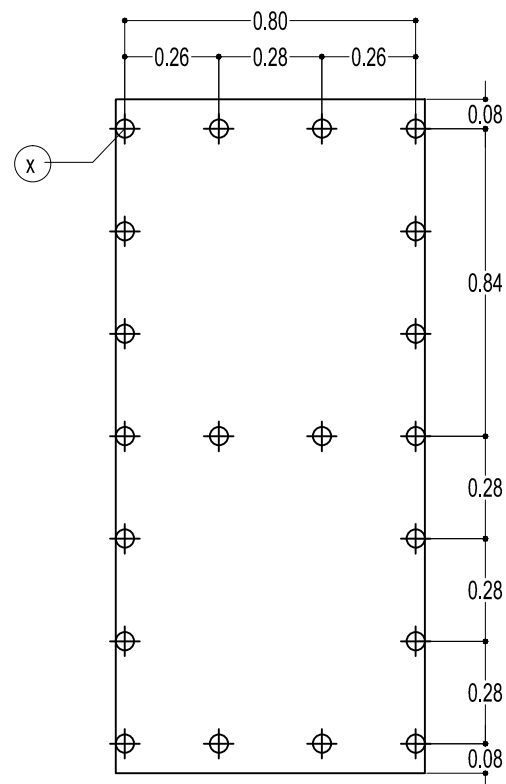
Fijacion de la lámina a la estructura

Escala: 1:25



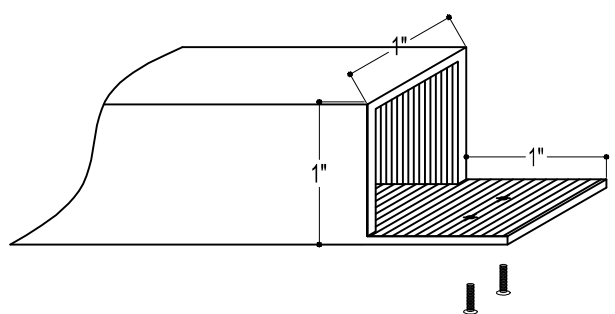
DETALLE FIJACION DEL TECHO A LA ESTRUCTURA

CANTIDAD DE TORNILLOS PARA FIJACION
LAMINA TROQUELADA A ESTRUCTURA
8 TORNILLOS AUTORROSCANTES PASADOS DE 2 1/2"



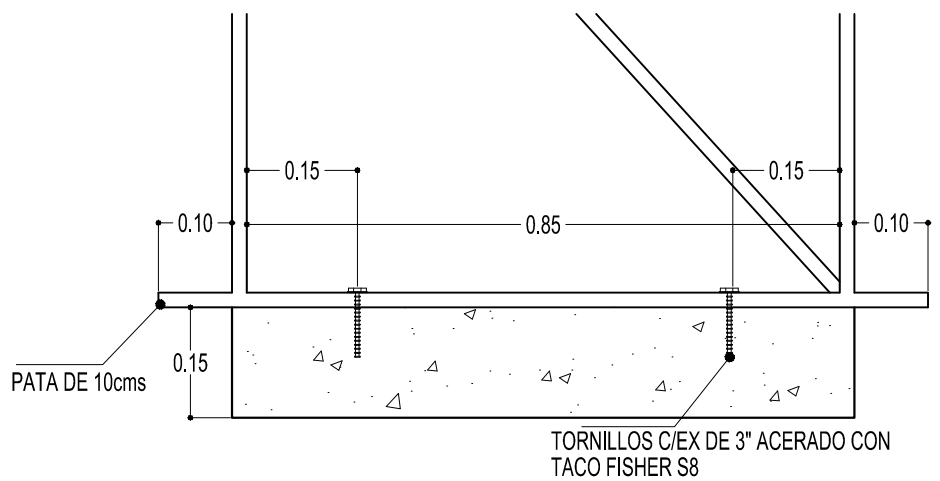
DETALLE FIJACION DE LOS COSTADOS A LA ESTRUCTURA

20 TORNILLOS AUTORROSCANTES DE 3/4"
CON ARANDELA Y NEOPRENO



DETALLE "E"
CORTE DE PESTAÑA PARA
ENSAMBLE CON LATERALES
Y LOS PARALES

TORNILLO DE 3/4"
AUTORROSCANTES



DETALLE DE ENSAMBLE DE CASETA A LA SOLERA

F . H . I . S

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSION SOCIAL

DIRECCION DE
PROYECTOS

LETRINA DE CIERRE HIDRAULICO CASETA METALICA

COORDINO:

REVISO:

DETALLE DE FIJACION
DE LAMINAS

DIGITALIZO:

SIN ESC.

CLAVE:

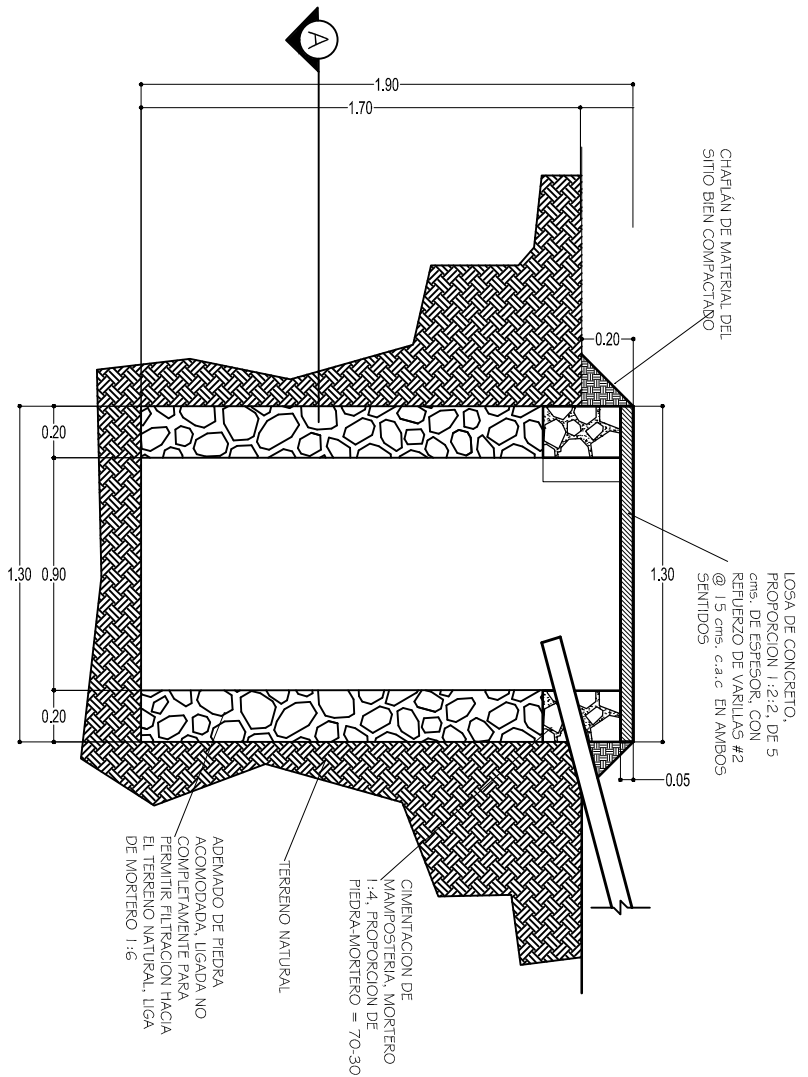
LE

HOJA:

2/3

SECCIÓN VERTICAL

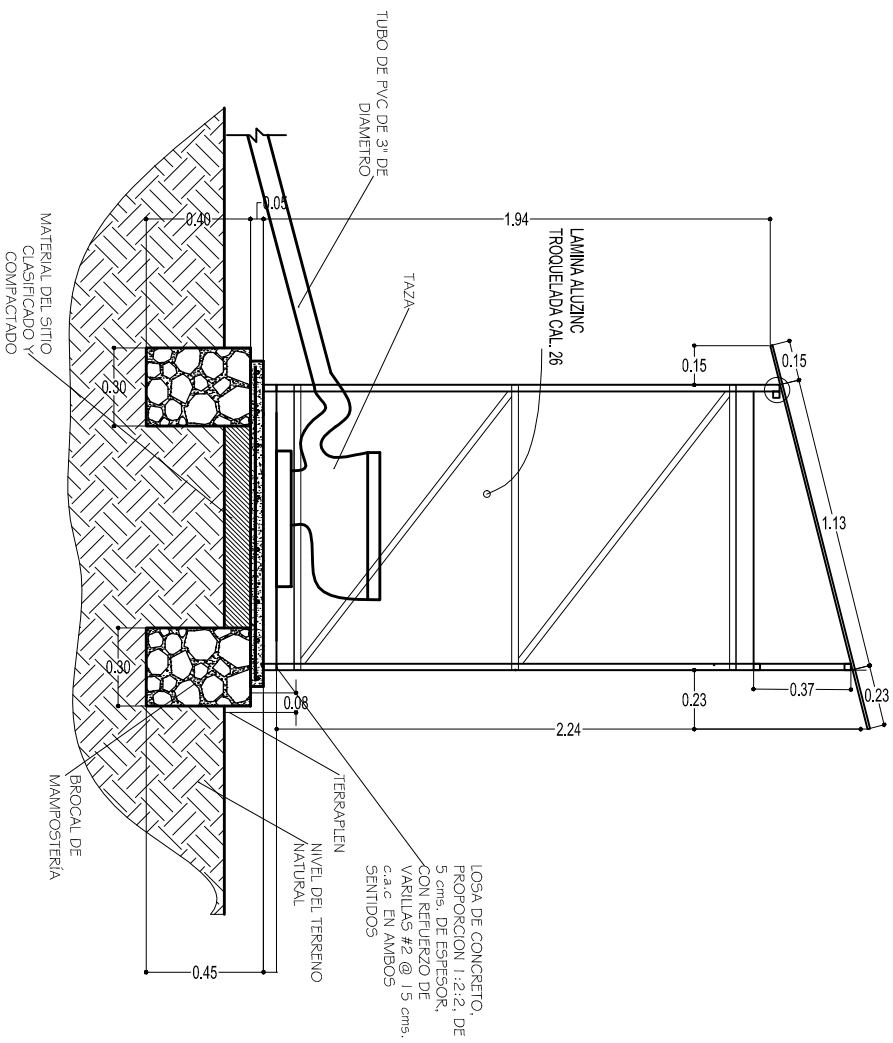
ESCALA 1:25



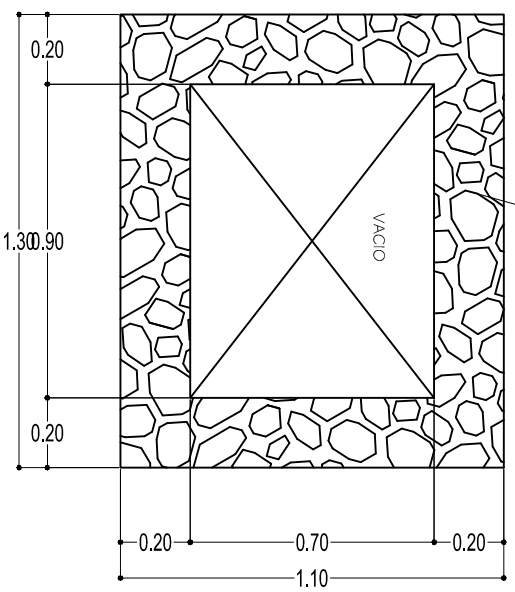
CIMENTACION DE MAMPONERIA, MORTERO 1:4, PROPORCION DE PIEDRA-MORTERO = 70:30

TERRENO NATURAL

ADEMADEO DE PIEDRA ACOMODADA, LIGADA NO COMPLETAMENTE PARA PERMITIR FILTRACION HACIA EL TERRENO NATURAL, LIGA DE MORTERO 1:6



ADEMADEO DE PIEDRA ACOMODADA, LIGADA NO COMPLETAMENTE PARA PERMITIR FILTRACION HACIA EL TERRENO NATURAL, LIGA DE MORTERO 1:6



CORTE "A-A"

ESCALA 1:20
MEDIDAS EN METROS

F . H . I . S

FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL

DIRECCION DE PROYECTOS

LETRINA DE CIERRE HIDRAULICO CASETA METALICA

COORDINO:

REVISO:

DETALLE DE FIJACION DE LAMINAS

DIGITALIZO:

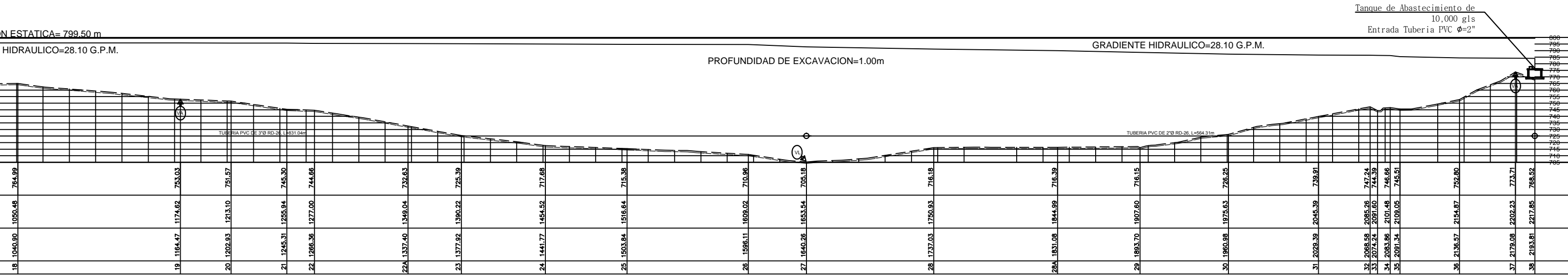
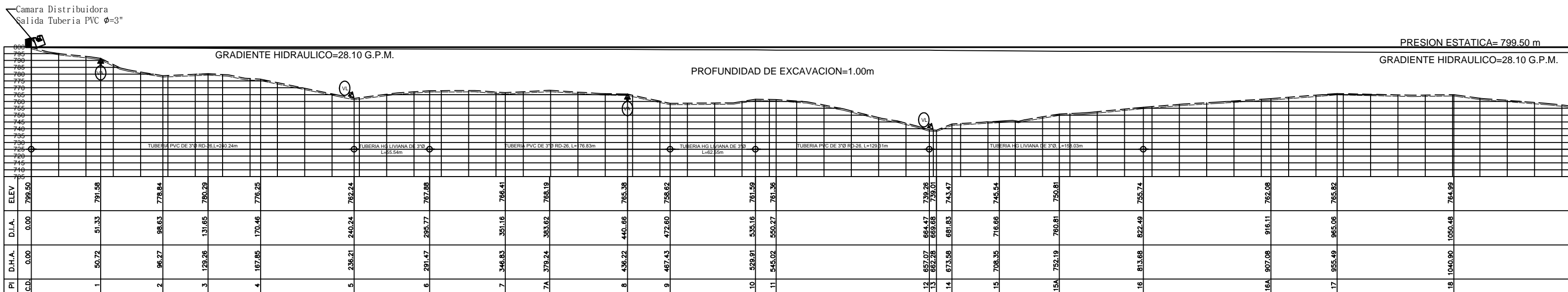
SIN ESC.

CLAVE:

LE

HOJA:

3/3

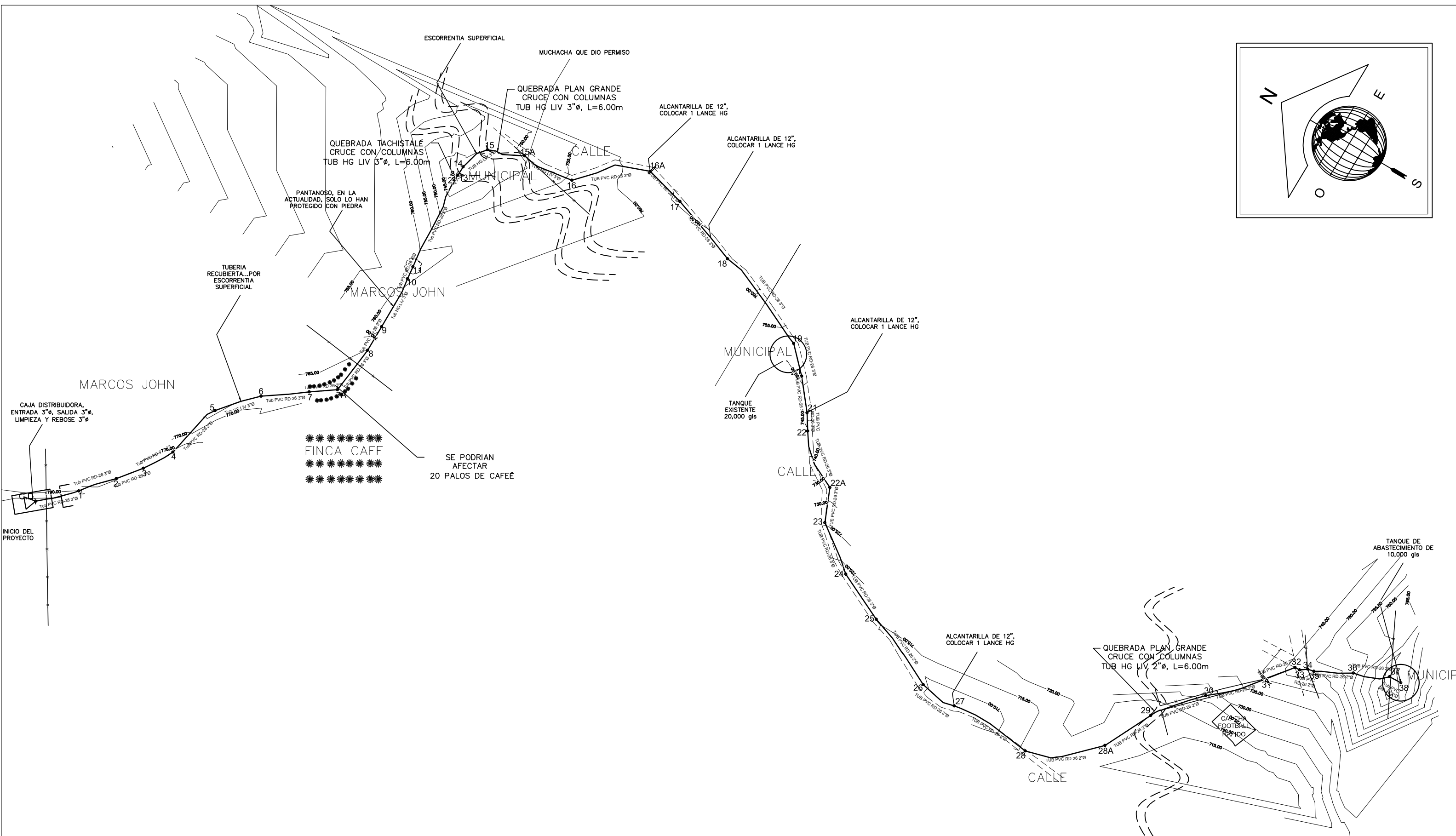
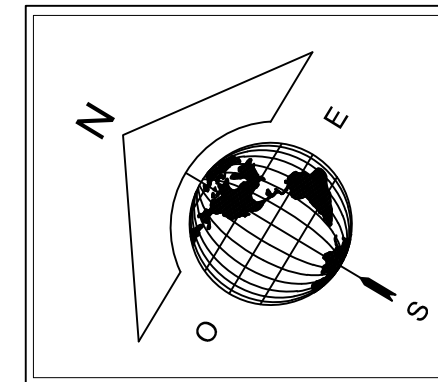


AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
B0. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

PERFIL GENERAL DE LINEA DE CONDUCCION A TANQUE NUEVO

COTAS EN METROS
LEVANTO : IDECOAS-FHIS
DIBUJO : IDECOAS-FHIS
DISEÑO : IDECOAS-FHIS
REVISO : IDECOAS-FHIS
ESCALA : 1:1H,1:1V, 1:2500

PERFIL GENERAL
HOJA N° 2/4



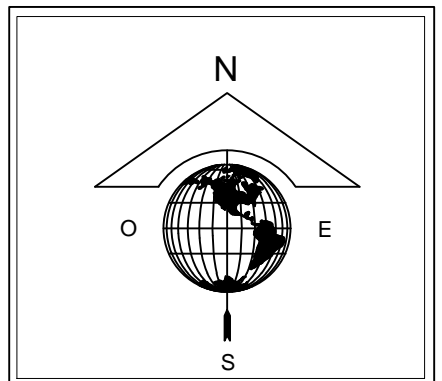
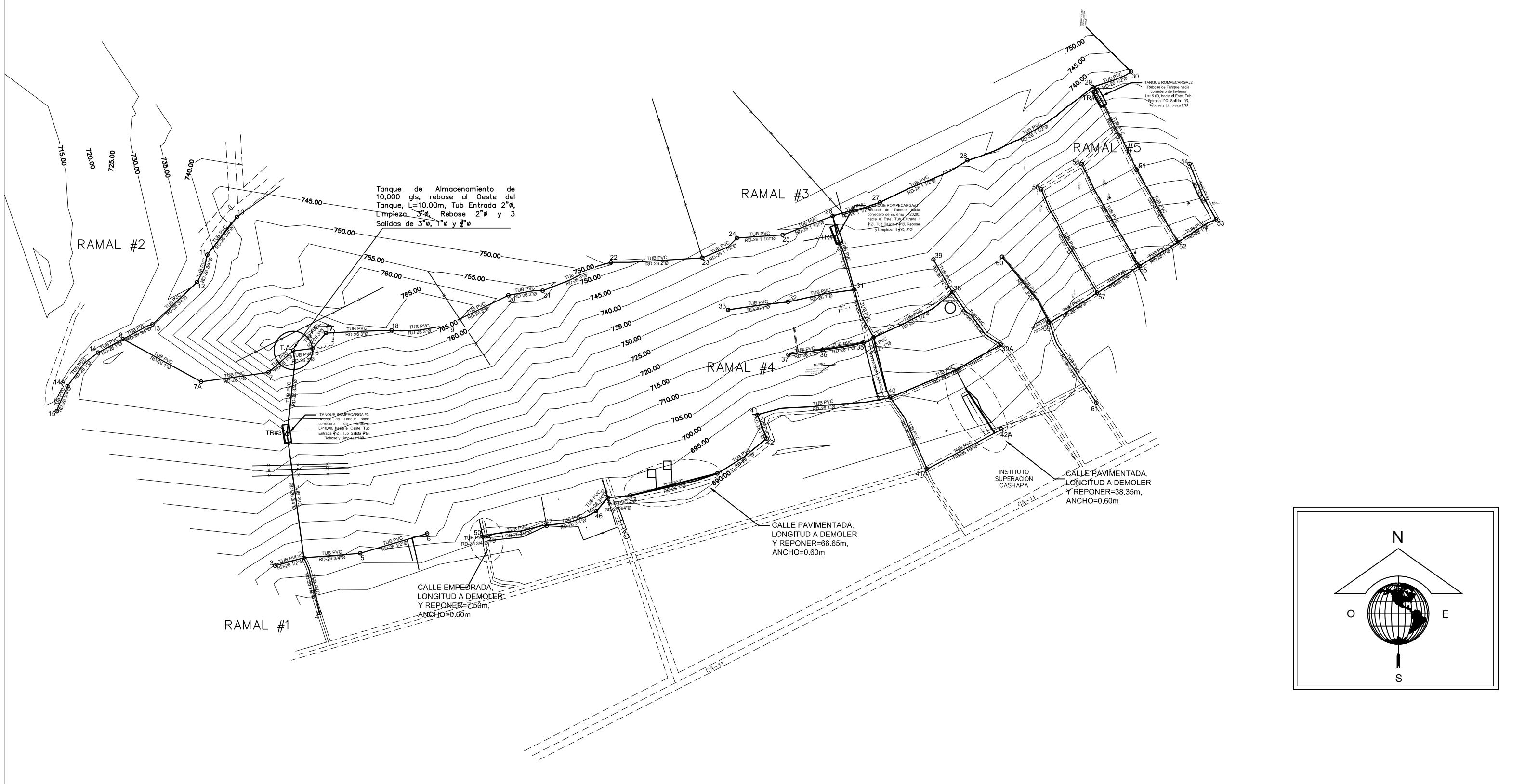
AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

PLANTA GENERAL DE LINEA DE CONDUCCION A TANQUE NUEVO

COTAS EN METROS
 LEVANTO : IDECOAS-FHIS
 DIBUJO : IDECOAS-FHIS
 DISEÑO : IDECOAS-FHIS
 REVISO : IDECOAS-FHIS
 ESCALA : 1:4000

PLANTA GENERAL
HOJA N° 1/4

Red de Distribucion



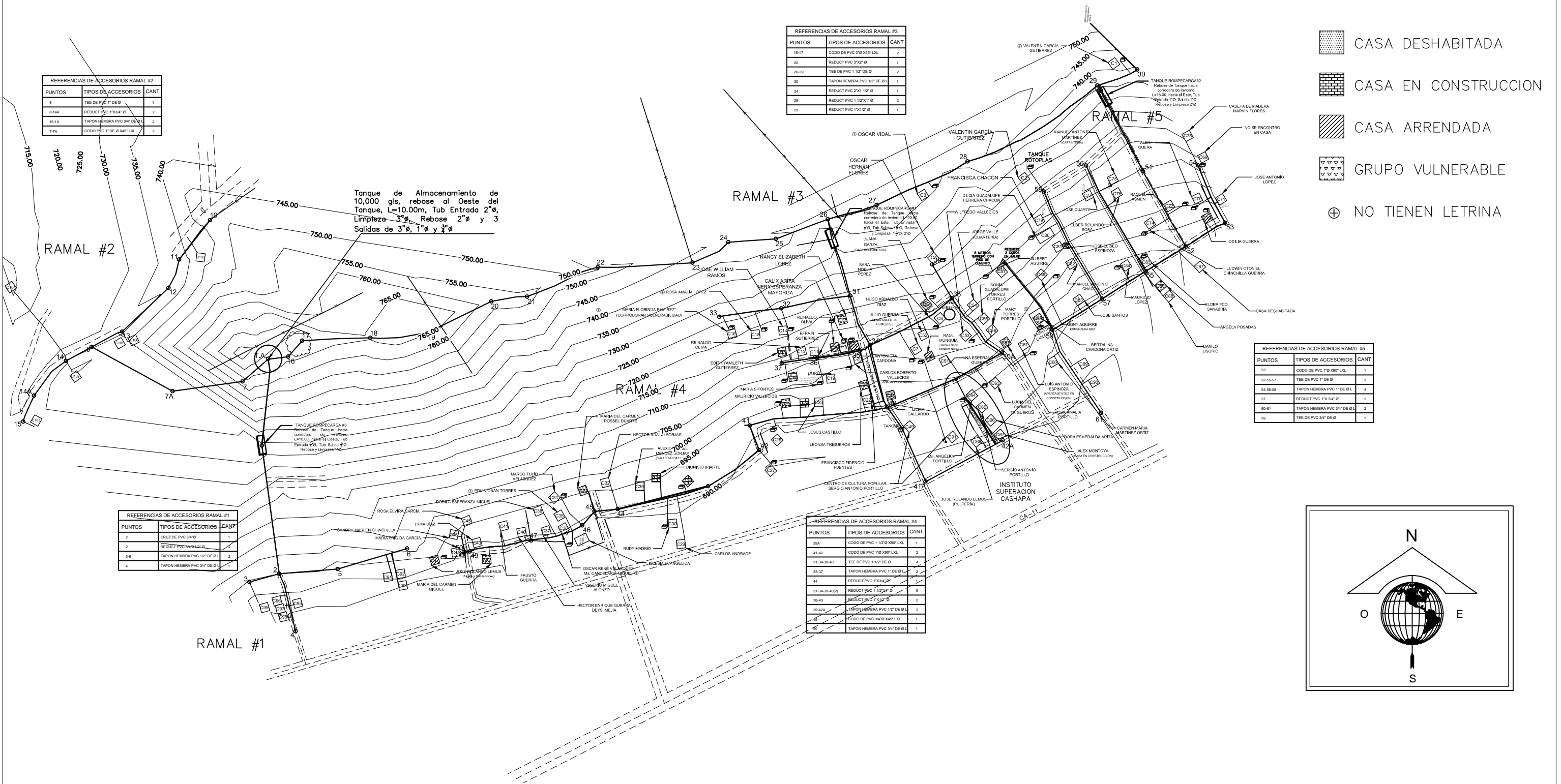
AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

PLANTA GENERAL RED DE DISTRIBUCION

COTAS EN METROS
LEVANTO : IDECOAS-FHIS
DIBUJO : IDECOAS-FHIS
DISEÑO : IDECOAS-FHIS
REVISO : IDECOAS-FHIS
ESCALA : 1:1H, 1:1V, 1:2500

RED DE DISTRIBUCION
HOJA N° 3/4

Red de Distribucion



PUNTOS	TIPOS DE ACCESORIOS	CANT
16-17	CODO DE PVC 3"Ø X 90° LxL	2
20	REDUCT PVC 3"Ø" Ø	1
26-29	TEE DE PVC 1 1/2" DE Ø	2
30	TAPON HEMBRA PVC 1 1/2" DE Ø L	1
24	REDUCT PVC 2"Ø" Ø	1
29	REDUCT PVC 1 1/2"Ø" Ø	2
29	REDUCT PVC 1"Ø"Ø" Ø	1

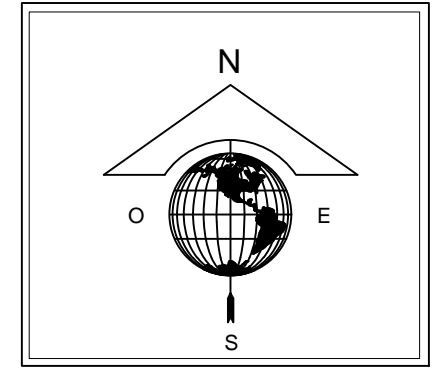
PUNTOS	TIPOS DE ACCESORIOS	CANT
8	TEE DE PVC 1" DE Ø	1
8-14A	REDUCT PVC 1"Ø"Ø" Ø	2
15-10	TAPON HEMBRA PVC 3/4" DE Ø L	2
7-7A	CODO PVC 1" DE Ø X 90° LxL	2

PUNTOS	TIPOS DE ACCESORIOS	CANT
53	CODO DE PVC 1"Ø"Ø" LxL	1
52-55-57	TEE DE PVC 1" DE Ø	3
54-56-58	TAPON HEMBRA PVC 1" DE Ø L	3
57	REDUCT PVC 1"Ø"Ø" Ø	1
60-61	TAPON HEMBRA PVC 3/4" DE Ø L	2
59	TEE DE PVC 3/4" DE Ø	1

PUNTOS	TIPOS DE ACCESORIOS	CANT
38A	CODO DE PVC 1 1/2"Ø" X 90° LxL	1
41-42	CODO DE PVC 1"Ø" X 90° LxL	2
31-34-38-40	TEE DE PVC 1 1/2" DE Ø	4
33-37	TAPON HEMBRA PVC 1" DE Ø L	2
44	REDUCT PVC 1"Ø"Ø" Ø	1
31-34-38-40(2)	REDUCT PVC 1 1/2"Ø" Ø	5
38-40	REDUCT PVC 1"Ø"Ø" Ø	2
38-42A	TAPON HEMBRA PVC 1 1/2" DE Ø L	2
41	CODO DE PVC 3/4"Ø" X 90° LxL	1
42	TAPON HEMBRA PVC 3/4" DE Ø L	1

PUNTOS	TIPOS DE ACCESORIOS	CANT
2	CRUZ DE PVC 3/4"Ø	1
2	REDUCT PVC 3/4"Ø" Ø	2
3-6	TAPON HEMBRA PVC 1/2" DE Ø L	2
4	TAPON HEMBRA PVC 3/4" DE Ø L	1

- CASA DESHABITADA
- CASA EN CONSTRUCCION
- CASA ARRENDADA
- GRUPO VULNERABLE
- NO TIENEN LETRINA

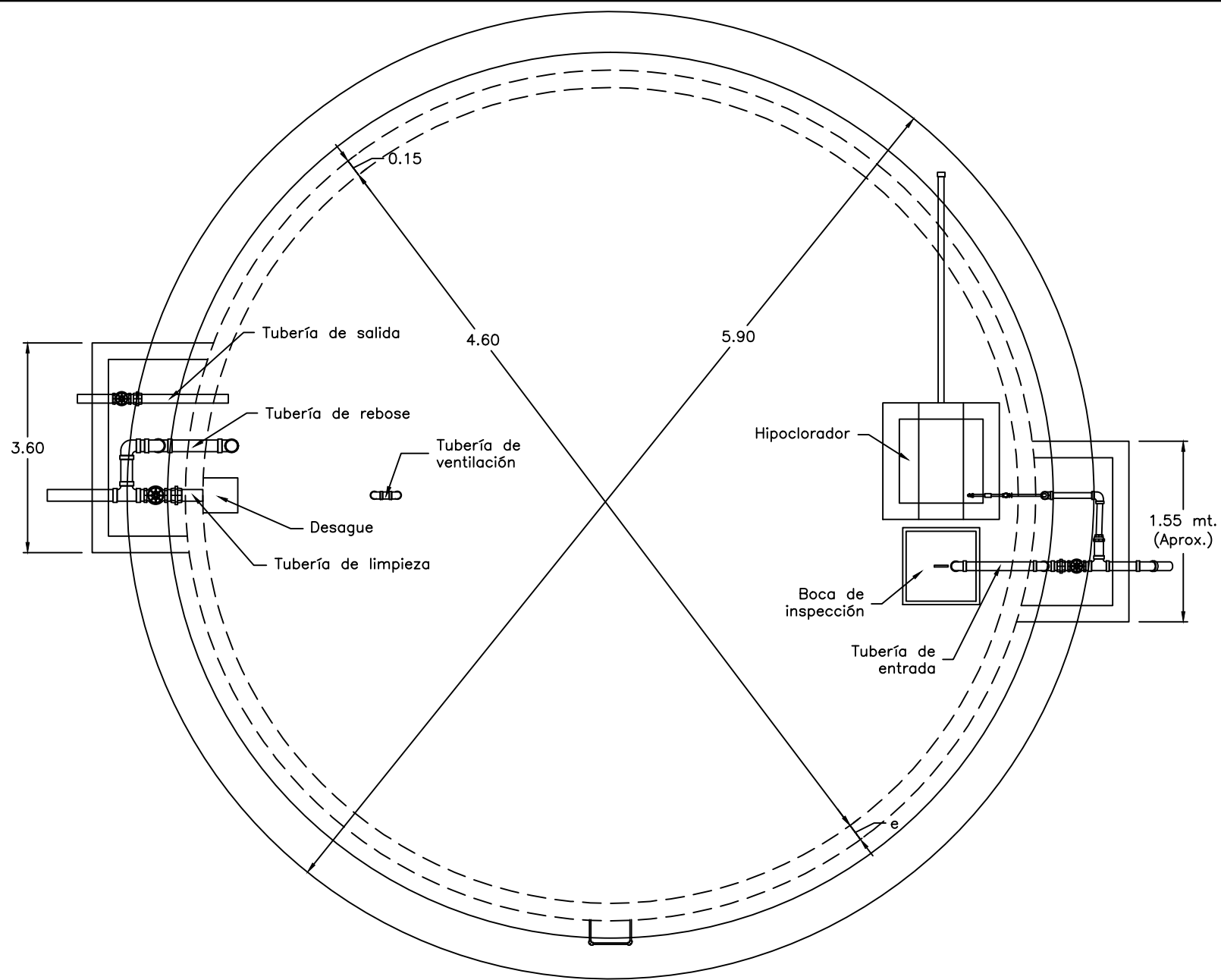


AMPLIACION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Bo. EL SALAMO, SANTA RITA, COPAN.

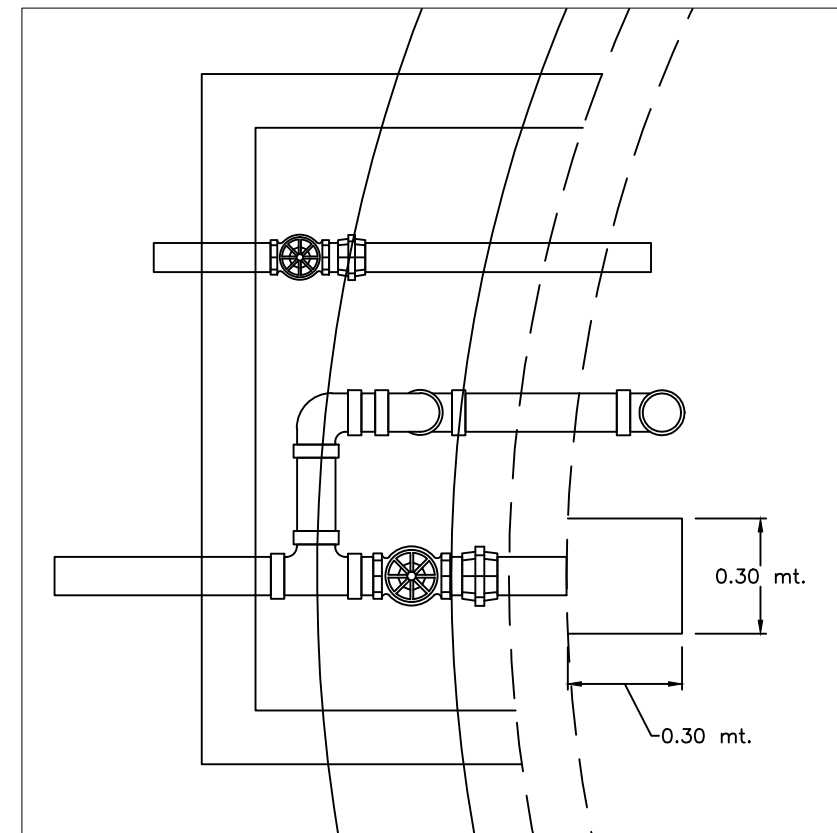
PLANTA GENERAL RED DE DISTRIBUCION

COTAS EN METROS
LEVANTO : IDECOAS-FHIS
DIBUJO : IDECOAS-FHIS
DISEÑO : IDECOAS-FHIS
REVISO : IDECOAS-FHIS
ESCALA : 1:1H,1:1V, 1:2500

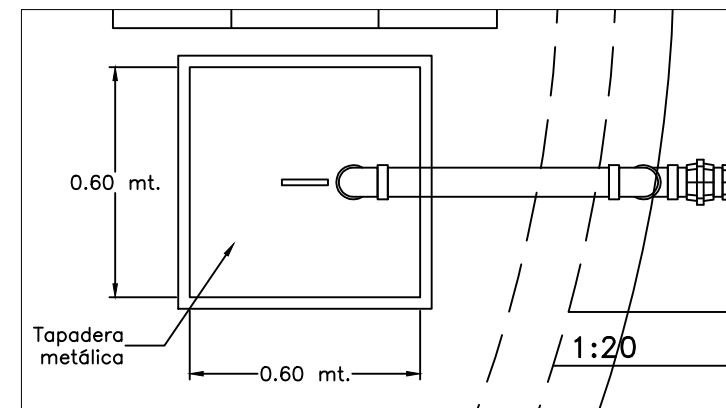
RED DE DISTRIBUCION
HOJA N° 4/4



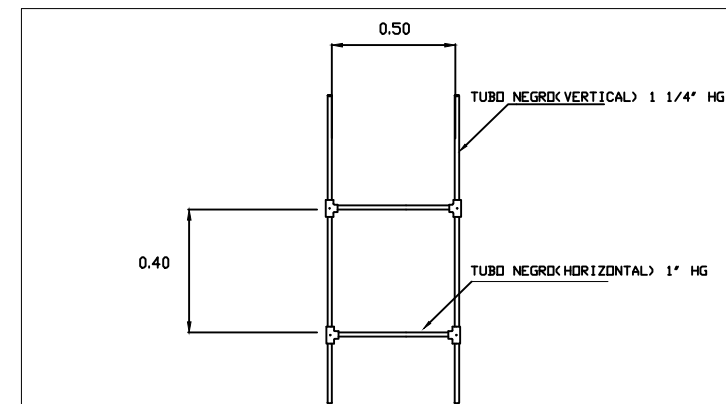
VISTA DE PLANTA
SIN ESCALA



DETALLE DESAGUE DE LIMPIEZA
ESCALA 1:20



DETALLE BOCA DE INSPECCIÓN (Planta)
SIN ESCALA



DETALLE DE ESCALERA EXTERNA
SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto, paredes y piso: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Las tapaderas en general se fundirán con concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, con un espesor de 7 cms.
- 7) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.

DESCRIPCIÓN	MÓDULO DE COSTO
Tanque de Distribución Superficial de 10,000 Galones	PRD-T10G

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS
ffhis PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN:

SANAA

CONTENIDO:

TANQUE DE DISTRIBUCIÓN
DE 10,000 GALONES
UBICACION EST.222
PLANTA Y DETALLES

DIGITALIZÓ:

PAMELA ORTIZ

FECHA:

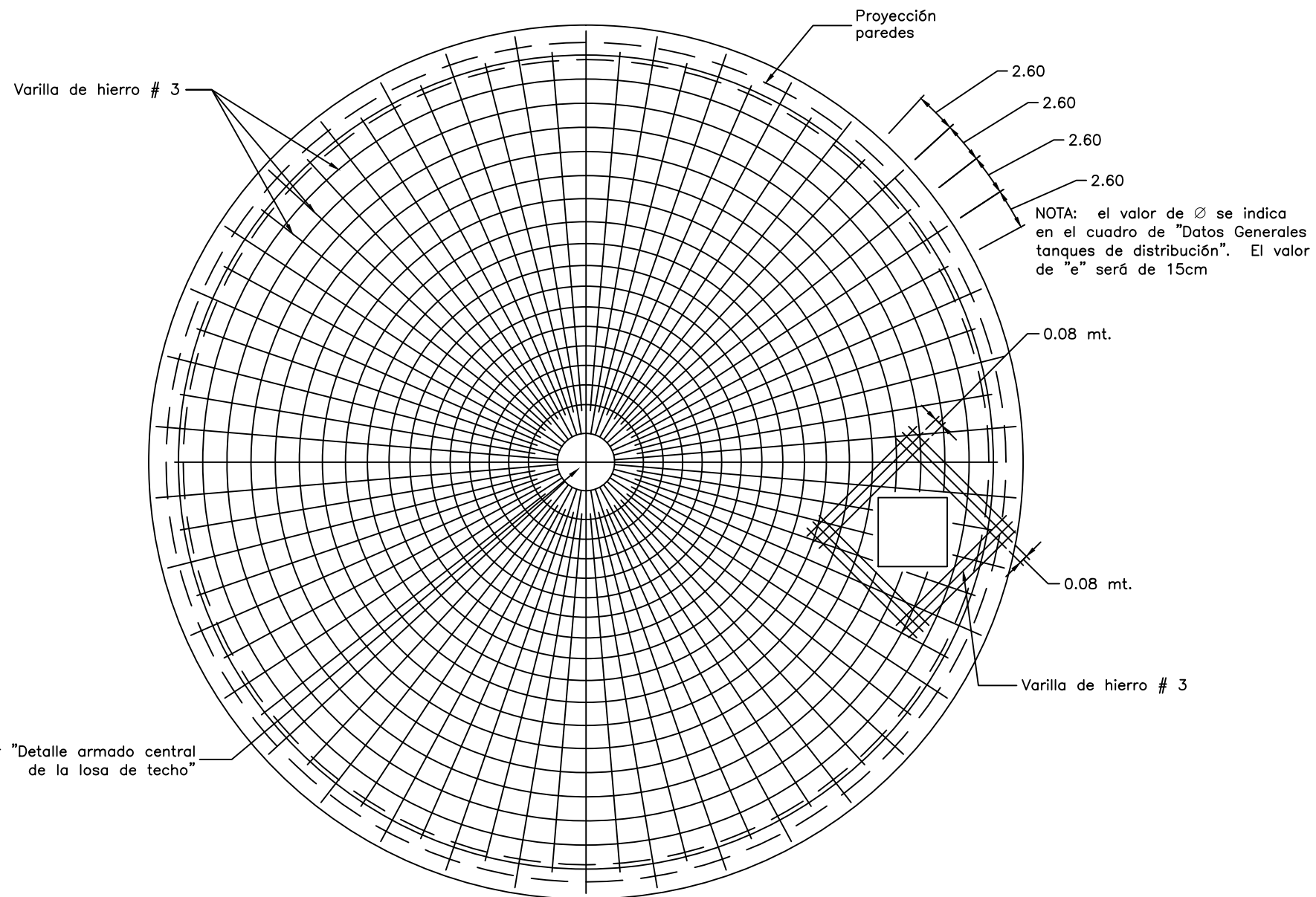
NOVIEMBRE 2003

HOJA:

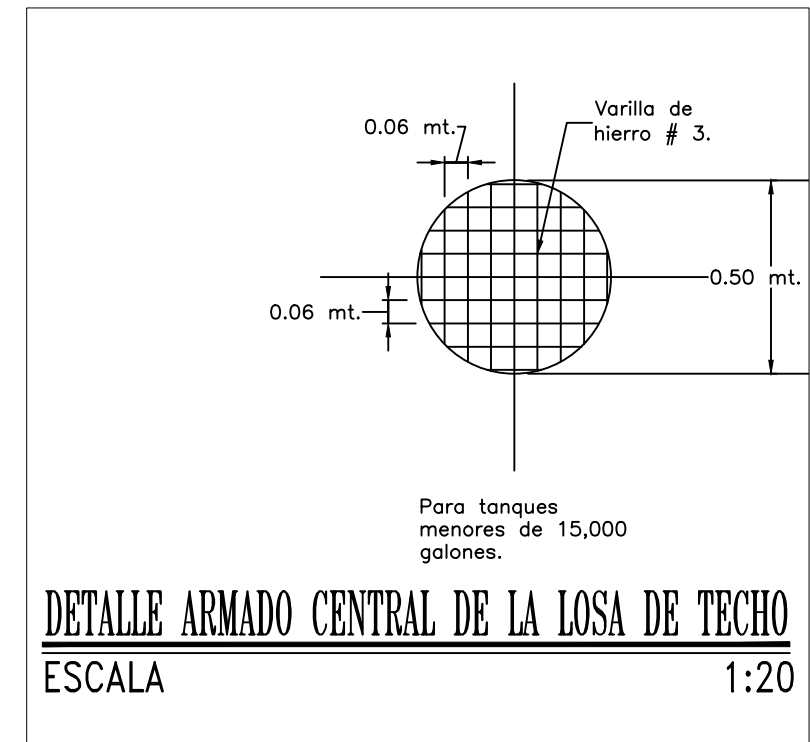
1/5

ESCALA:

LAS INDICADAS



ARMADO DE LA LOSA DE TECHO
ESCALA 1:50



Ver "Detalle armado central de la losa de techo"

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHis

fhis PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

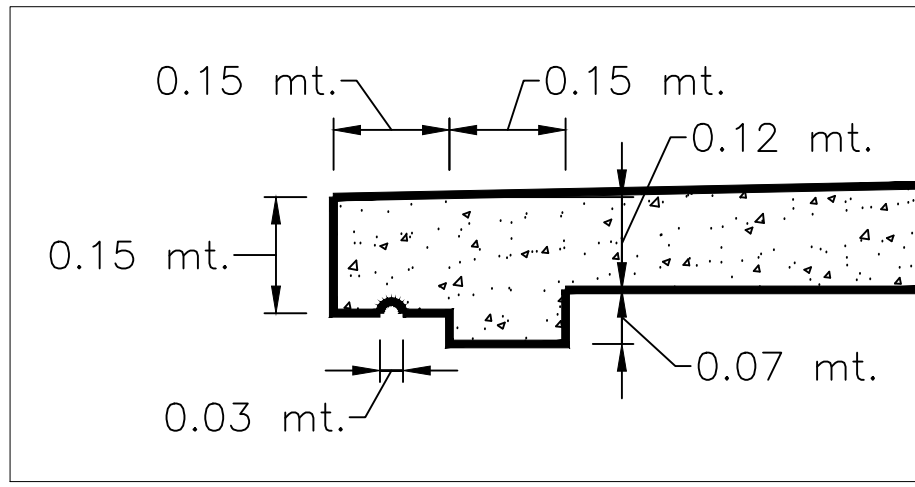
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA

CONTENIDO: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 10,000 GALONES UBICACION EST.222 DETALLES ARMADO DE LOSA

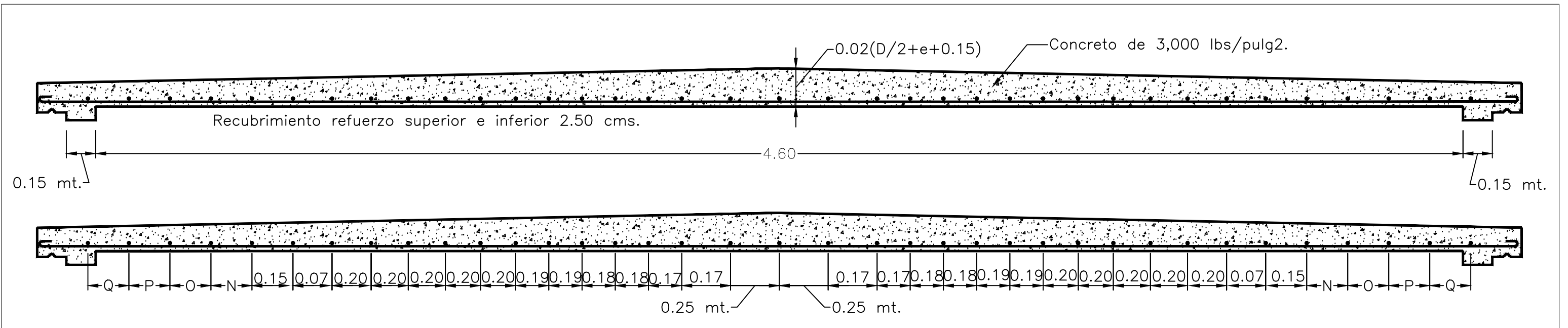
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: NOVIEMBRE 2003
HOJA: 2/5	ESCALA: LAS INDICADAS

DATOS GENERALES TANQUES DE DISTRIBUCIÓN

Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS			
	D	H	h	\varnothing (radianes)
10,000 galones	4.60	2.78	2.28	0.1164



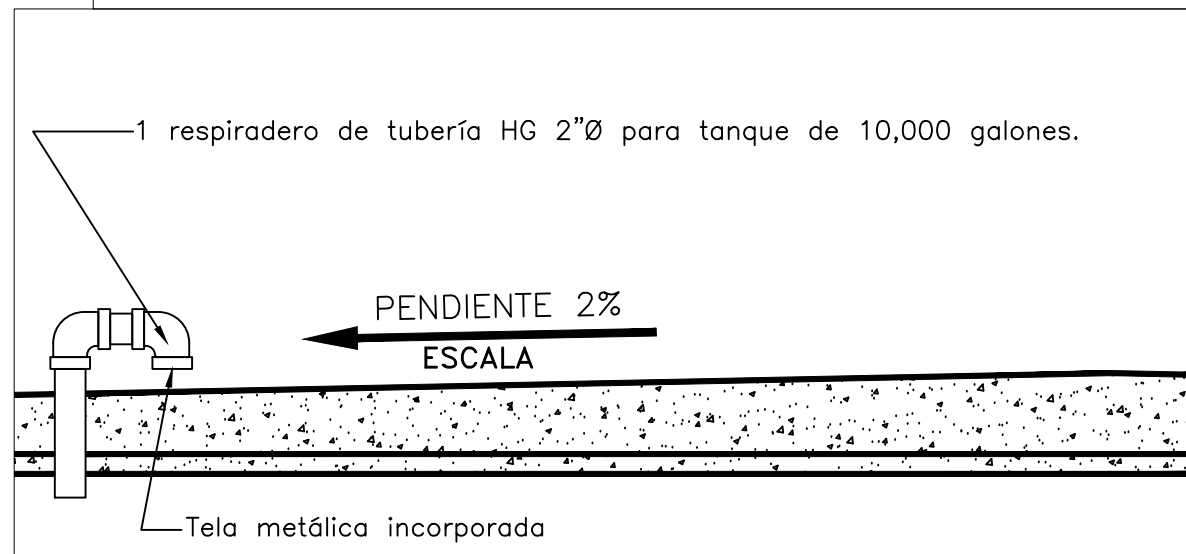
DETALLE BORDE LOSA DE TECHO
ESCALA 1:10



DETALLE ARMADO CENTRAL DE LA LOSA DE TECHO

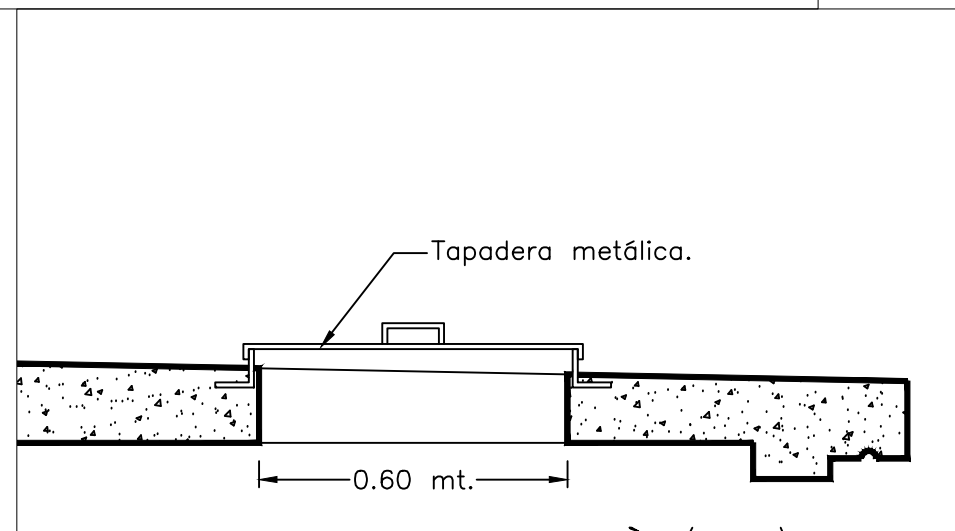
CUADRO DE ESPACIAMIENTO CIRCULAR EN LA LOSA DE TECHO

Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
10,000 galones	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.07	0.15	-	-	-	-



DETALLE VENTILACIÓN

1:15



DETALLE BOCA DE INSPECCIÓN (Corte)

ESCALA

1:15

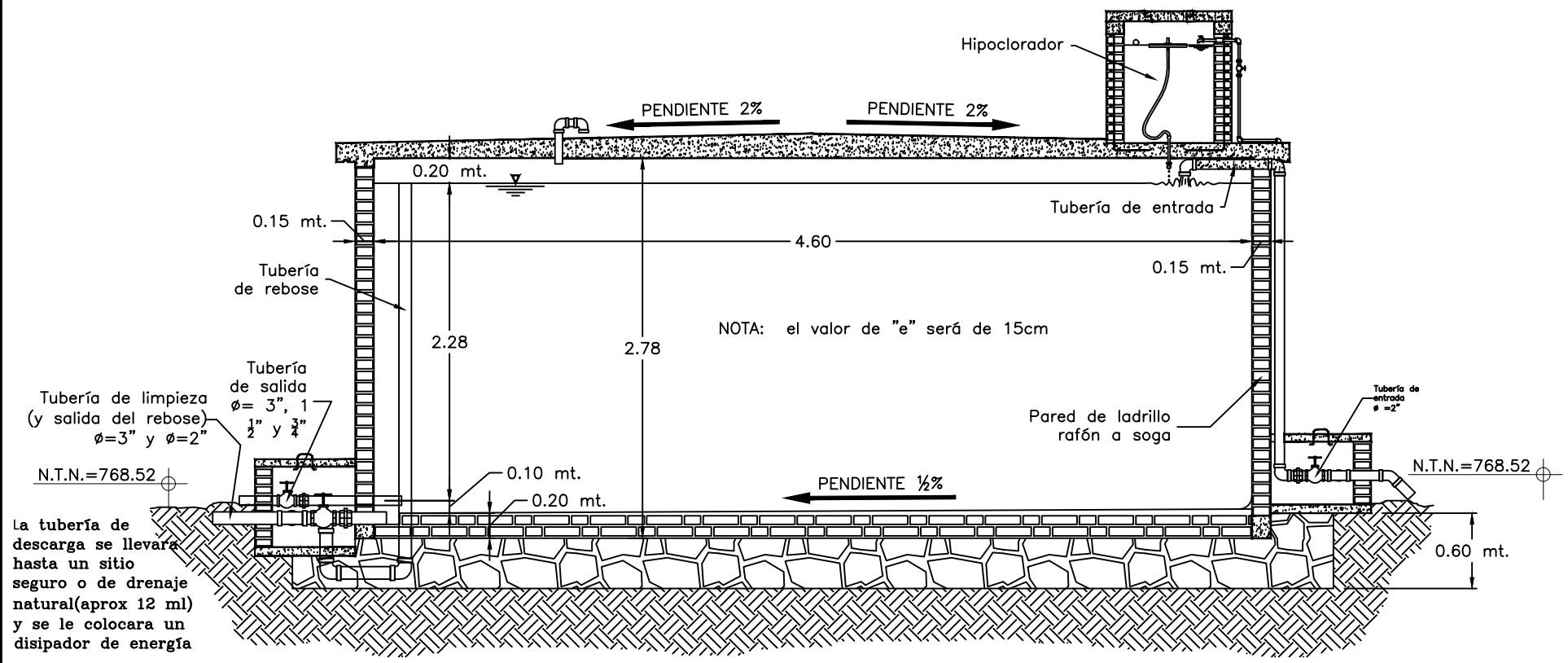
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHis

fhis PPAS PROGRAM A PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

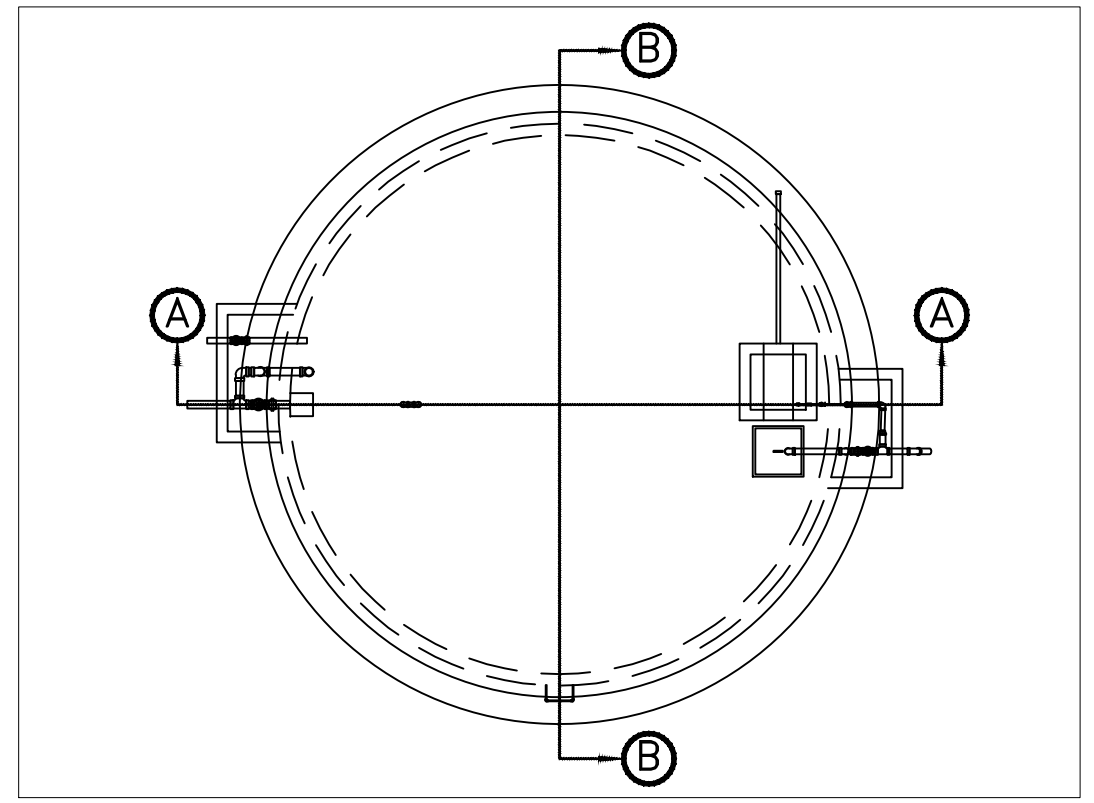
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA

CONTENIDO : TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 10,000 GALONES UBICACION EST.222 DETALLES ARMADO DE LOSA

DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : NOVIEMBRE 2003
HOJA : 3/5	ESCALA : LAS INDICADAS

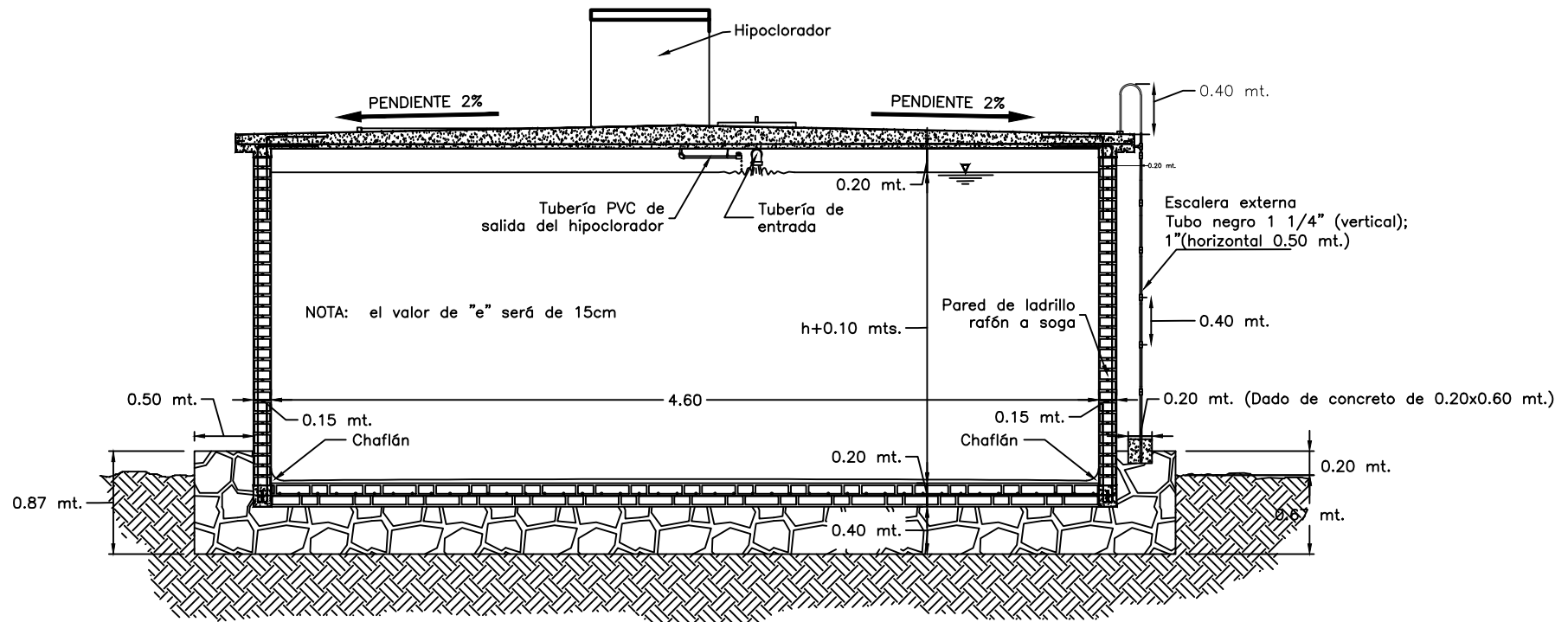


CORTE A (Indicación cajas de válvulas)
SIN ESCALA



INDICACIÓN DE CORTES
ESCALA 1:100

A LOS TANQUES EXISTENTES SE LES COLOCARÁ ESCALERAS EXTERNAS DE INSPECCIÓN COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE. LOS ANCLAJES EN LA LOSA SUPERIOR SERÁN DE 4 PERNOS DE $\frac{3}{8}$ PLATINA DE $\frac{1}{4} \times 10 \times 10$ cm



CORTE B (Sección normal del tanque)
SIN ESCALA

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS

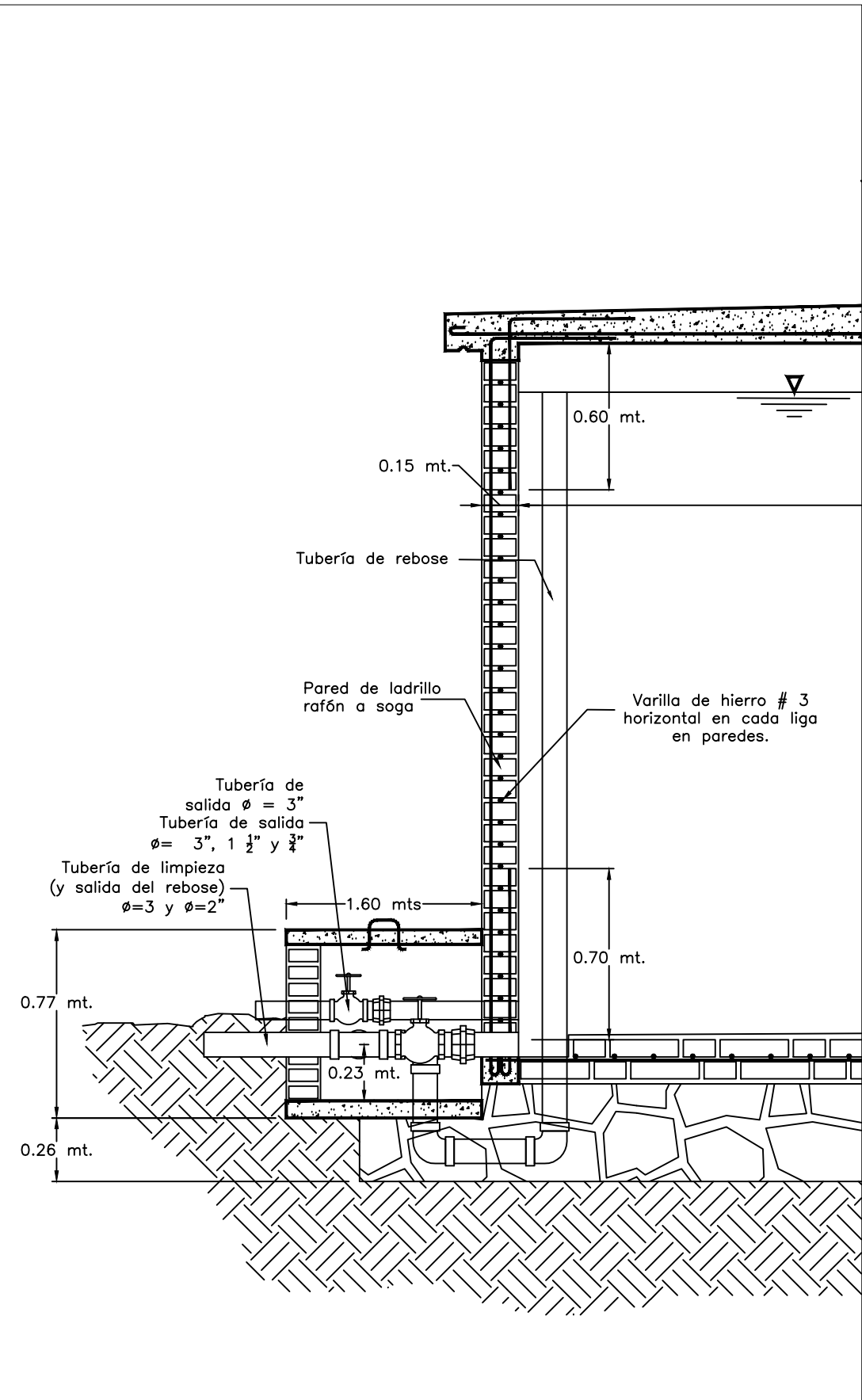
fhis PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA

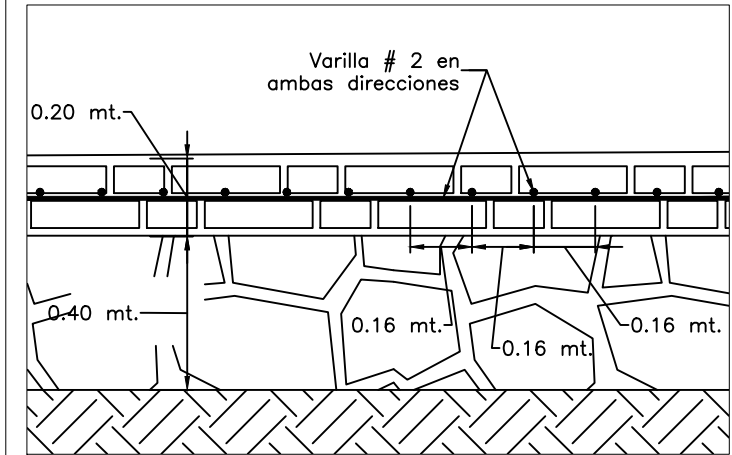
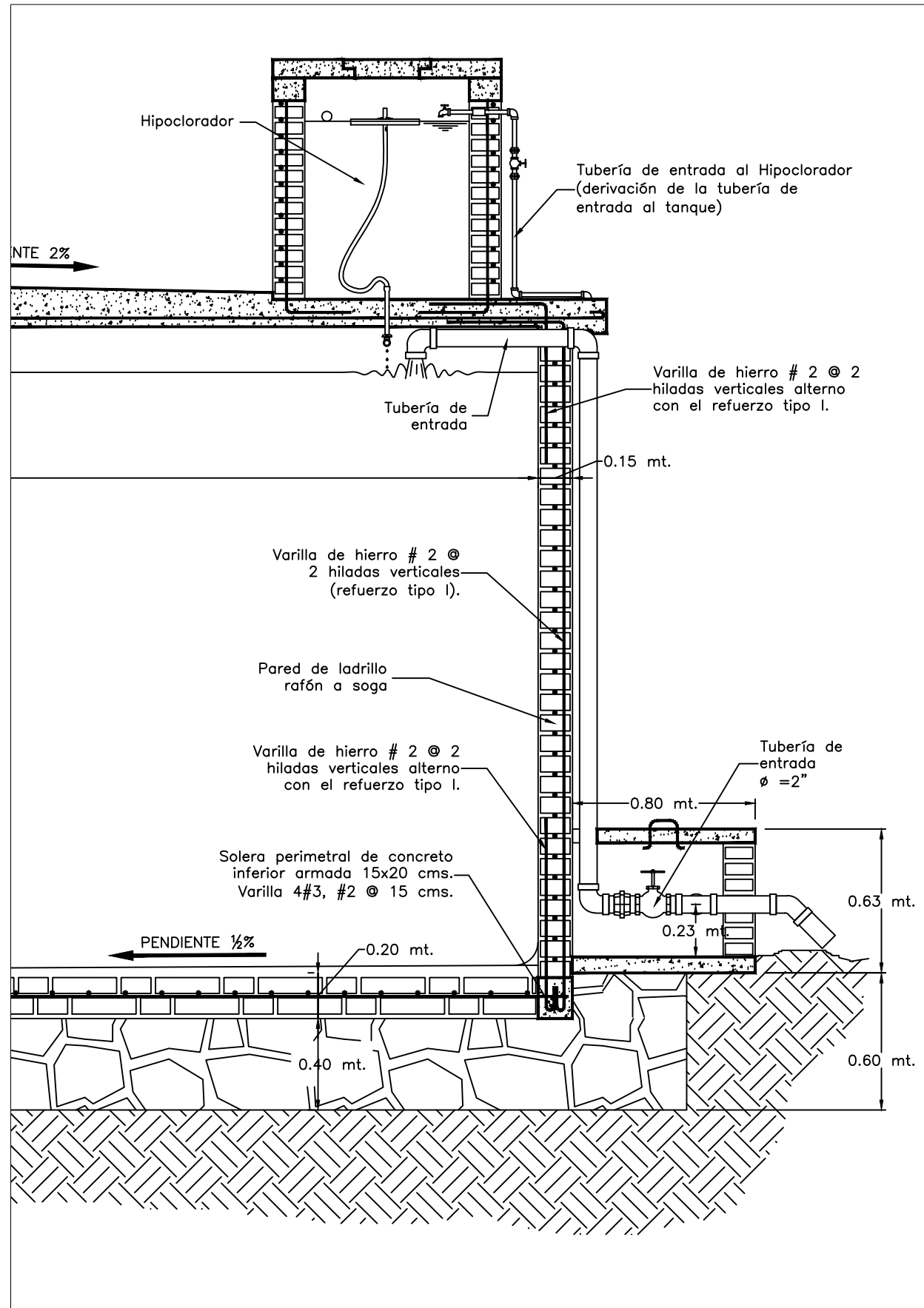
CONTENIDO: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 10,000 GALONES. UBICACION EST.222

CORTES

DIGITALIZÓ: FHIS/PIR	FECHA: JULIO 2013
HOJA: 4/5	ESCALA: LAS INDICADAS



DETALLE ARMADO DE PAREDES Y CAJAS DE VÁLVULAS
ESCALA 1:25



DETALLE ARMADO PISO DE LADRILLO
ESCALA 1:20

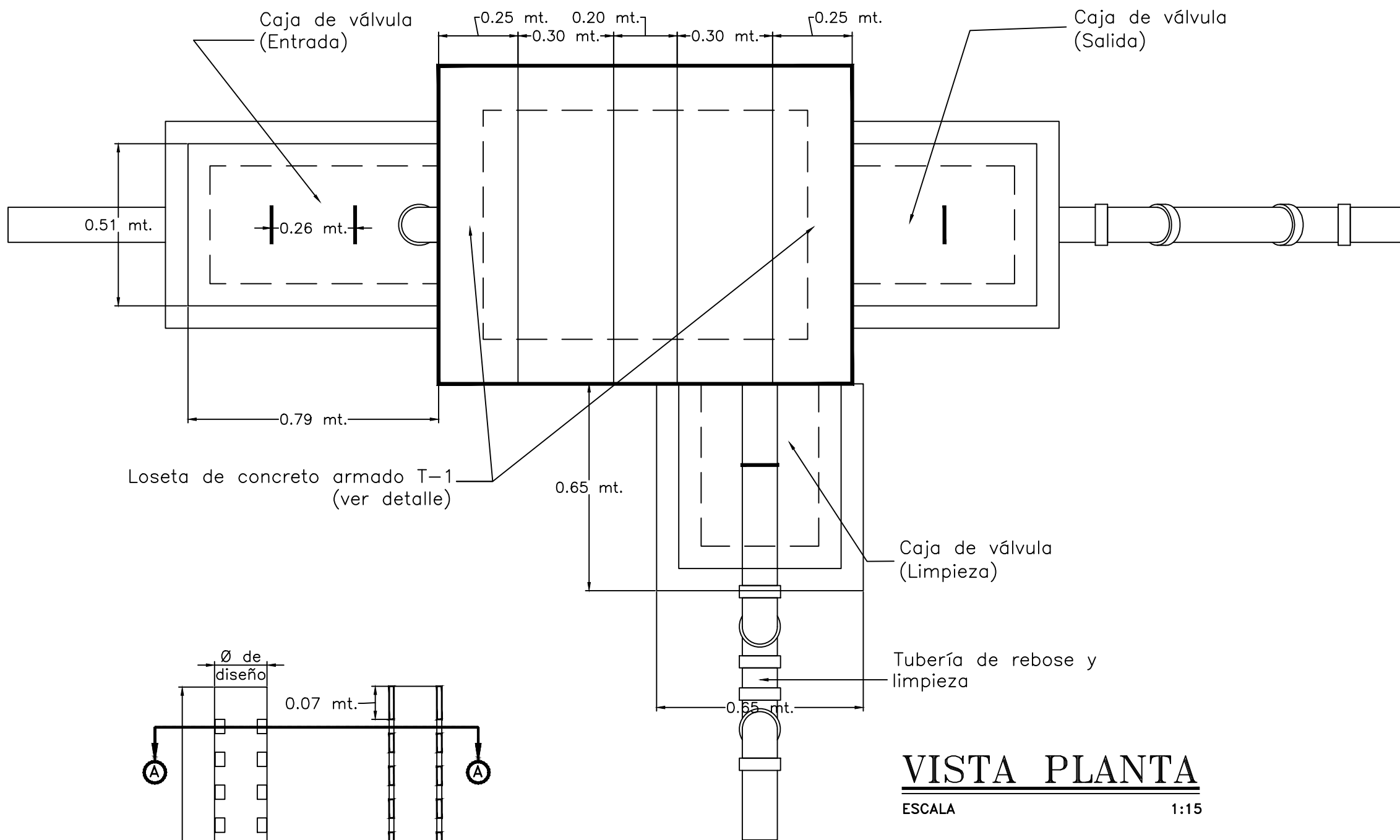
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS

fhis PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA

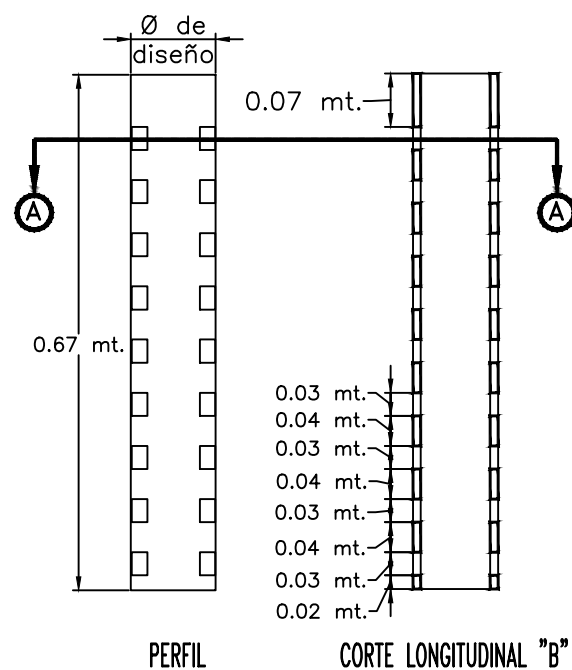
CONTENIDO: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 10,000 GALONES UBICACION EST.222 CORTES

DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: NOVIEMBRE 2003
HOJA: 5/5	ESCALA: LAS INDICADAS



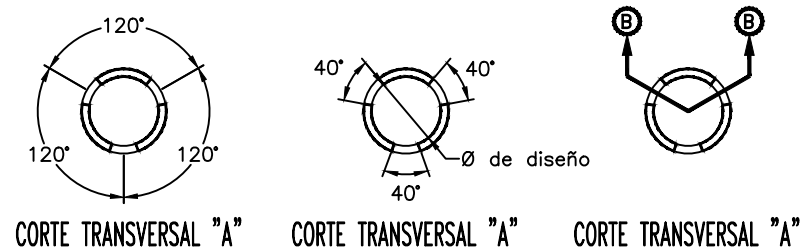
VISTA PLANTA

ESCALA 1:15



DETALLE TUBO DE ENTRADA

ESCALA 1:10



DETALLE TUBO DE ENTRADA

ESCALA 1:10

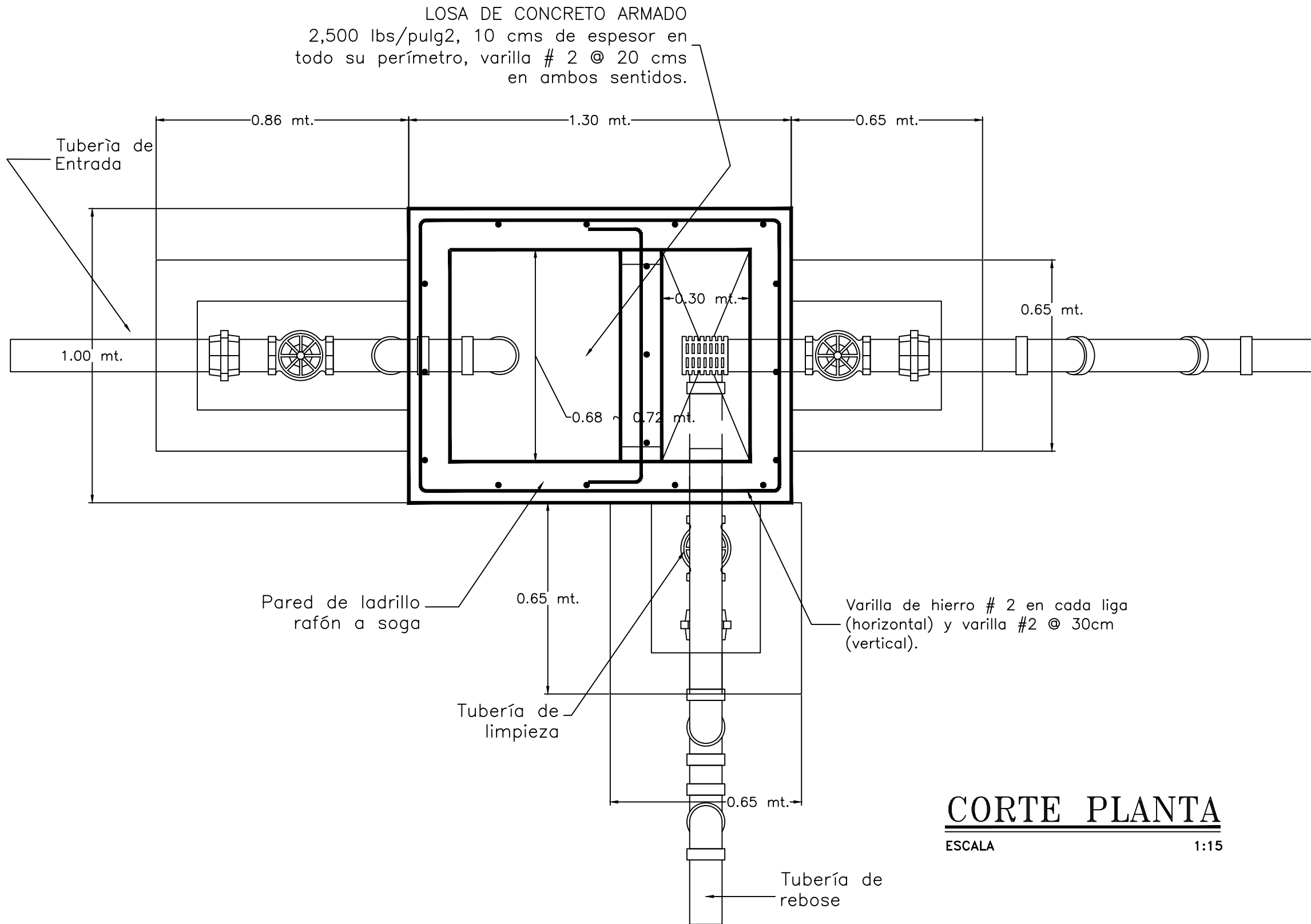
ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ";
concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del tanque rompecarga se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 6) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 7) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 8) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 9) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA	
CONTENIDO: TANQUE ROMPECARGA TIPO I VISTA DE PLANTA DETALLES DE TUBO DE ENTRADA	
MODULO DE COSTO PRD-TR1	
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: OCTUBRE 2003
HOJA: 1/4	ESCALA: LAS INDICADAS

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ";
concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del tanque rompecarga se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 6) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 7) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 8) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 9) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.



CORTE PLANTA

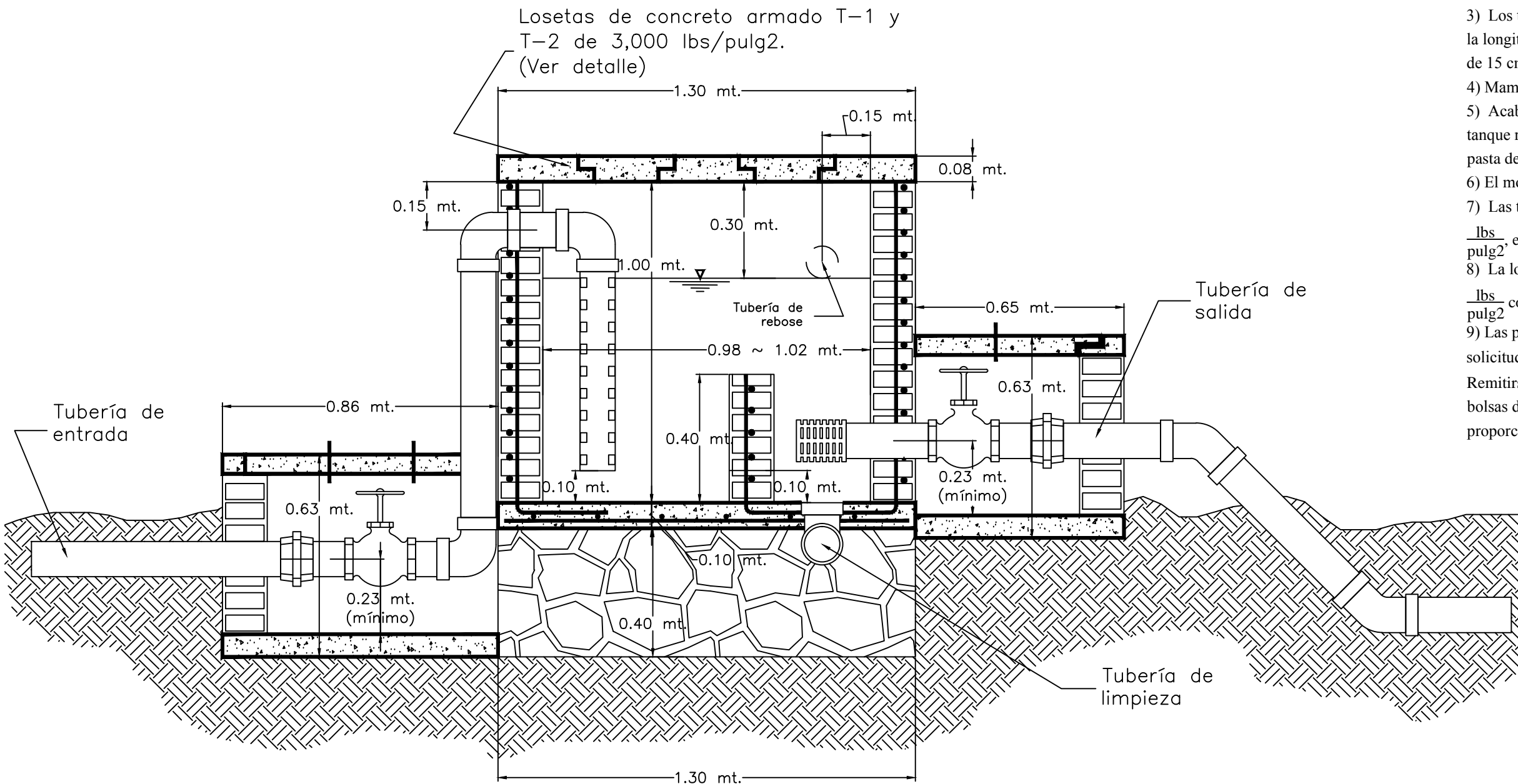
ESCALA

1:15

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHis PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA	
CONTENIDO: TANQUE ROMPECARGA TIPO I CORTE DE PLANTA	
MODULO DE COSTO PRD-TR1	
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: OCTUBRE 2003
HOJA: 2/4	ESCALA: 1:15

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ";
concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del tanque rompecarga se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 6) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 7) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 8) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 9) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas.
Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.



CORTE LONGITUDINAL

ESCALA

1:15

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS

fhis

PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN:

SANAA

CONTENIDO:

TANQUE ROMPECARGA TIPO I
CORTE LONGITUDINAL

MODULO DE COSTO
PRD-TR1

DIGITALIZÓ:

PAMELA ORTIZ

FECHA:

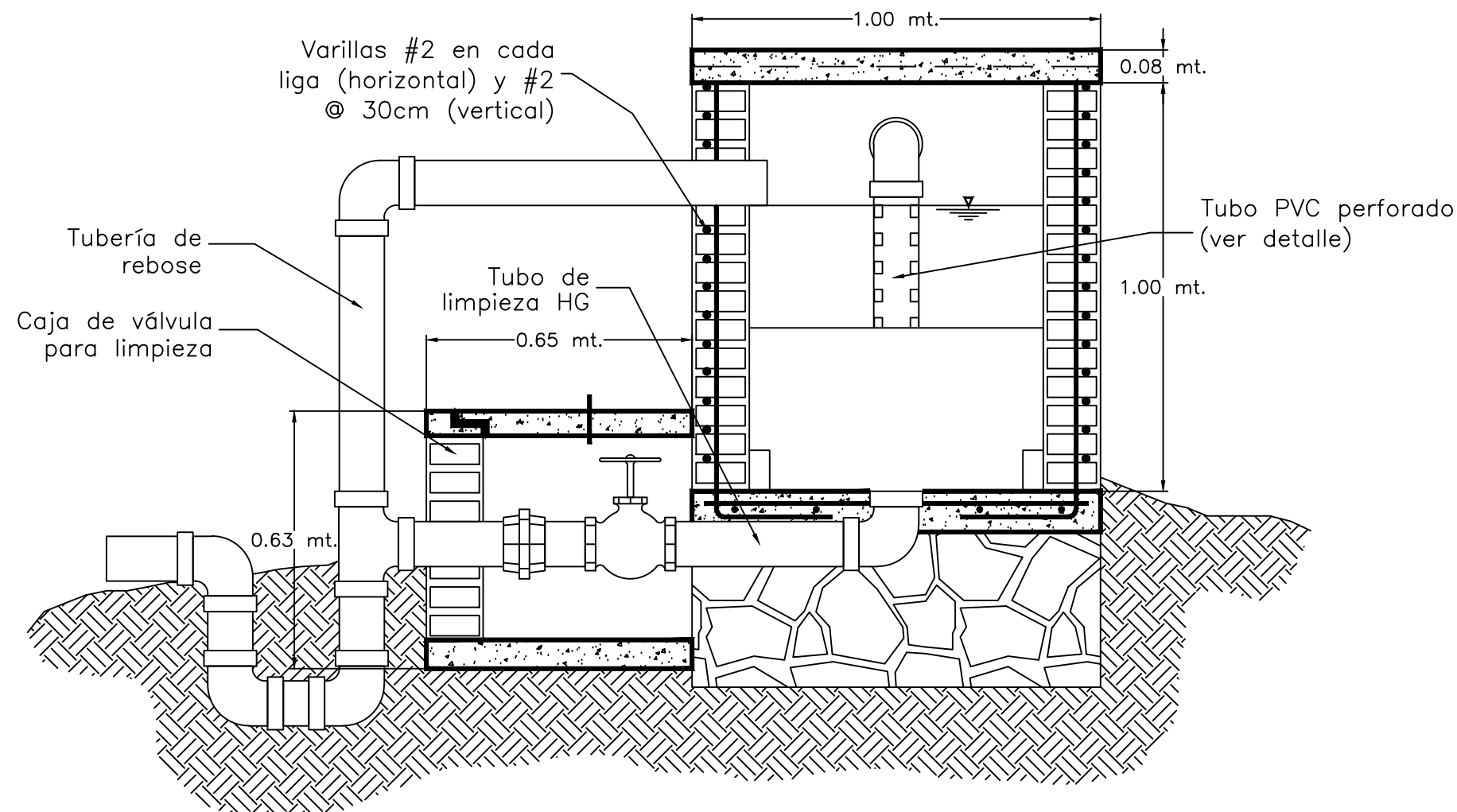
OCTUBRE 2003

HOJA:

3/4

ESCALA:

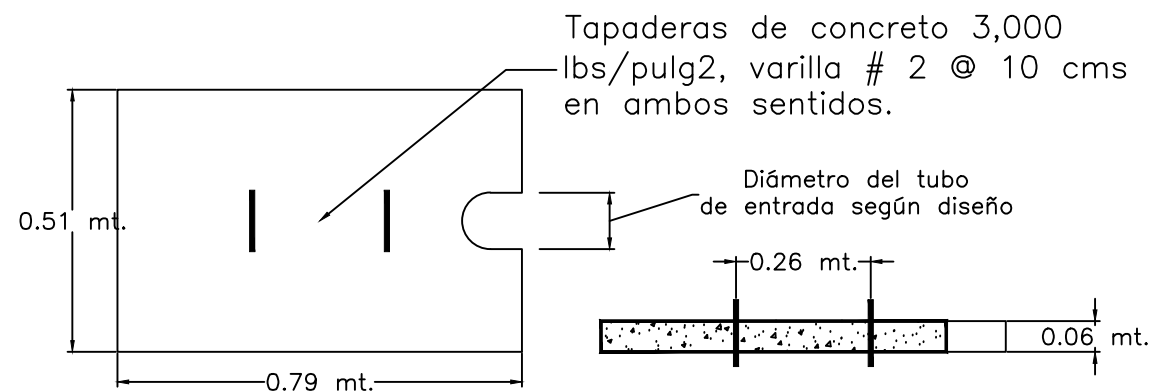
1:15



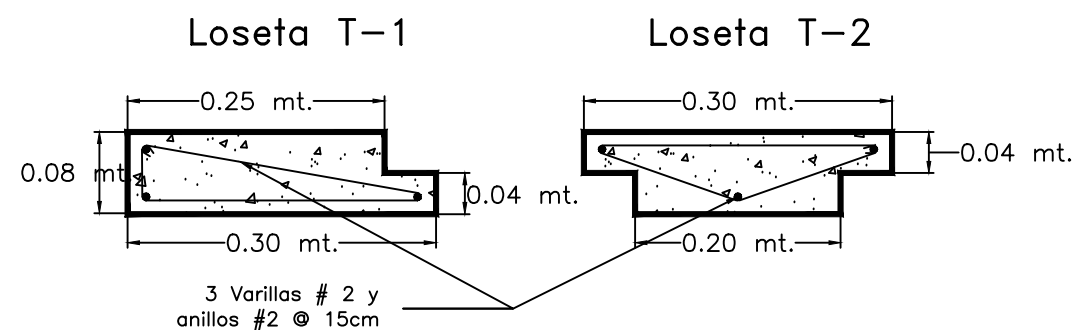
NOTA: Los niveles del terreno indicados, no están estrictamente establecidos en los planos; por lo que se tendrá en cuenta que dichos niveles por lo menos deberán cubrir la totalidad de la cimentación.

SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA 1:15



TAPADERAS DE CONCRETO
CAJA DE VÁLVULA DE ENTRADA
ESCALA 1:15



LOSETAS DE CONCRETO T-1 y T-2
ESCALA 1:7.5

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados en concreto será de 15 cms como mínimo.
- 4) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 5) Acabados: se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del tanque rompecarga se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 6) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 7) Las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$, el armado es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 8) La losa de concreto simple inferior de las cajas de válvulas es de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ con un espesor de 7 cms.
- 9) Las pruebas para comprobar la resistencia del concreto se harán a solicitud de la SUPERVISIÓN y reconociendo el costo de las mismas. Remitirse a las especificaciones escritas para cuantificar la cantidad de bolsas de cemento, metros cúbicos de arena, grava y agua de acuerdo a la proporción del concreto en cada actividad.

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS
fhis PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN:

SANAA

CONTENIDO:

TANQUE ROMPECARGA TIPO I
SECCIÓN TRANSVERSAL
DETALLES DE TAPADERAS

MODULO DE COSTO
PRD-TR1

DIGITALIZÓ:

PAMELA ORTIZ

FECHA:

OCTUBRE 2003

HOJA:

4/4

ESCALA:

LAS INDICADAS