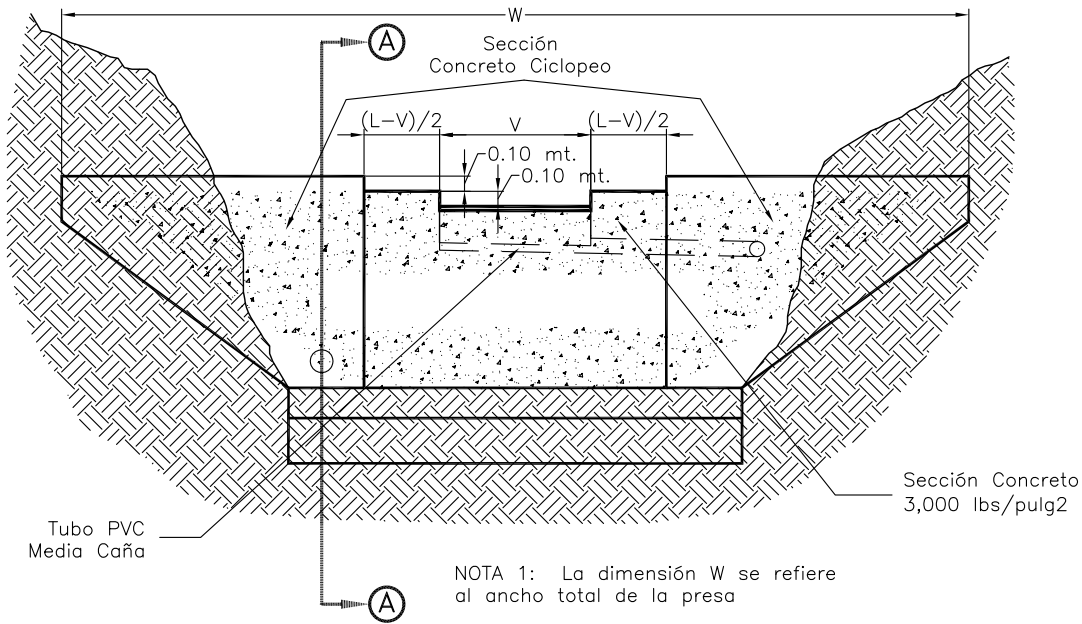
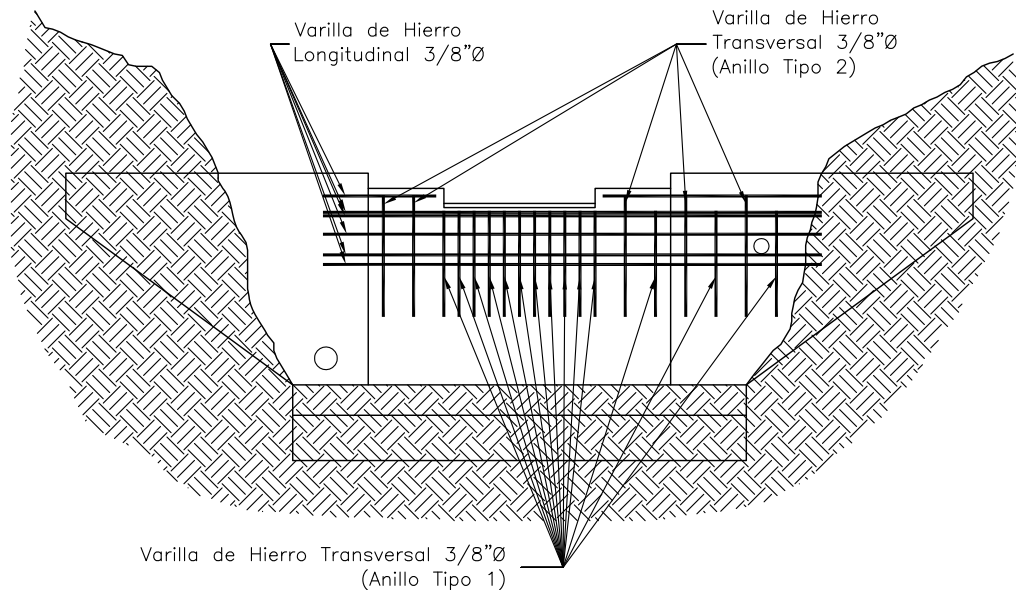




VISTA FRONTAL

DETALLE VERTEDERO DE DEMASÍA

ESCALA 1:50

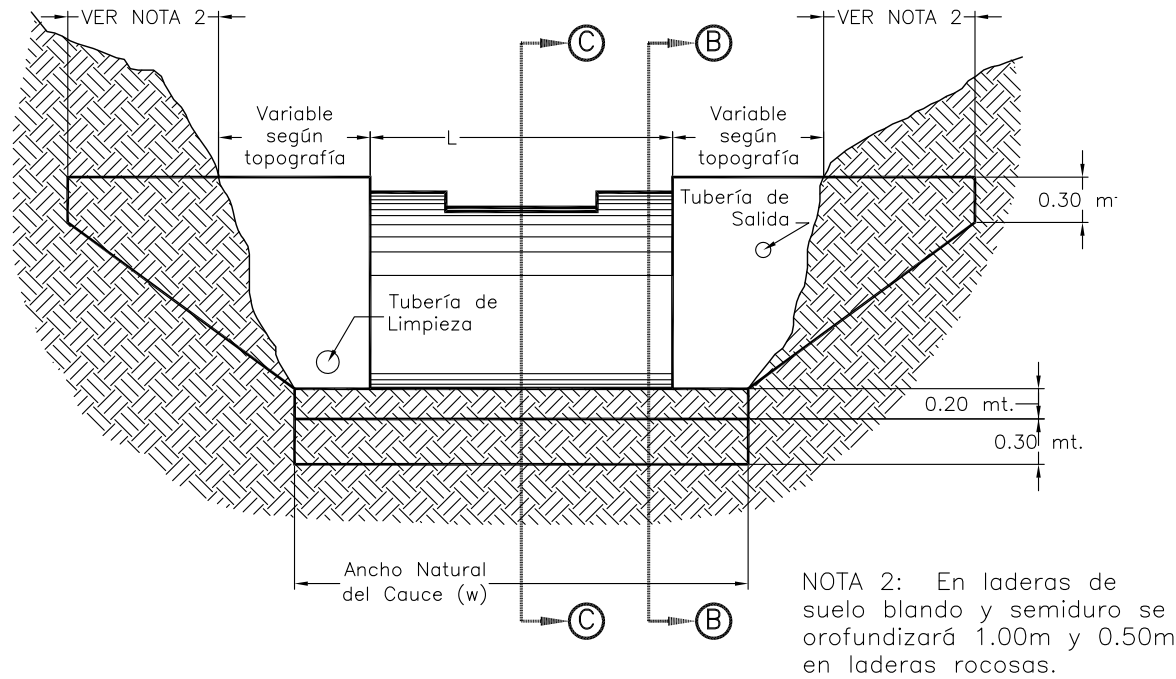


NOTA 3: El refuerzo longitudinal prevé 30 cm como longitud de desarrollo en ambos extremos. La separación de los anillos tipo 1 bajo el vertedero de entrada es de 10 cm y en el resto de 20 cm alternando anillos tipos 1 y 2. Este armado se considera en alturas de presa mayores a 2.0m

VISTA FRONTAL

DETALLE ARMADO ESTRUCTURAL

ESCALA 1:50



VISTA FRONTAL

DIMENSIONES GENERALES

ESCALA 1:50

TABLA DIMENSIONES DEL VERTEDERO

Caudal (gpm)	L (mts)	V (mts)
16 a 240	2.00	1.00
240 a 395	3.00	1.00
395 a 635	4.00	1.00

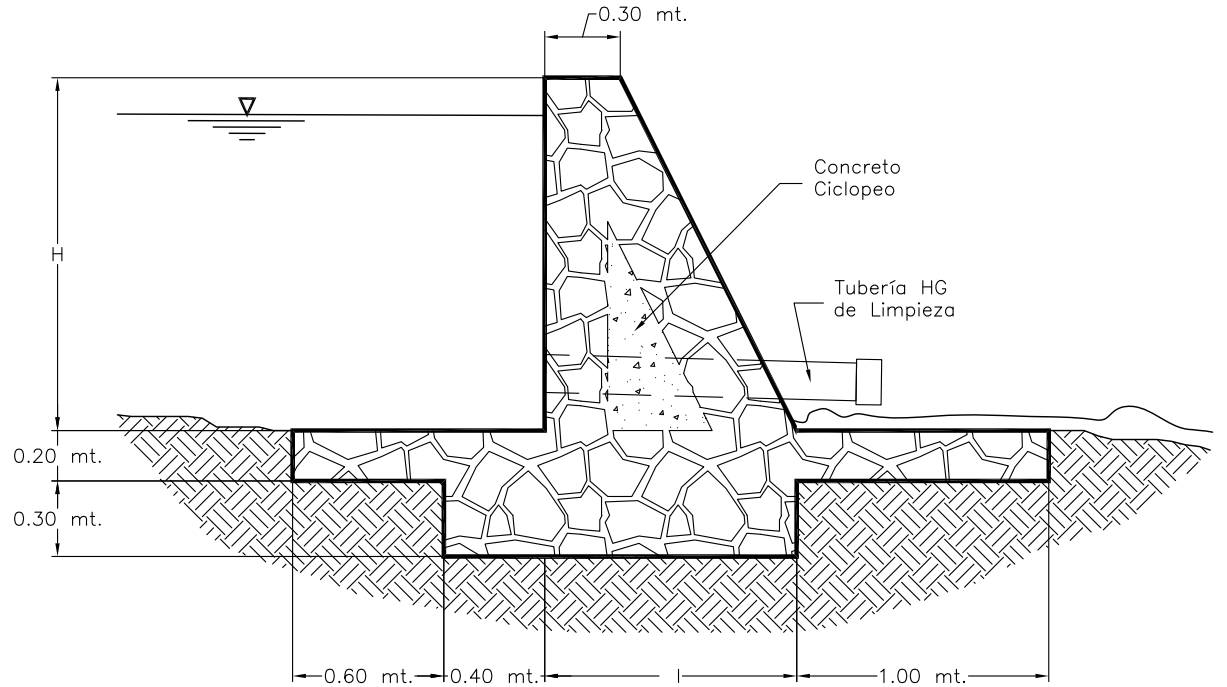
TABLA DIMENSIONES GENERALES (mt)

H	0.70	0.80	1.00	1.20	1.40	1.50	1.70	2.00	2.20
h	0.50	0.60	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50	1.80	2.00
I	0.42	0.50	0.67	0.83	1.00	1.08	1.25	1.50	1.66
A	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B	0.21	0.26	0.34	0.39	0.43	0.44	0.46	0.49	0.50

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ", concreto ciclopeocon dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de 3".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en la sección del vertedero se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Rejilla: marcos de ángulo 1"x1"x $\frac{1}{8}$ ", divisiones del vertedero de platina $\frac{3}{4}$ "x $\frac{1}{8}$ ", separación entre platinas 1 cm.
- 7) Todas las partes metálicas estarán protegidas con pintura anticorrosiva tipo o similar.
- 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.

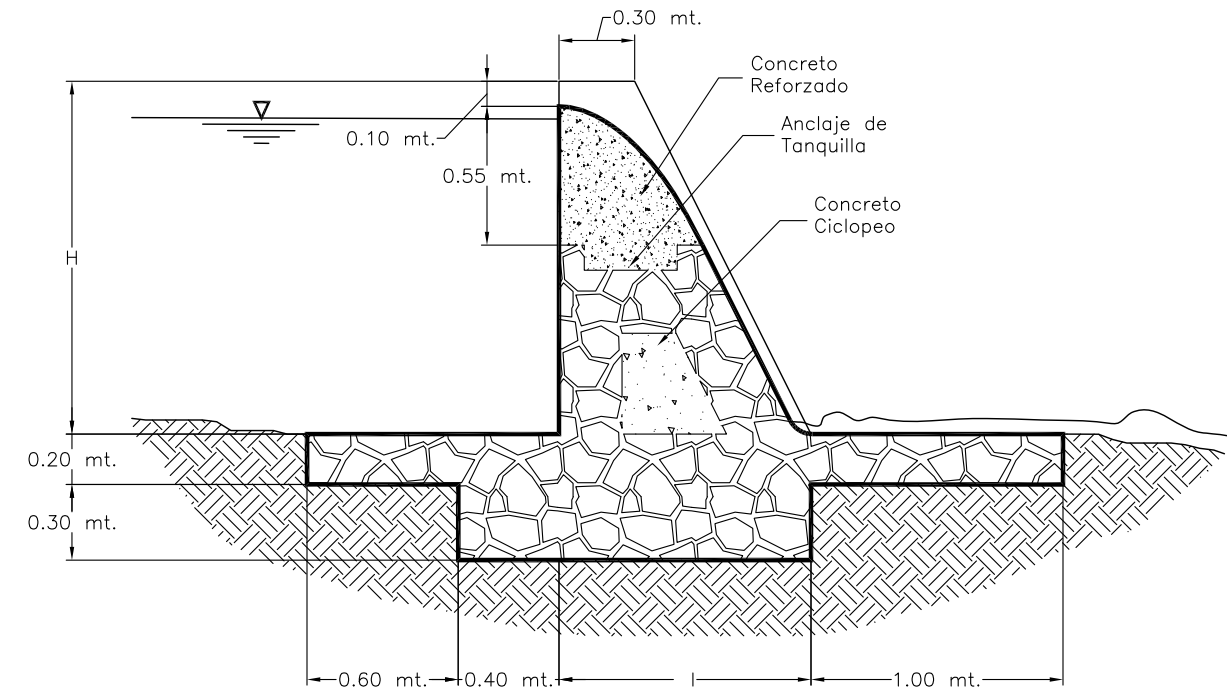
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS <i>fhis</i> PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : OBRA DE CAPTACIÓN: PRESA VISTAS FRONTALES	
MODULO DE COSTO PRD-PT	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 1/5	ESCALA : LAS INDICADAS



CORTE "A"

DIMENSIONES GENERALES

ESCALA 1:30



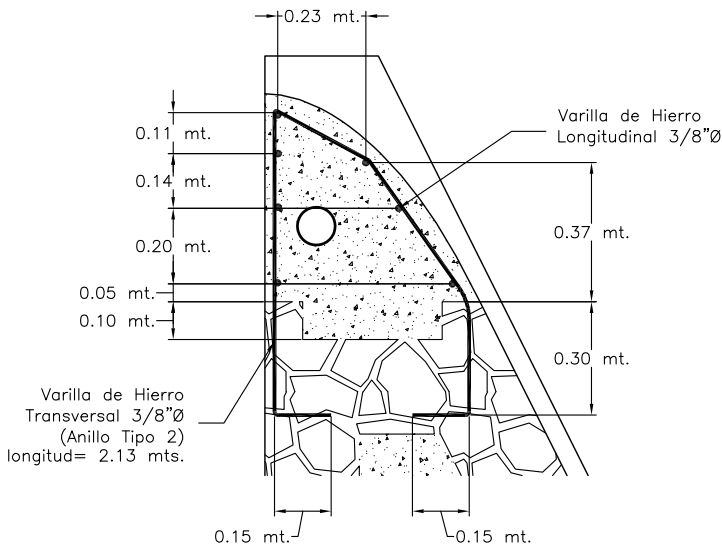
CORTE "B"

DIMENSIONES GENERALES

ESCALA 1:30

<i>TABLA DIMENSIONES DEL VERTEDERO</i>		
<i>Caudal (gpm)</i>	<i>L (mts)</i>	<i>V (mts)</i>
<i>16 a 240</i>	<i>2.00</i>	<i>1.00</i>
<i>240 a 395</i>	<i>3.00</i>	<i>1.00</i>
<i>395 a 635</i>	<i>4.00</i>	<i>1.00</i>

<i>TABLA DIMENSIONES GENERALES (mt)</i>									
<i>H</i>	<i>0.70</i>	<i>0.80</i>	<i>1.00</i>	<i>1.20</i>	<i>1.40</i>	<i>1.50</i>	<i>1.70</i>	<i>2.00</i>	<i>2.20</i>
<i>h</i>	<i>0.50</i>	<i>0.60</i>	<i>0.80</i>	<i>1.00</i>	<i>1.20</i>	<i>1.30</i>	<i>1.50</i>	<i>1.80</i>	<i>2.00</i>
<i>I</i>	<i>0.42</i>	<i>0.50</i>	<i>0.67</i>	<i>0.83</i>	<i>1.00</i>	<i>1.08</i>	<i>1.25</i>	<i>1.50</i>	<i>1.66</i>
<i>A</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>
<i>B</i>	<i>0.21</i>	<i>0.26</i>	<i>0.34</i>	<i>0.39</i>	<i>0.43</i>	<i>0.44</i>	<i>0.46</i>	<i>0.49</i>	<i>0.50</i>



CORTE "B" (DETALLES)

ARMADO ESTRUCTURAL

ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ", concreto ciclopeo con dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de 3".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en la sección del vertedero se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Rejilla: marcos de ángulo 1"x1"x $\frac{1}{8}$ ", divisiones del vertedero de platina $\frac{3}{4}$ "x $\frac{1}{8}$ ", separación entre platinas 1 cm.
- 7) Todas las partes metálicas estarán protegidas con pintura anticorrosiva tipo o similar.
- 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.

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS



PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO



DISEÑO Y APROBACIÓN :

SANAA

CONTENIDO :

OBRA DE CAPTACIÓN: PRESA

CORTES A Y B

MODULO DE COSTO
PRD—PT

DIGITALIZÓ :

PAMELA ORTIZ

FECHA :

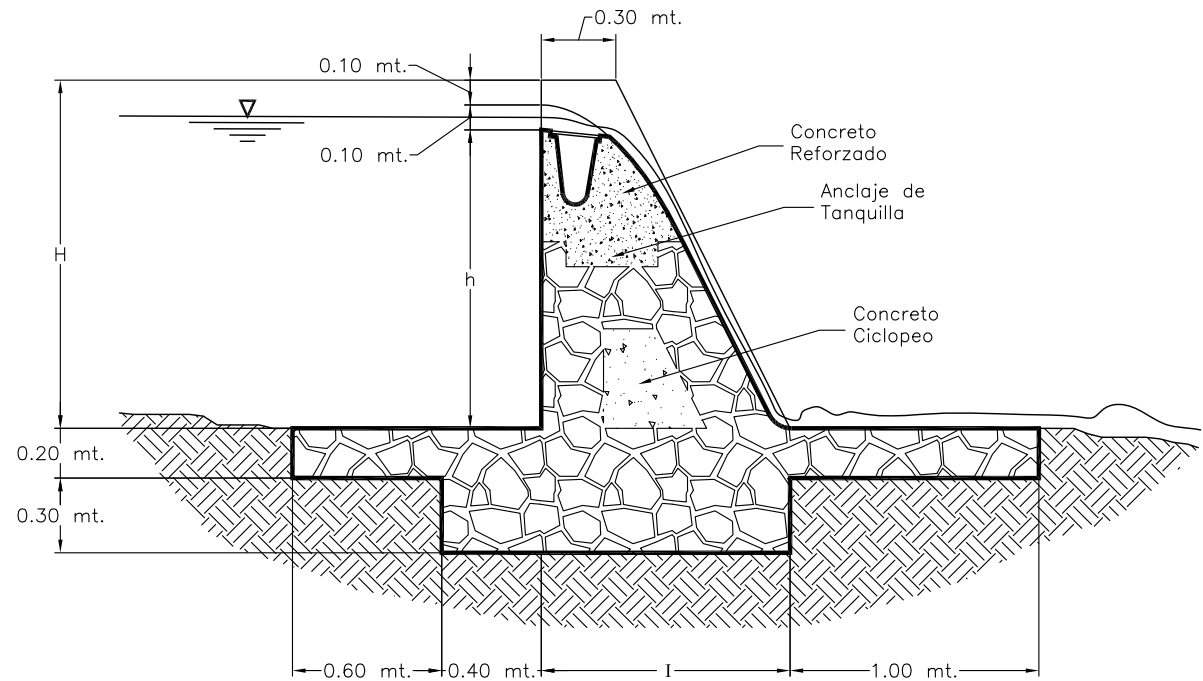
OCTUBRE 2003

HOJA :

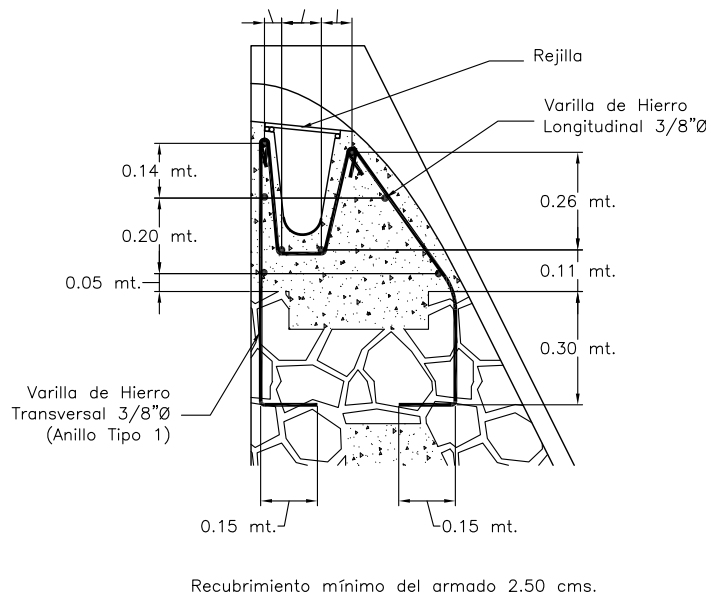
2/5

ESCALA :

LAS INDICADAS



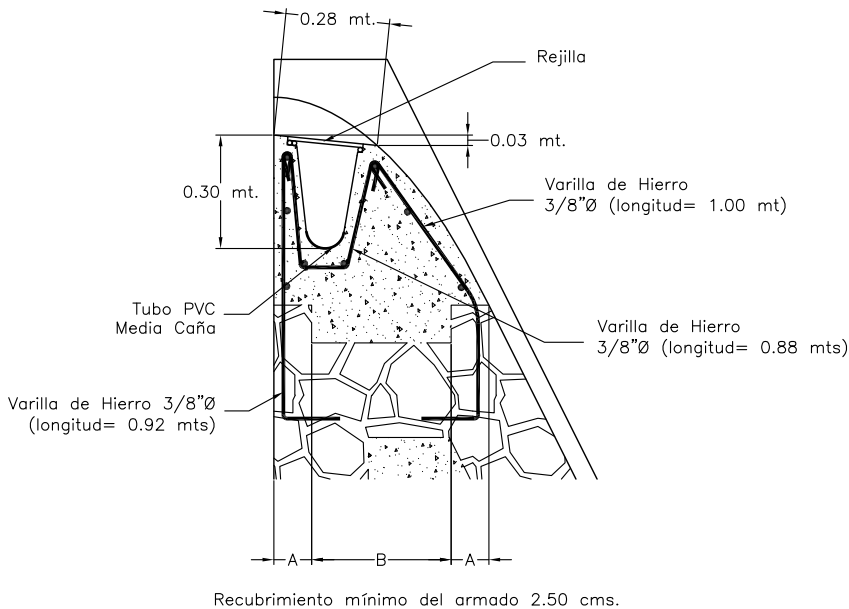
CORTE "C"
DIMENSIONES GENERALES
ESCALA 1:30



CORTE "C" (DETALLES)
ARMADO ESTRUCTURAL
ESCALA 1:20

<i>TABLA DIMENSIONES DEL VERTEDERO</i>		
<i>Caudal (gpm)</i>	<i>L (mts)</i>	<i>V (mts)</i>
<i>16 a 240</i>	<i>2.00</i>	<i>1.00</i>
<i>240 a 395</i>	<i>3.00</i>	<i>1.00</i>
<i>395 a 635</i>	<i>4.00</i>	<i>1.00</i>

<i>TABLA DIMENSIONES GENERALES (mt)</i>									
<i>H</i>	<i>0.70</i>	<i>0.80</i>	<i>1.00</i>	<i>1.20</i>	<i>1.40</i>	<i>1.50</i>	<i>1.70</i>	<i>2.00</i>	<i>2.20</i>
<i>h</i>	<i>0.50</i>	<i>0.60</i>	<i>0.80</i>	<i>1.00</i>	<i>1.20</i>	<i>1.30</i>	<i>1.50</i>	<i>1.80</i>	<i>2.00</i>
<i>I</i>	<i>0.42</i>	<i>0.50</i>	<i>0.67</i>	<i>0.83</i>	<i>1.00</i>	<i>1.08</i>	<i>1.25</i>	<i>1.50</i>	<i>1.66</i>
<i>A</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>	<i>0.10</i>
<i>B</i>	<i>0.21</i>	<i>0.26</i>	<i>0.34</i>	<i>0.39</i>	<i>0.43</i>	<i>0.44</i>	<i>0.46</i>	<i>0.49</i>	<i>0.50</i>

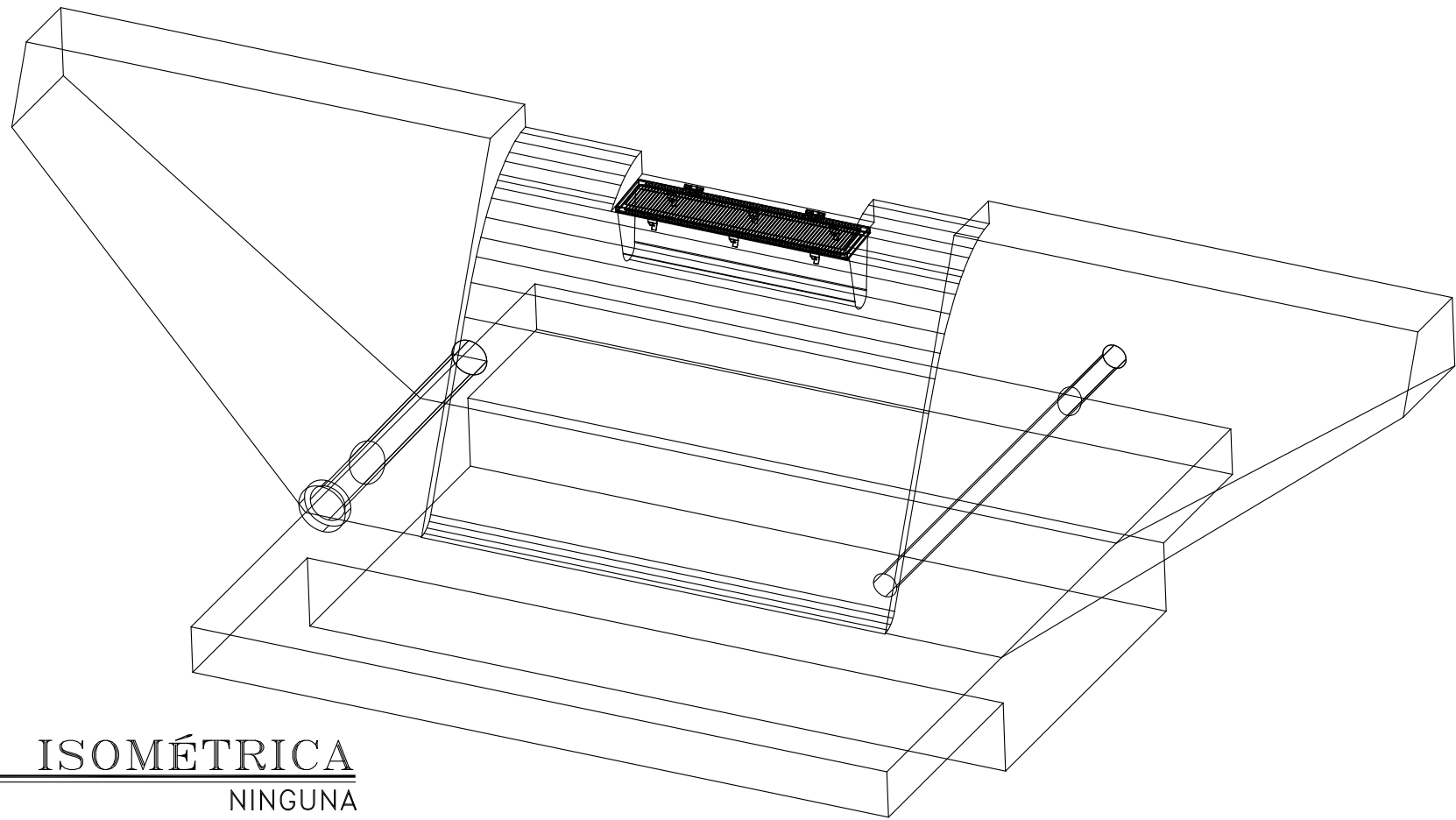


CORTE "C" (DETALLES)
ANCLAJE TANQUILLA - BOCA DE ENTRADA
ESCALA 1:20

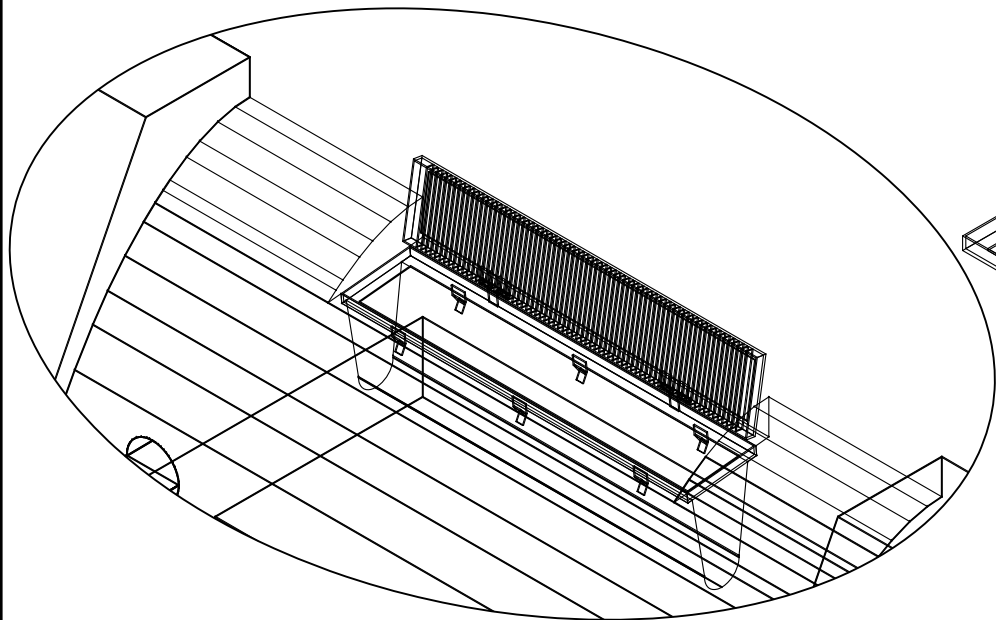
ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ", concreto ciclopeo con dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de 3".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en la sección del vertedero se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Rejilla: marcos de ángulo 1"x1"x $\frac{1}{8}$ ", divisiones del vertedero de platina $\frac{3}{4}$ "x $\frac{1}{8}$ ", separación entre platinas 1 cm.
- 7) Todas las partes metálicas estarán protegidas con pintura anticorrosiva tipo o similar.
- 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.

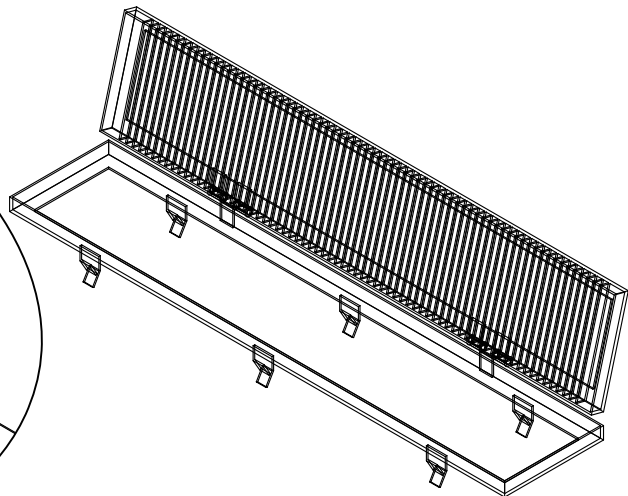
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS  PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO 	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : OBRA DE CAPTACIÓN: PRESA CORTE C	
MODULO DE COSTO PRD—PT	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 3/5	ESCALA : LAS INDICADAS



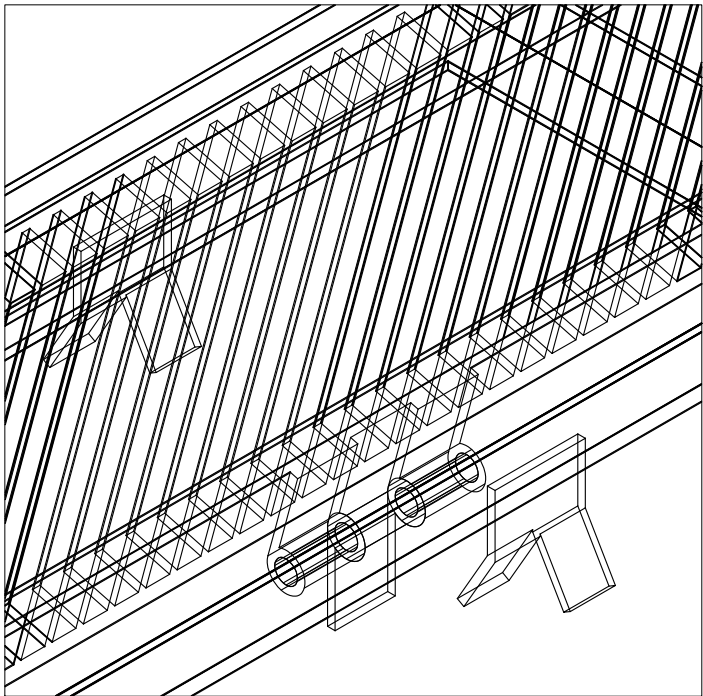
VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA NINGUNA



VISTA ISOMÉTRICA: DETALLE VERTEDERO
ESCALA NINGUNA



VISTA ISOMÉTRICA: DETALLE REJILLA
ESCALA NINGUNA

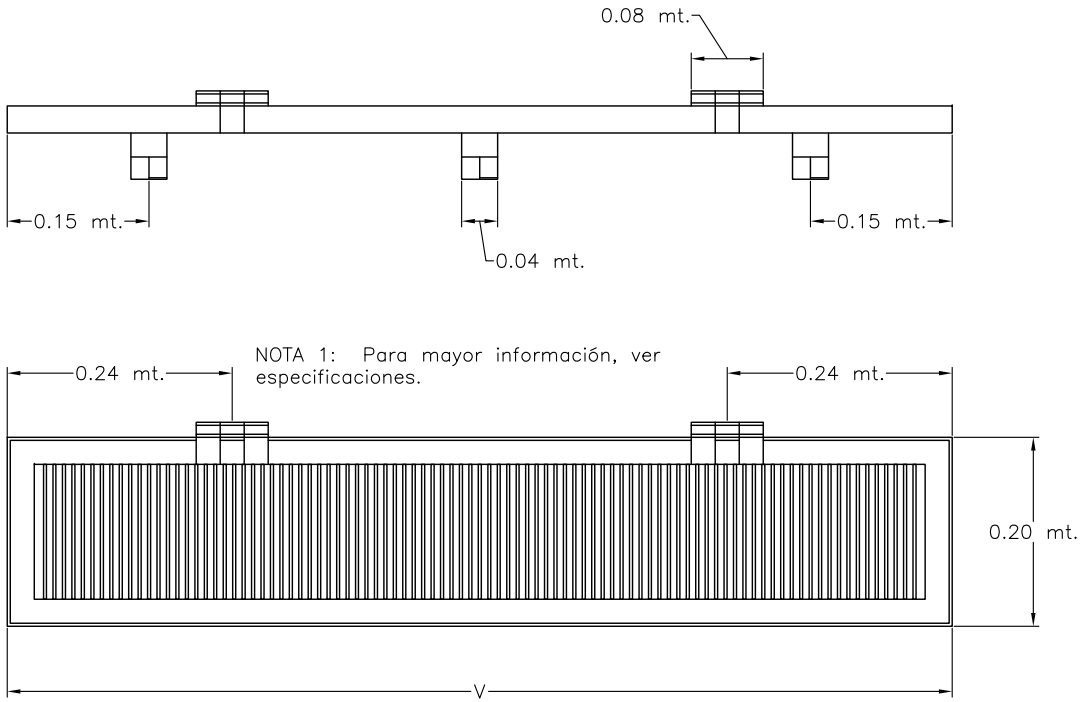


DETALLE BISAGRAS Y REJILLA
ESCALA NINGUNA

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ", concreto ciclopeo con dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de 3".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en la sección del vertedero se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Rejilla: marcos de ángulo 1"x1"x $\frac{1}{8}$ ", divisiones del vertedero de platina $\frac{3}{4}$ "x $\frac{1}{8}$ ", separación entre platinas 1 cm.
- 7) Todas las partes metálicas estarán protegidas con pintura anticorrosiva tipo o similar.
- 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.

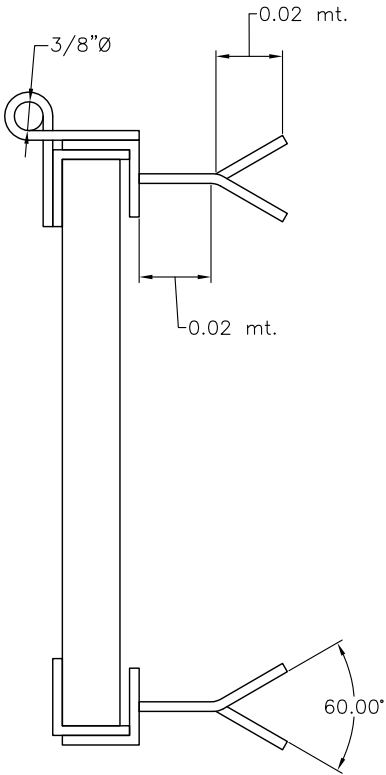
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
 PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN :	
SANAA	
CONTENIDO :	
OBRA DE CAPTACIÓN PRESA ISÓMETRICO	
MODULO DE COSTO PRD-PT	
DIGITALIZÓ :	FECHA :
PAMELA ORTIZ	OCTUBRE 2003
HOJA :	ESCALA :
4/5	LAS INDICADAS



DETALLE REJILLA

ESCALA

1:8



ESCALA

1:2.5

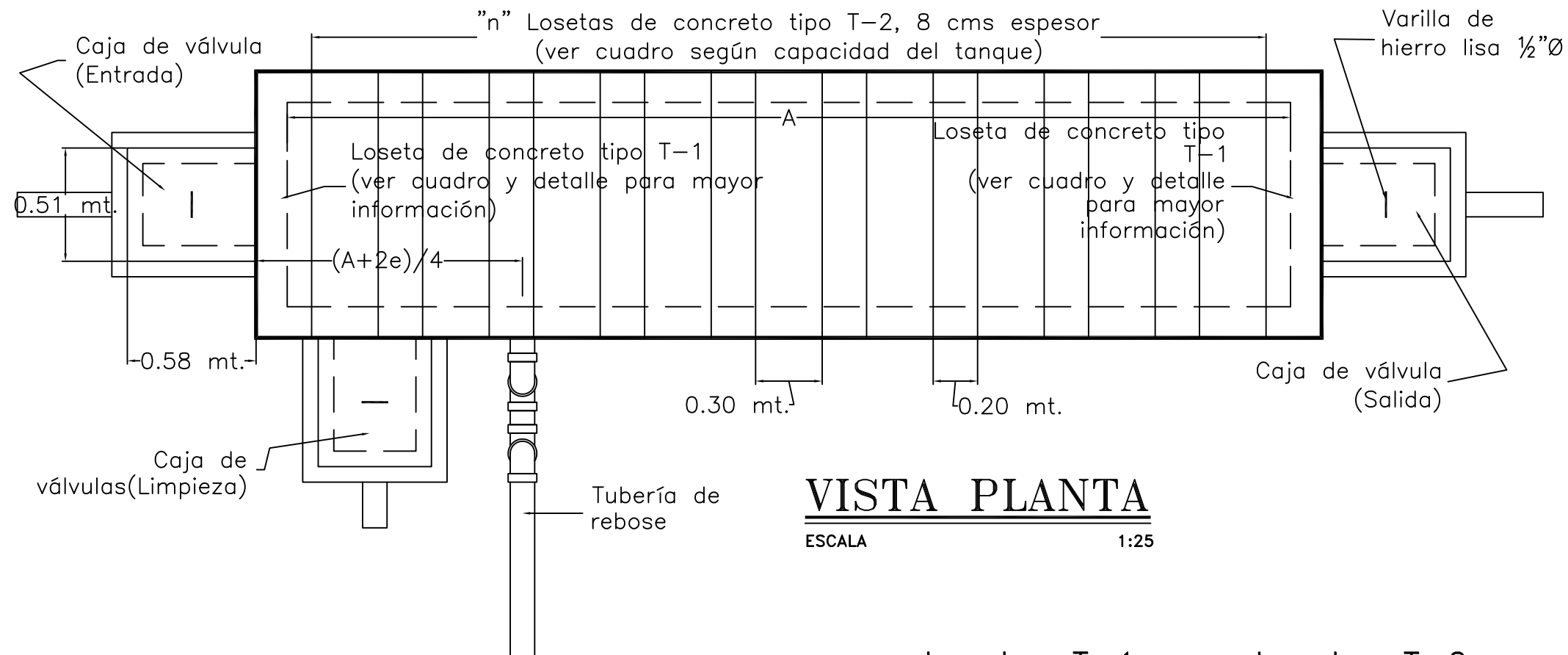
TABLA DIMENSIONES DEL VERTEDERO		
Caudal (gpm)	L (mts)	V (mts)
16 a 240	2.00	1.00
240 a 395	3.00	1.00
395 a 635	4.00	1.00

ESPECIFICACIONES

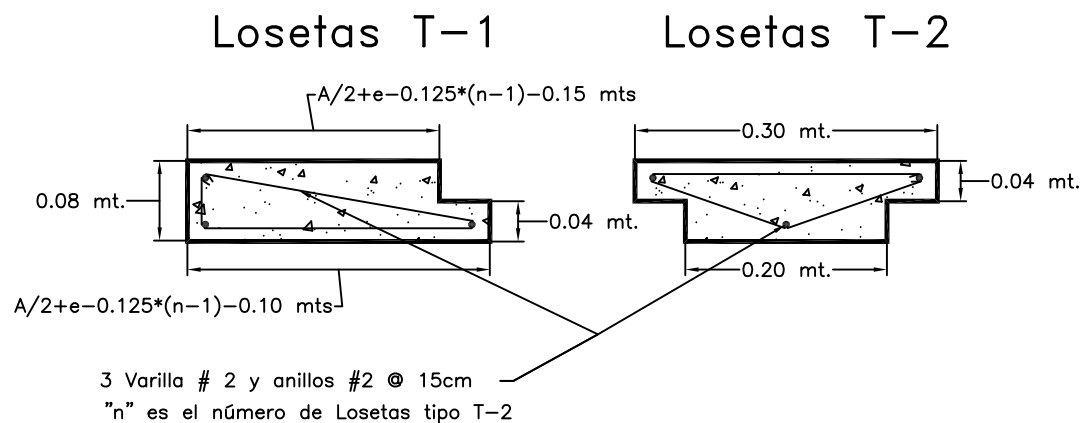
- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ", concreto ciclopeo con dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de 3".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- 4) Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en la sección del vertedero se aplicará en adición el afinado tipo "pila" (masilla o pasta de cemento).
- 5) El mortero de repello es de proporción 1:4, al igual que el pulido.
- 6) Rejilla: marcos de ángulo 1"x1"x $\frac{1}{8}$ ", divisiones del vertedero de platina $\frac{3}{4}$ "x $\frac{1}{8}$ ", separación entre platinas 1 cm.
- 7) Todas las partes metálicas estarán protegidas con pintura anticorrosiva tipo o similar.
- 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.

H= 0.70 mts. h= 0.50 mts. l= 0.42 mts.	H= 0.80 mts. h= 0.60 mts. l= 0.50 mts.	H= 1.00 mts. h= 0.80 mts. l= 0.67 mts.	H= 1.20 mts. h= 1.00 mts. l= 0.83 mts.	SECCIONES TÍPICAS DE OBRAS DE CAPTA (SEGÚN SU TAMAÑO)
H= 1.40 mts. h= 1.20 mts. l= 1.00 mts.	H= 1.50 mts. h= 1.30 mts. l= 1.08 mts.	H= 1.70 mts. h= 1.50 mts. l= 1.25 mts.	H= 2.00 mts. h= 1.80 mts. l= 1.50 mts.	
H= 2.20 mts. h= 2.00 mts. l= 1.66 mts.				

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS   PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : OBRA DE CAPTACIÓN: PRESA DETALLE REJILLA Y SECCIONES TÍPICAS	
MODULO DE COSTO PRD—PT	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 5/5	ESCALA : LAS INDICADAS



MÒDULOS DE COSTO	
DESCRIPCION	MÒDULO
DESARENADOR DE 47gpm	PRD-D47G
DESARENADOR DE 79gpm	PRD-D79G
DESARENADOR DE 99gpm	PRD-D99G
DESARENADOR DE 158gpm	PRD-D158G



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

ESPECIFICACIONES

- 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 $\frac{3}{4}$ ".
- Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 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.
- Mampostería: mortero 1:4, piedra no menor de 12".
- Acabados: Se aplicará repello y pulido en toda la obra y en el interior del desarenador 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.
- La pantalla difusora, el canal de salida y las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; el armado de las tapaderas es varilla # 2 @ 10 cms en ambos sentidos.
- 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.
- 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.

DATOS GENERALES DESARENADOR																					
Caudal de Diseño	DIMENSIONAMIENTO EN METROS													Losetas		Ø Orificios (cms)		# Orificios		# Hileras	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	T-1	T-2	Fondo	Lateral	Fondo	Lateral	Fondo	Lateral
47 gpm	3.02	0.50	0.75	0.43	0.12	0.27	0.12	2.42	1.17	0.25	0.18	0.35	0.10	2	11	5.00	5.00	10	—	2	—
79 gpm	3.52	0.70	0.85	0.48	0.15	0.30	0.15	2.92	1.49	0.30	0.18	0.37	0.10	2	13	5.00	5.00	10	2	2	1
99 gpm	4.02	0.70	1.05	0.50	0.20	0.35	0.17	3.42	1.52	0.30	0.23	0.40	0.12	2	15	6.00	6.00	10	5	2	1
158 gpm	4.52	0.90	1.10	0.53	0.20	0.35	0.20	4.00	1.60	0.30	0.23	0.43	0.15	2	17	7.00	7.00	10	5	2	1

FONDO HONDUREÑO
DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS

PPAS
PROGRAMA PILOTO DE AGUA
Y SANEAMIENTO

DISEÑO Y APROBACIÓN :

SANAA

CONTENIDO :

DESARENADOR
PLANTA Y LOSETAS

MODULO DE COSTO
VER TABLA

DIGITALIZÓ :

PAMELA ORTIZ

FECHA :

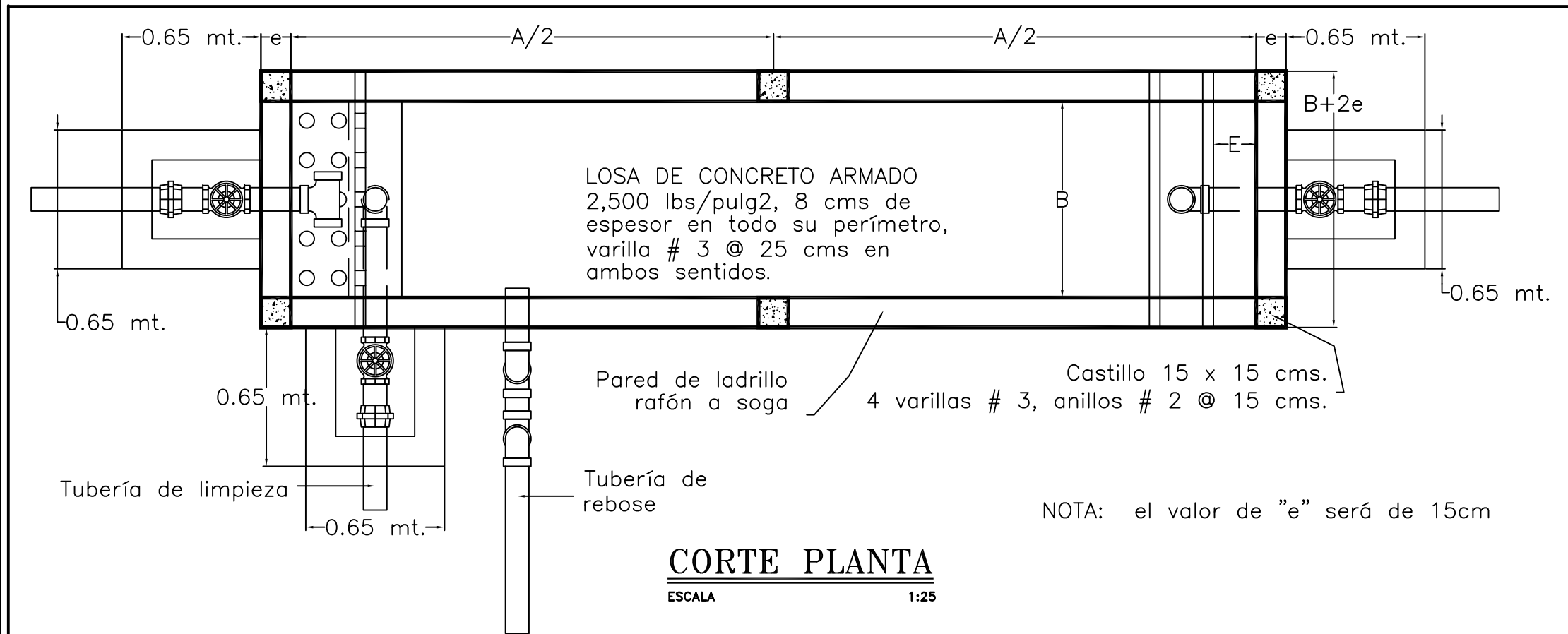
OCTUBRE 2003

HOJA :

1/4

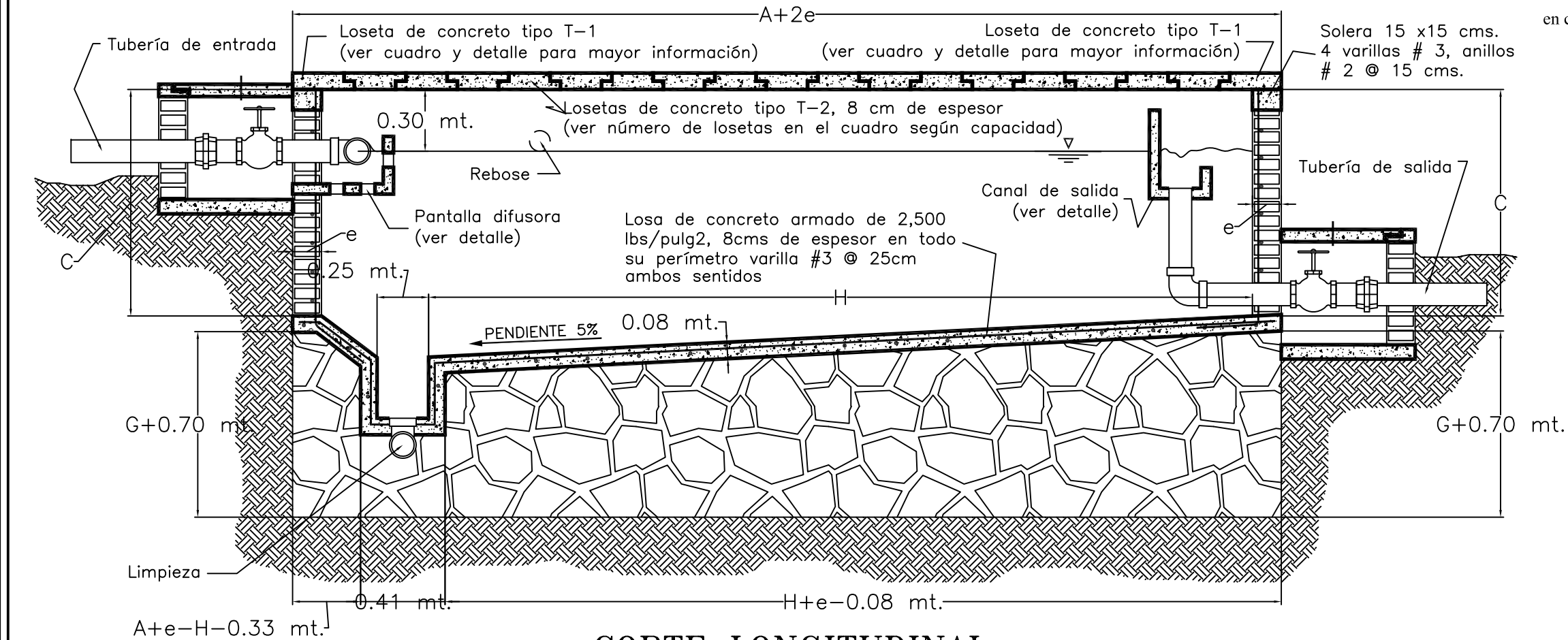
ESCALA :

1:25



CORTE PLANTA

ESCALA 1:25



CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:25

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 desarenador 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) La pantalla difusora, el canal de salida y las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; el armado de las tapaderas 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 :

DESARENADOR
CORTE DE PLANTA Y
CORTE LONGITUDINAL

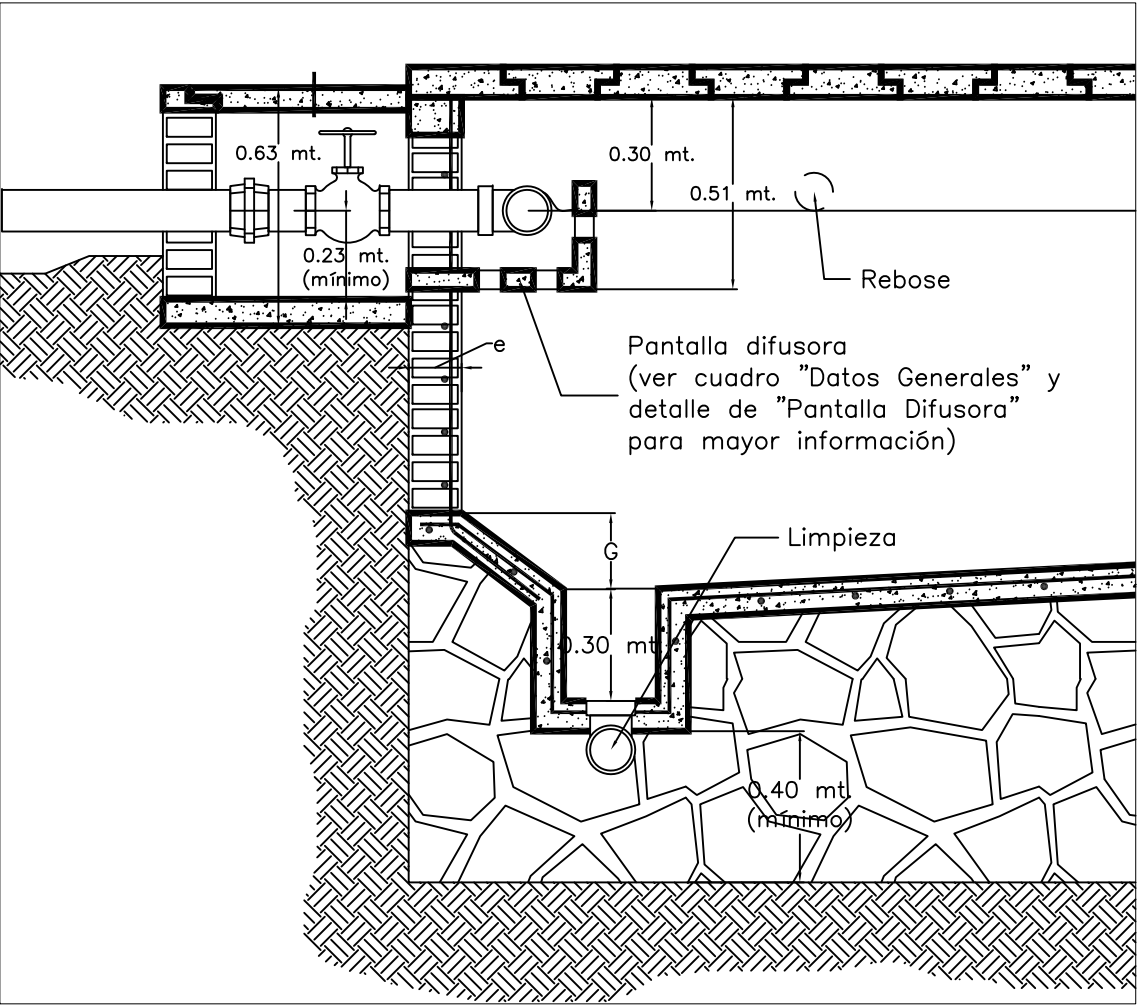
MODULO DE COSTO
VER TABLA EN HOJA 1

DIGITALIZÓ :
PAMELA ORTIZ

FECHA :
OCTUBRE 2003

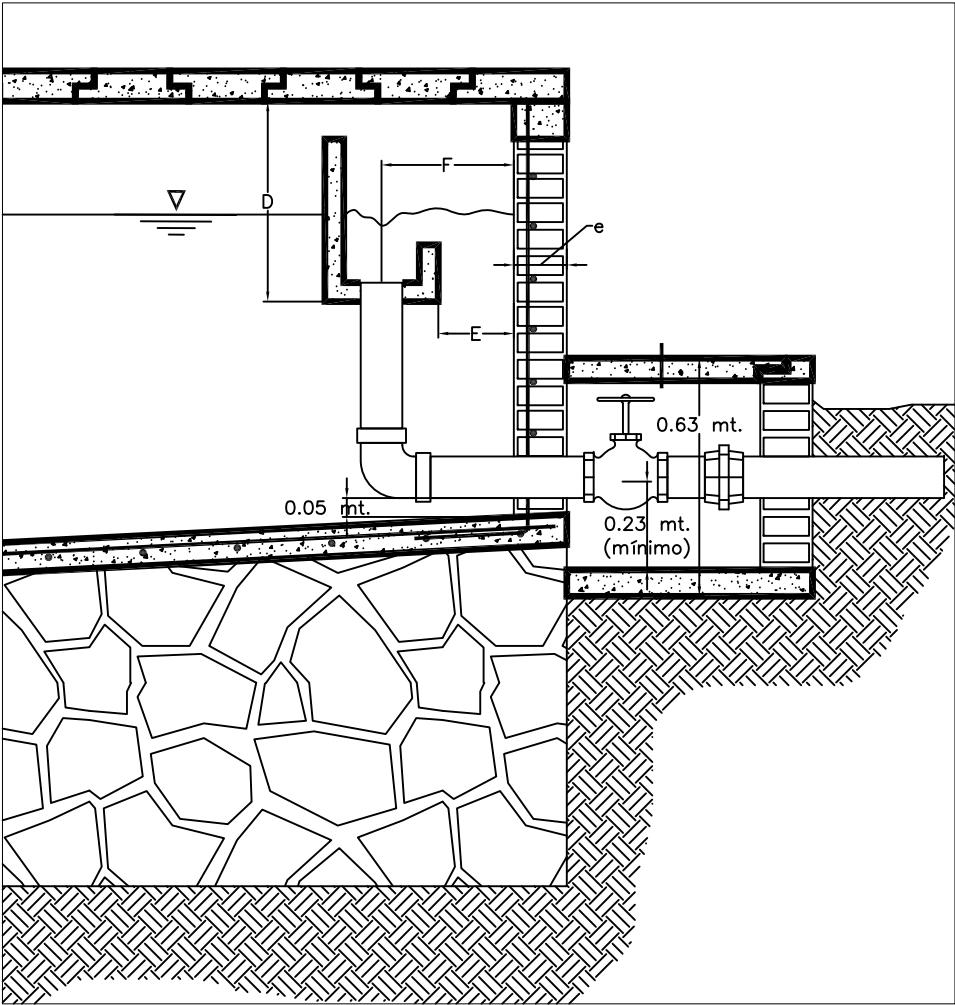
HOJA :
2/4

ESCALA :
1:25



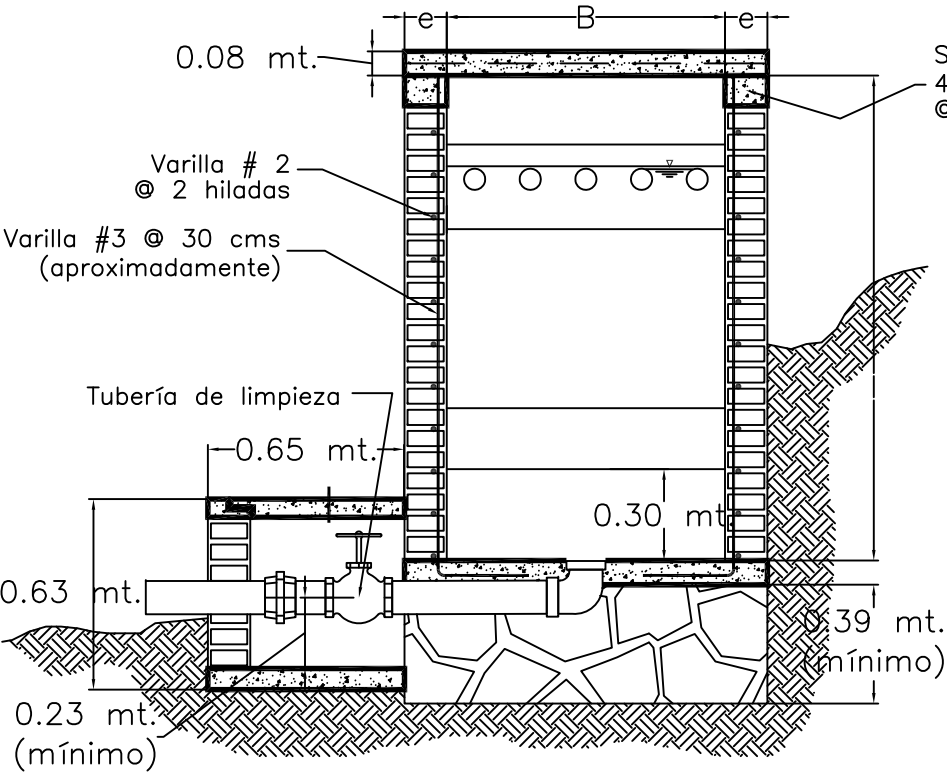
DETALLE PANTALLA DIFUSORA

ESCALA 1:20



DETALLE SALIDA

ESCALA 1:20

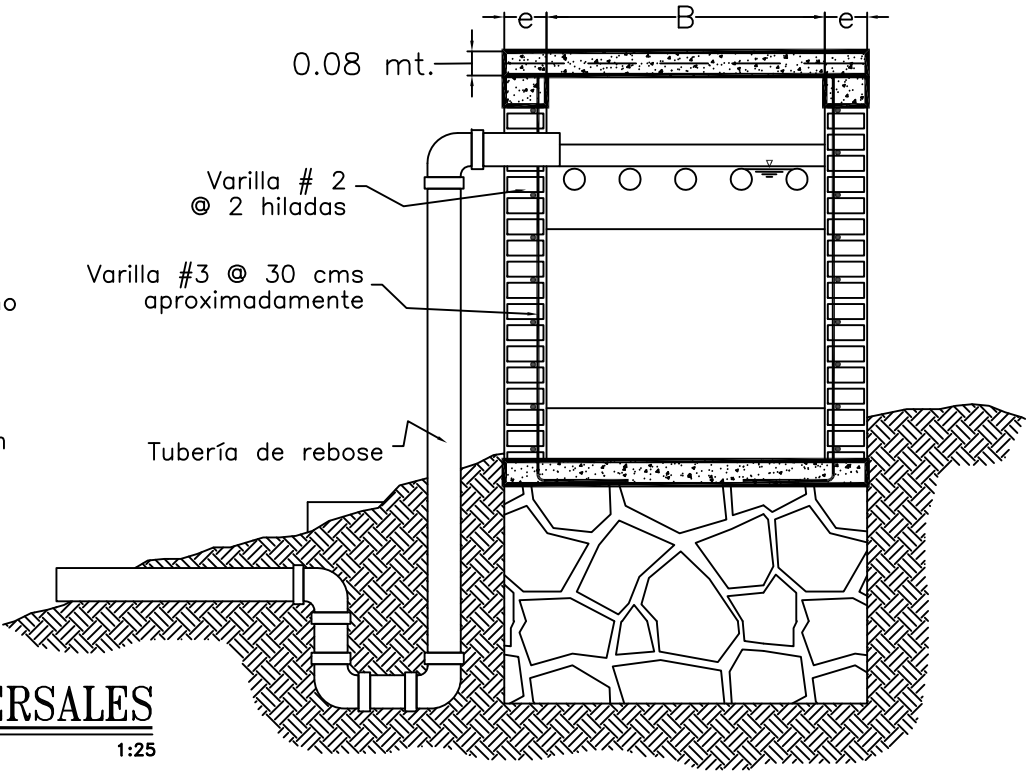


Solera 15 x 15 cms.
4 varilla # 3, anillos # 2
@ 15 cms.

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.

SECCIONES TRANSVERSALES

ESCALA 1:25



Varilla # 2
@ 2 hiladas

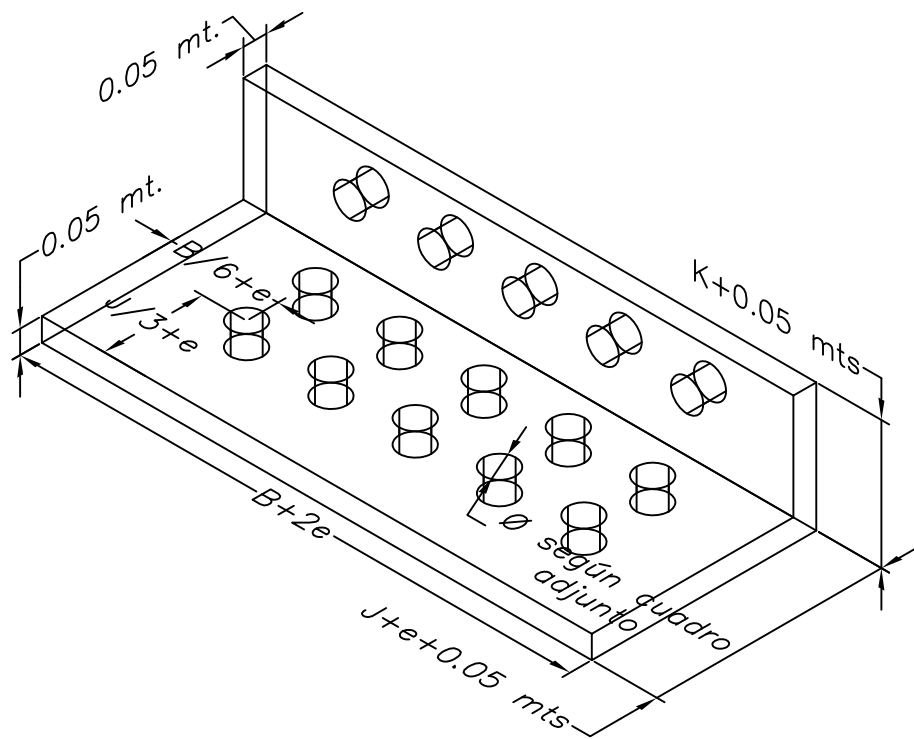
Varilla #3 @ 30 cms
aproximadamente

Tubería de rebose

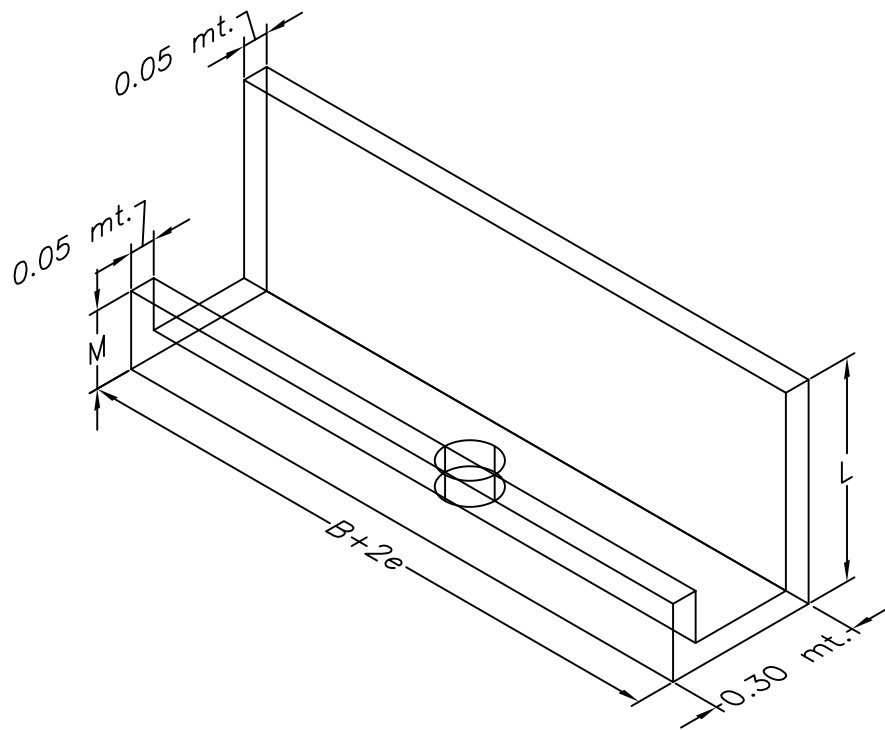
ESPECIFICACIONES

- 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 desarenador 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) La pantalla difusora, el canal de salida y las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; el armado de las tapaderas 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.

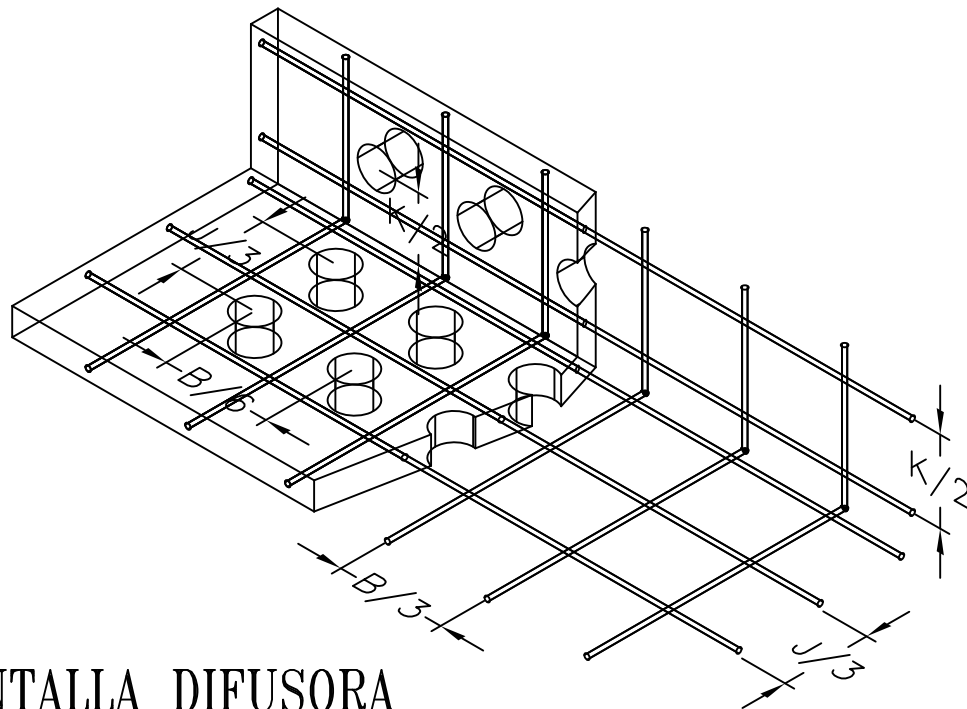
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
 PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : DESARENADOR DETALLES: PANTALLA DIFUSORA Y SALIDA SECCIONES TRANSVERSALES	
MODULO DE COSTO VER TABLA EN HOJA 1	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 3/4	ESCALA : LAS INDICADAS



NOTA: El armado del canal de salida es igual al armado de la pantalla difusora, tanto en el calibre de la varilla como en el espaciamiento.

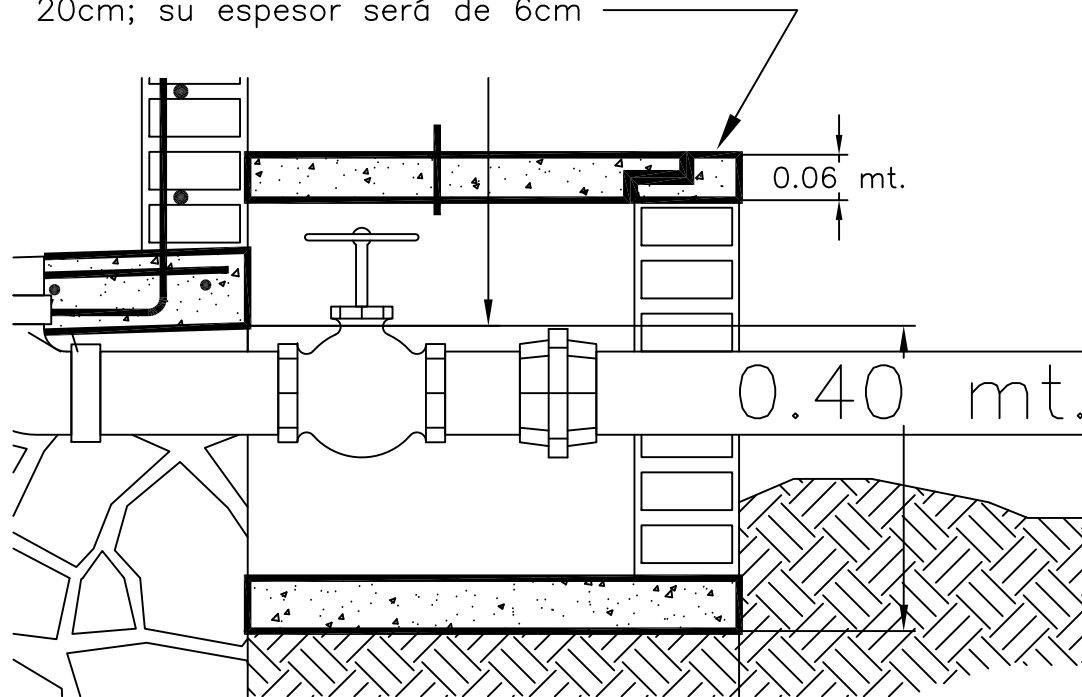


CANAL DESALIDA



PANTALLA DIFUSORA

El casquete de la caja de válvulas se armará con 2 varillas #2 y anillos #2 @ 20cm; su espesor será de 6cm



TAPADERA Y CASQUETE CAJA DE VÁLVULA

ESCALA

1:10

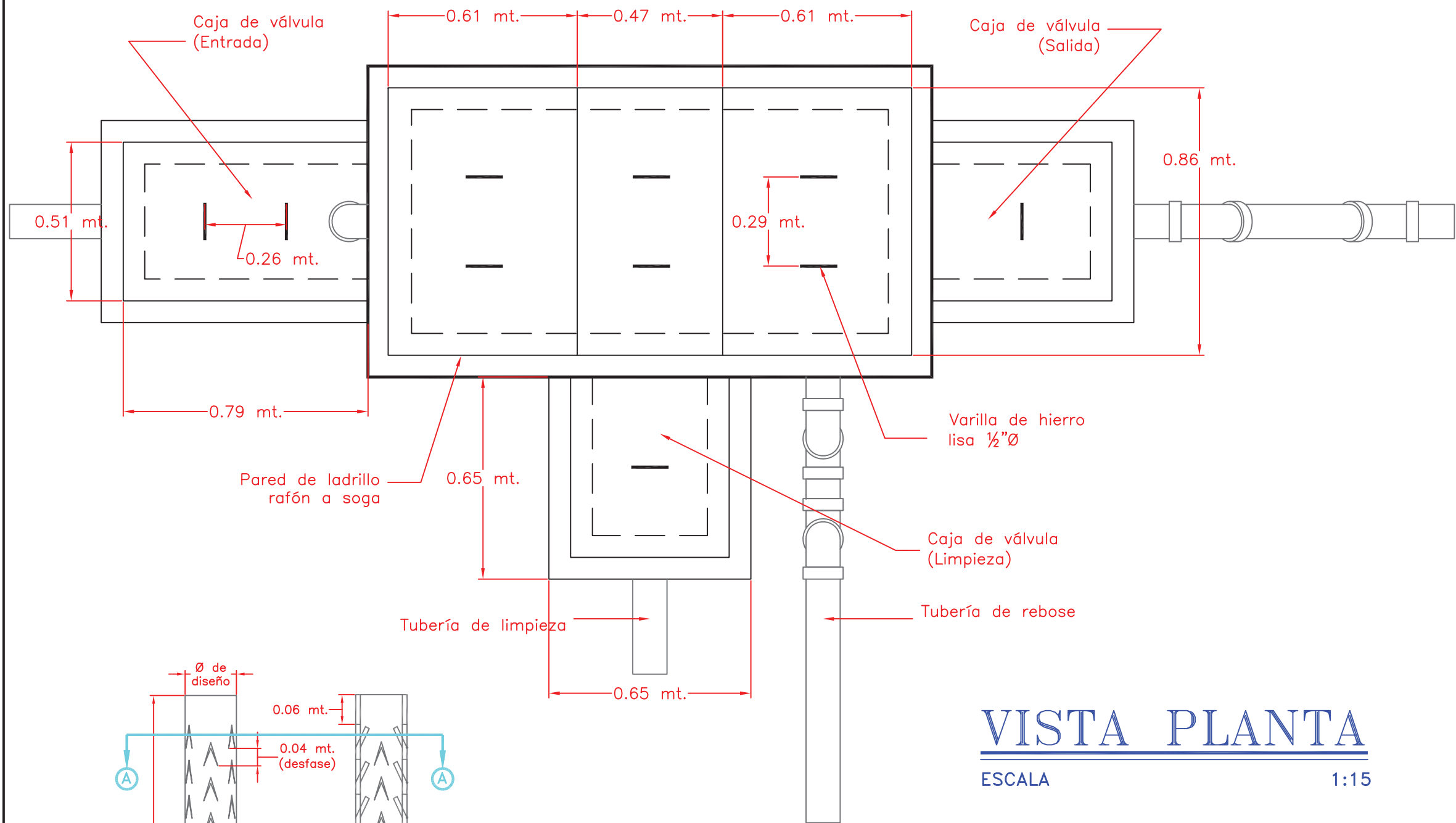
ESPECIFICACIONES

- 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 desarenador 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) La pantalla difusora, el canal de salida y las tapaderas para las cajas de válvulas se fundirán con concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; el armado de las tapaderas 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 : DESARENADOR ISOMÉTRICOS: PANTALLA DIFUSORA CANAL DE SALIDA DETALLE DE TAPADERAS	
MODULO DE COSTO VER TABLA EN HOJA 1	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 4/4	ESCALA : LAS INDICADAS

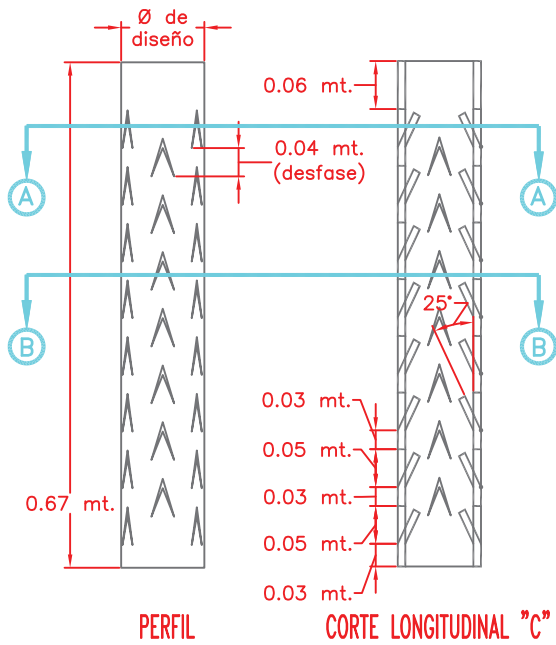
ESPECIFICACIONES

- 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 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.
- 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.



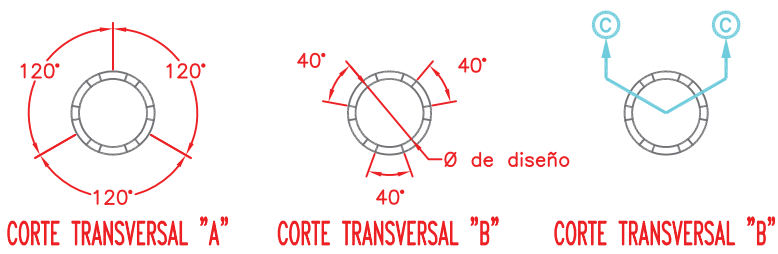
VISTA PLANTA

ESCALA 1:15



DETALLE TUBO DE ENTRADA

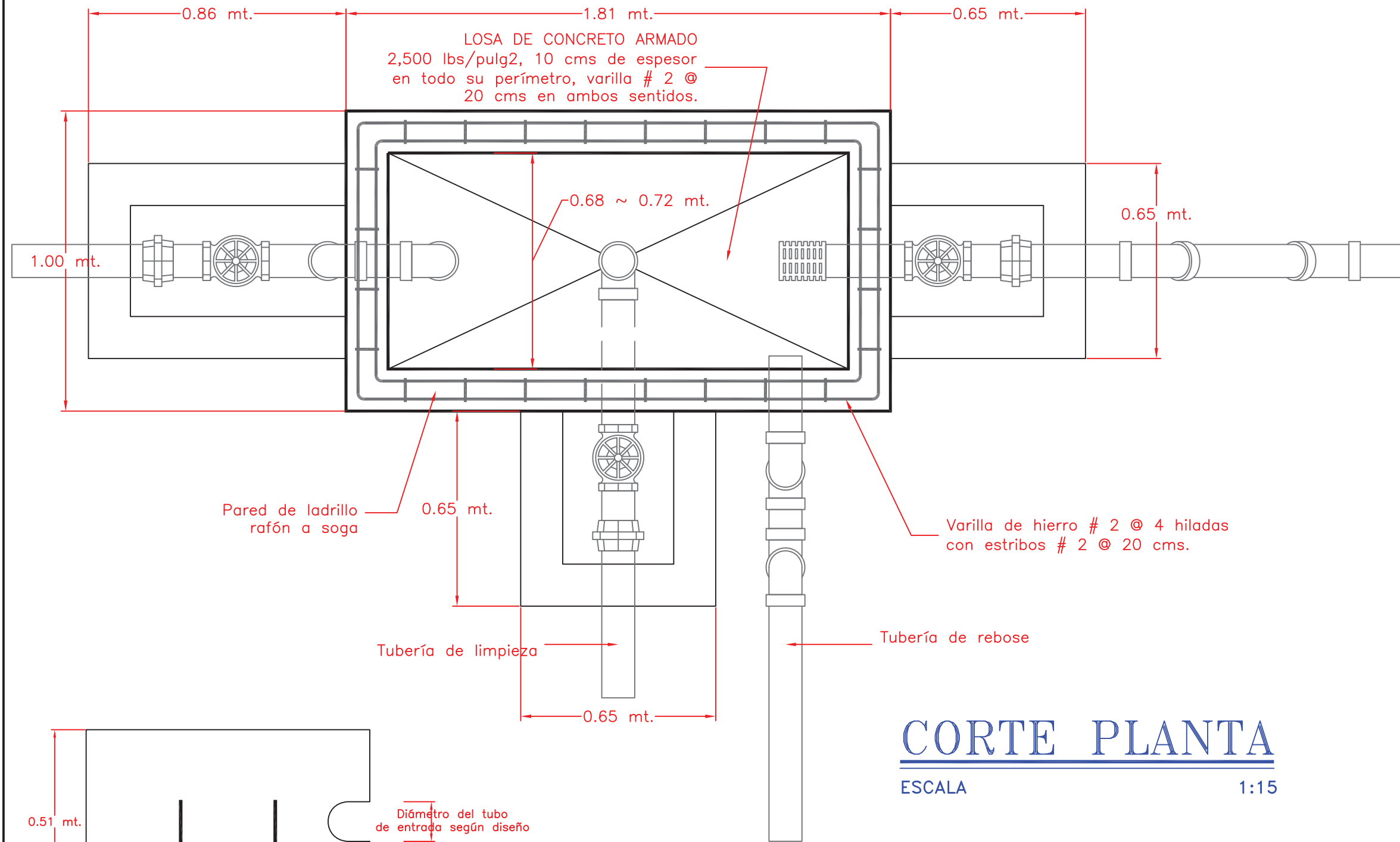
ESCALA 1:10



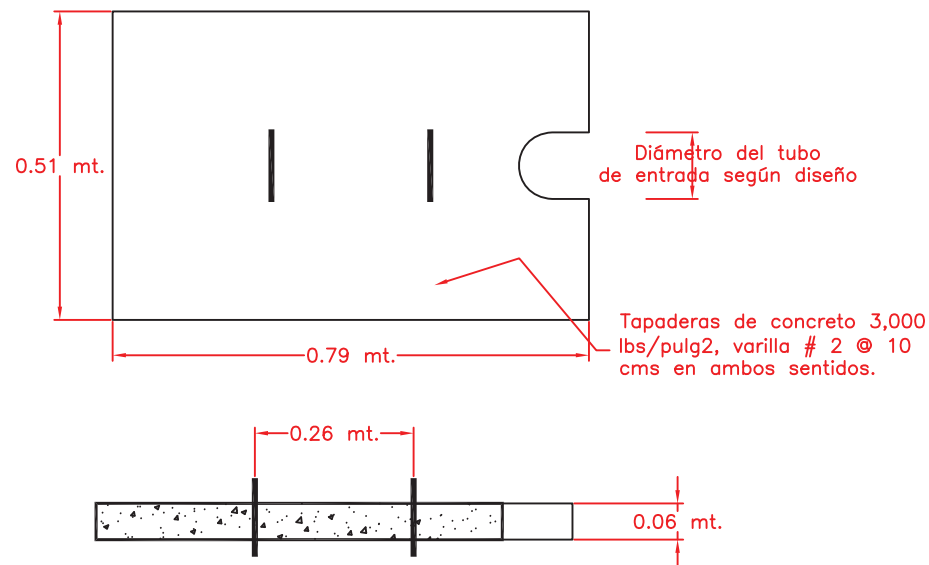
DETALLE TUBO DE ENTRADA

ESCALA 1:10

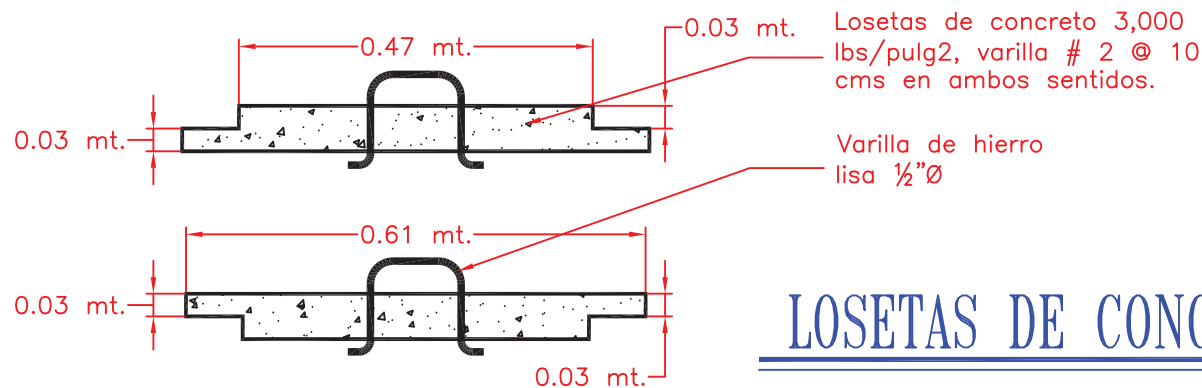
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : TANQUE ROMPECARGA TIPO II VISTA DE PLANTA DETALLES DE TUBO DE ENTRADA	
MODULO DE COSTO PRD—TR2	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 1/4	ESCALA : LAS INDICADAS



CORTE PLANTA
ESCALA 1:15



TAPADERAS DE CONCRETO
CAJA DE VÁLVULA DE ENTRADA
ESCALA 1:12.5



LOSETAS DE CONCRETO
ESCALA 1:10

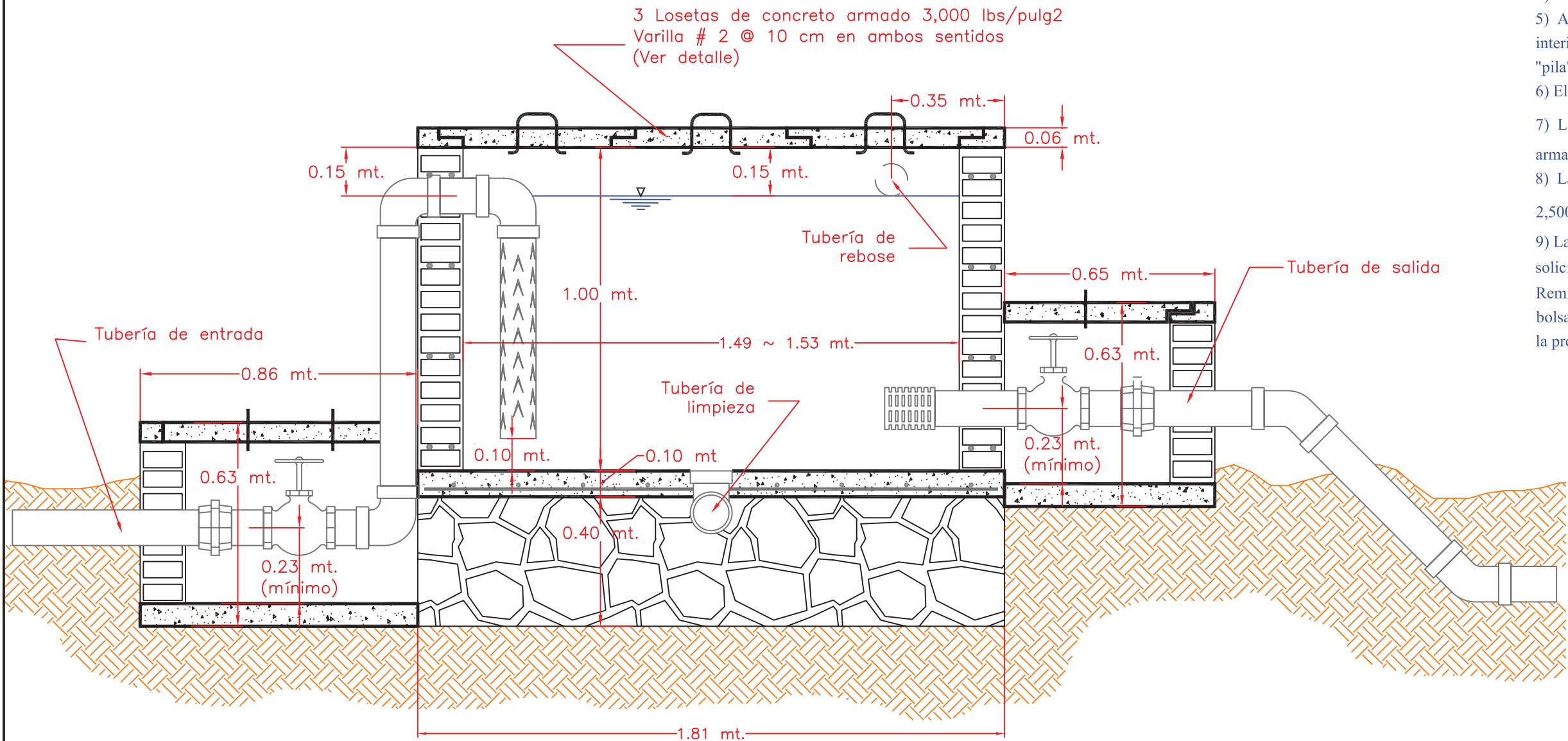
ESPECIFICACIONES

- 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 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.
- 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 II CORTE DE PLANTA TAPADERAS DE CONCRETO	
MODULO DE COSTO PRD—TR2	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 2/4	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 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.
- 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.

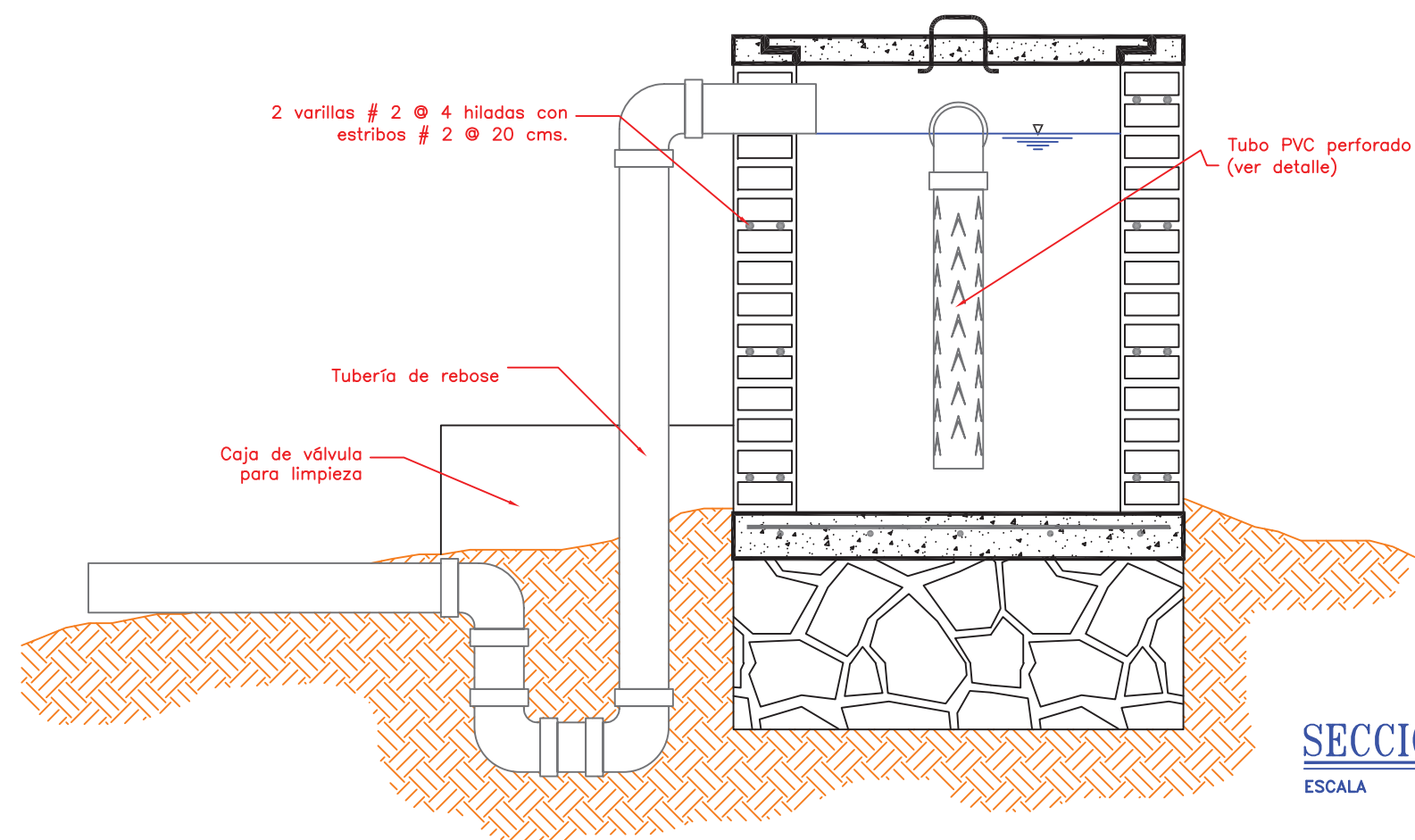


CORTE LONGITUDINAL

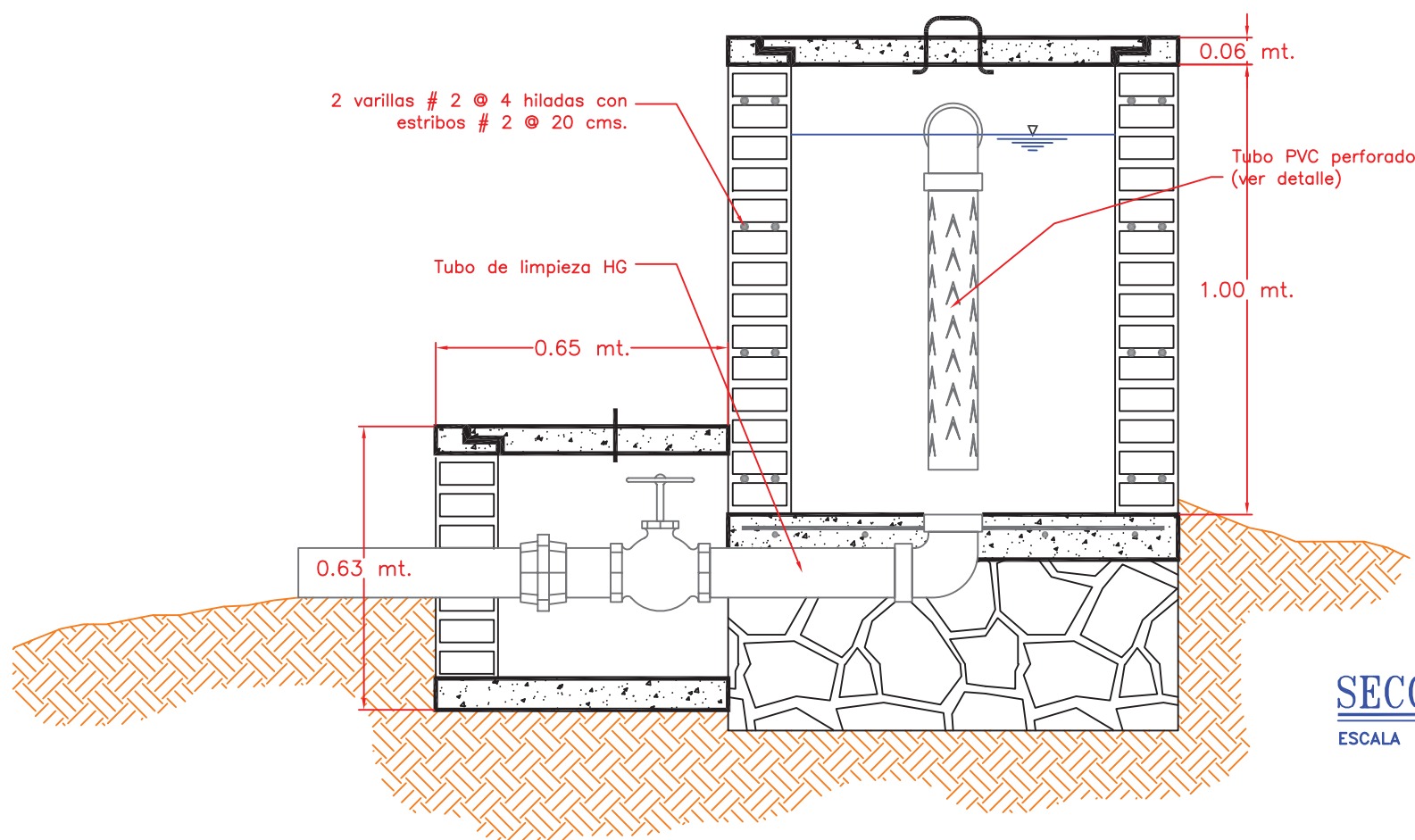
ESCALA

1:15

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : TANQUE ROMPECARGA TIPO II CORTE LONGITUDINAL	
MODULO DE COSTO PRD—TR2	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 3/4	ESCALA : 1:15



SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALA 1:15

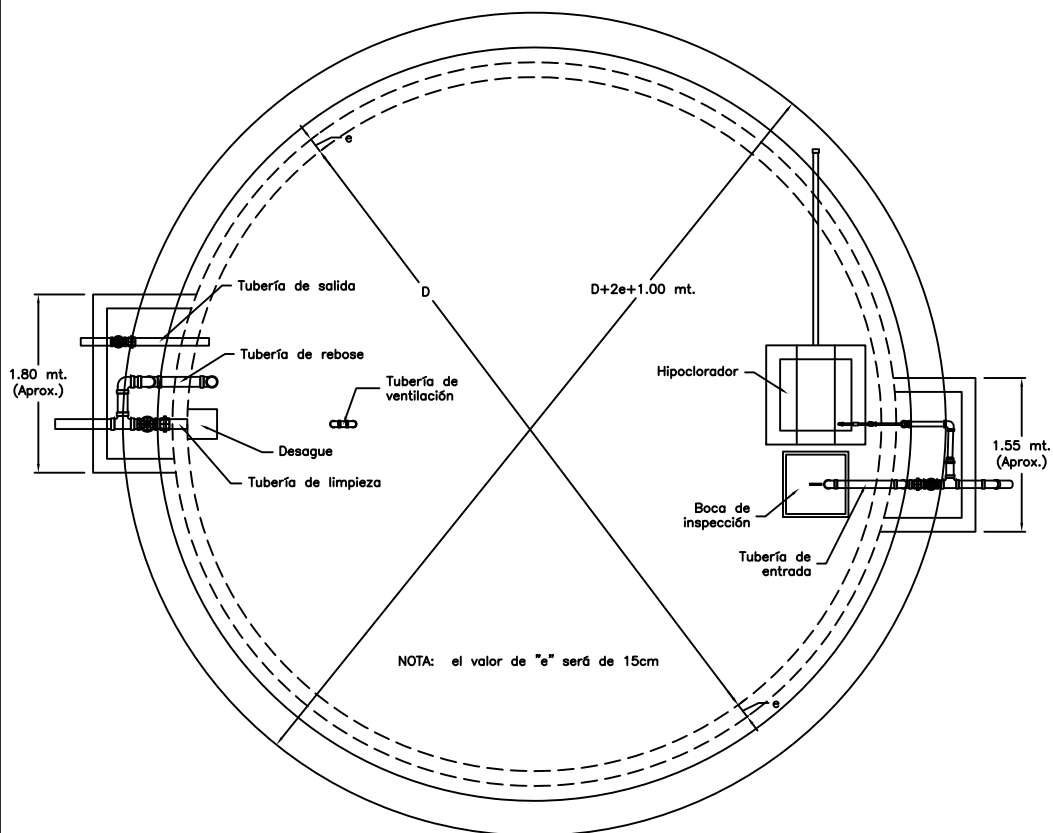


SECCIONES TRANSVERSALES
ESCALA 1:15

ESPECIFICACIONES

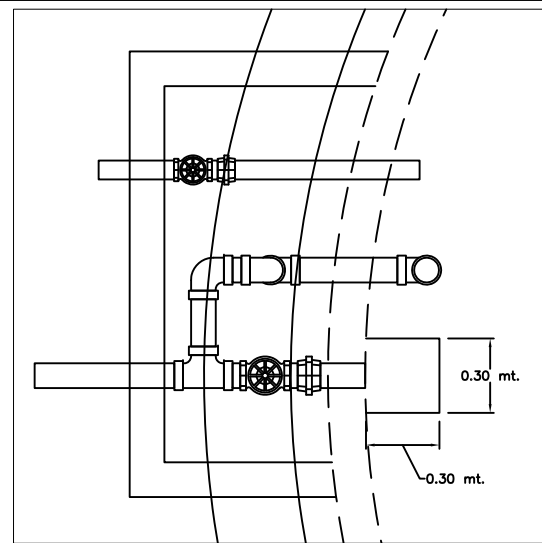
- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de $3,000 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes 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 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.
- 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 II SECCIONES TRANSVERSALES	
MODULO DE COSTO PRD—TR2	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 4/4	ESCALA : 1:15

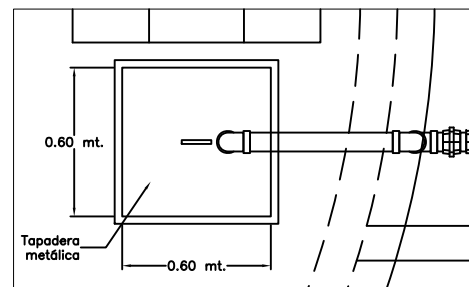


VISTA DE PLANTA
ESCALA 1:50

DATOS GENERALES TANQUES DE DISTRIBUCIÓN				
Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS			
	D	H	h	ϕ (radianes)
5,000 galones	3.60	2.36	1.86	0.1653
10,000 galones	4.60	2.78	2.28	0.1164
15,000 galones	5.40	2.98	2.48	0.1309
20,000 galones	6.25	2.97	2.47	0.1013
25,000 galones	7.00	2.96	2.46	0.0806



DETALLE DESAGUE DE LIMPIEZA
ESCALA 1:20



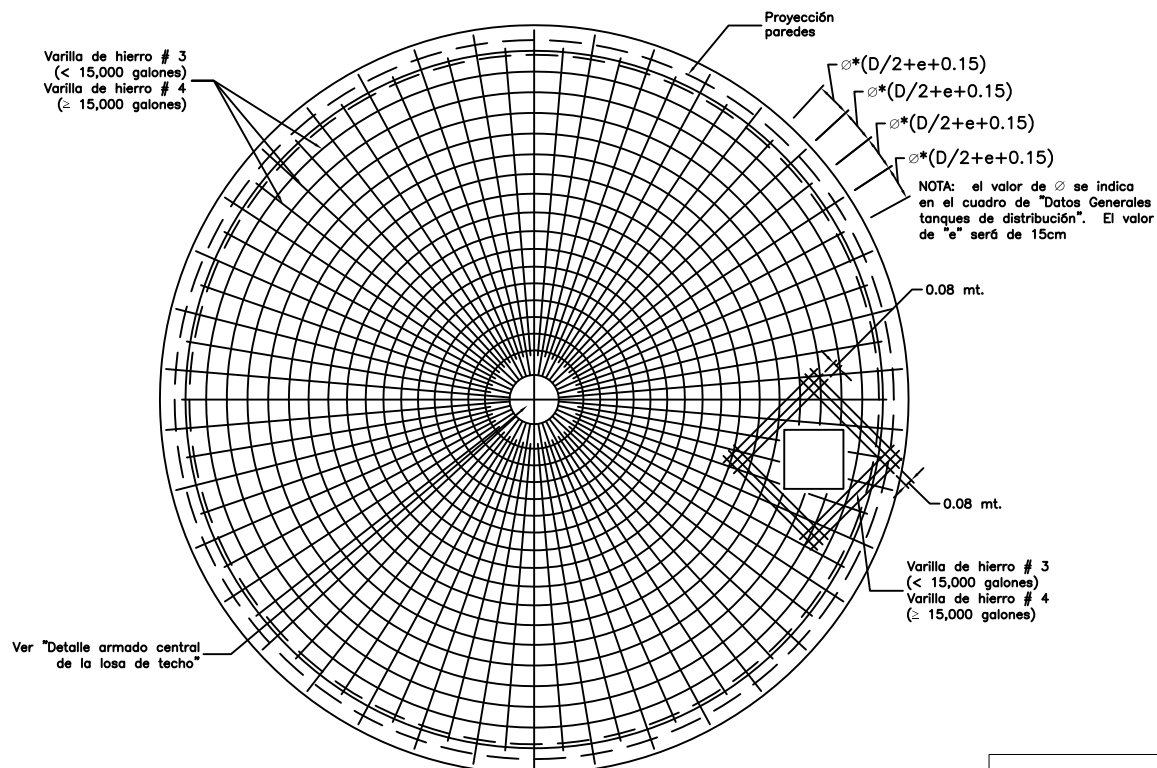
DETALLE BOCA DE INSPECCIÓN (Planta)
ESCALA 1:20

DESCRIPCIÓN	MÓDULO DE COSTO
Tanque de Distribución Superficial de 5,000 Galones	PRD-T5G
Tanque de Distribución Superficial de 10,000 Galones	PRD-T10G
Tanque de Distribución Superficial de 15,000 Galones	PRD-T15G
Tanque de Distribución Superficial de 20,000 Galones	PRD-T20G
Tanque de Distribución Superficial de 25,000 Galones	PRD-T25G

ESPECIFICACIONES

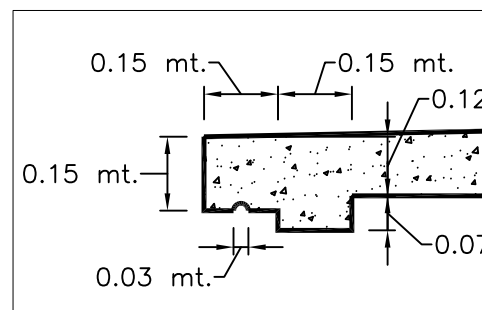
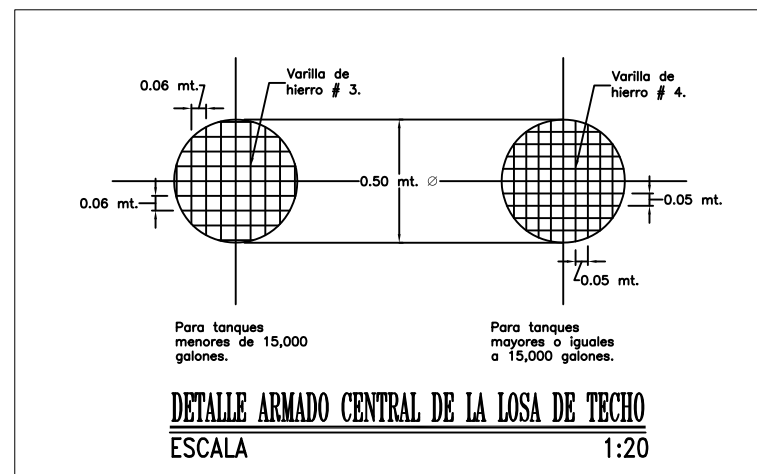
- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; dosificación 1: 2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ "; concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$; dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto, paredes y piso: grado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

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
	PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO
DISEÑO Y APROBACIÓN:	
SANAA	
CONTENIDO:	
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES	
PLANTA Y DETALLES	
MODULO DE COSTO VER TABLA	
DIGITALIZÓ:	FECHA:
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA:	ESCALA:
1/5	LAS INDICADAS



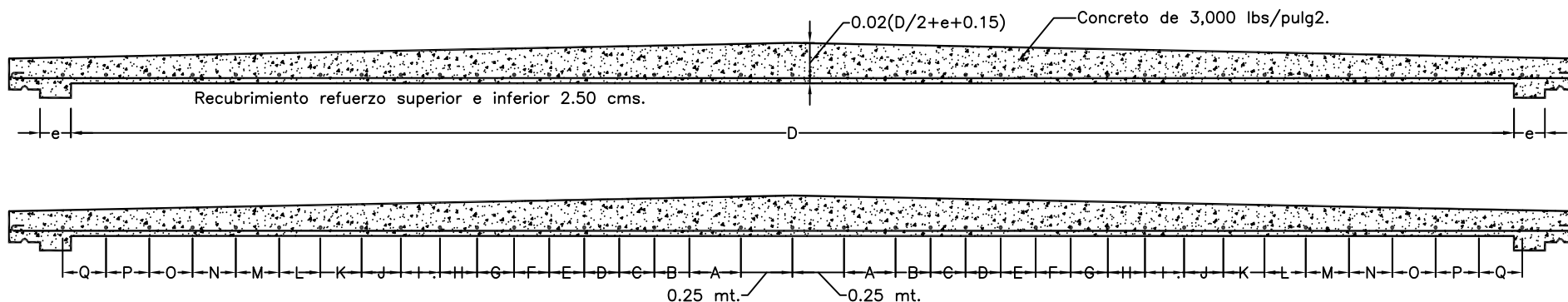
ARMADO DE LA LOSA DE TECHO
ESCALA 1:50

DATOS GENERALES TANQUES DE DISTRIBUCIÓN				
Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS			
	D	H	h	$\varnothing$ (radtales)
5,000 galones	3.60	2.36	1.86	0.1653
10,000 galones	4.60	2.78	2.28	0.1164
15,000 galones	5.40	2.98	2.48	0.1309
20,000 galones	6.25	2.97	2.47	0.1013
25,000 galones	7.00	2.96	2.46	0.0806



DETALLE BORDE LOSA DE TECHO
ESCALA 1:10

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
 	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA	
CONTENIDO: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES DETALLES ARMADO DE LOSA	
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1	
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: NOVIEMBRE 2003
HOJA: 2/5	ESCALA: LAS INDICADAS



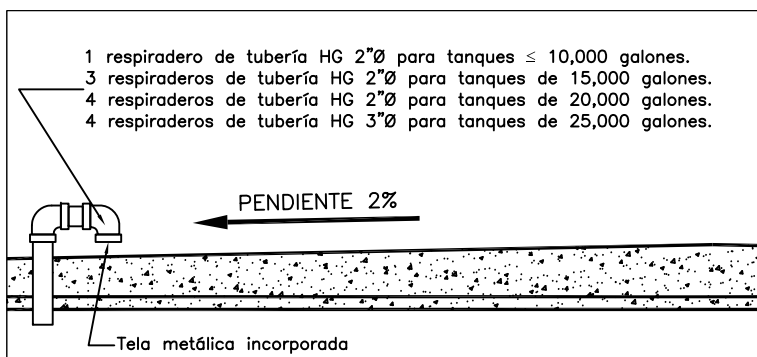
DETALLE ARMADO CENTRAL DE LA LOSA DE TECHO

ESCALA

1:20

CUADRO DE ESPACIAMIENTO CIRCULAR EN LA LOSA DE TECHO

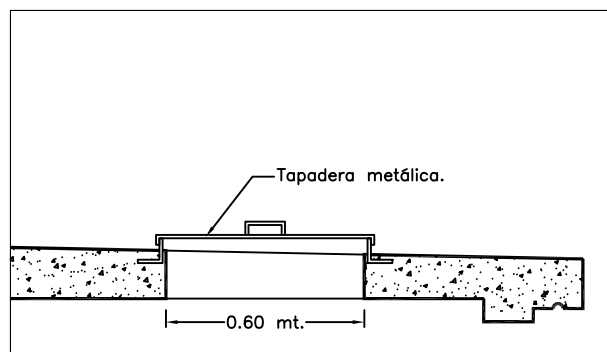
Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
5,000 galones	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
10,000 galones	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.07	0.15	—	—	—	—
15,000 galones	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.28	0.15	—	—	—	—	—	—	—
20,000 galones	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.15	0.15	—	—
25,000 galones	0.25	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21



DETALLE VENTILACIÓN

ESCALA

1:15

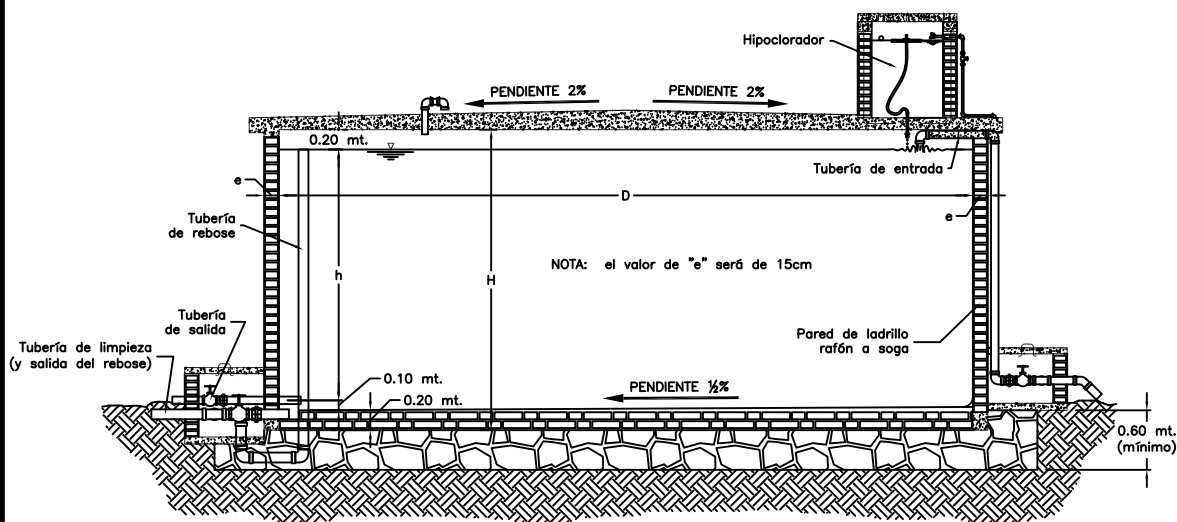


DETALLE BOCA DE INSPECCIÓN (Corte)

ESCALA

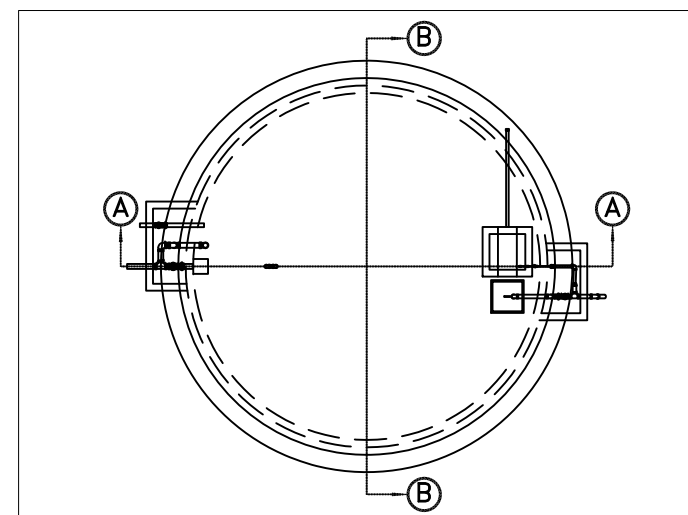
1:15

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN :	
SANAA	
CONTENIDO :	
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES	
DETALLES ARMADO DE LOSA	
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1	
DIGITALIZÓ :	FECHA :
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA :	ESCALA :
3/5	LAS INDICADAS



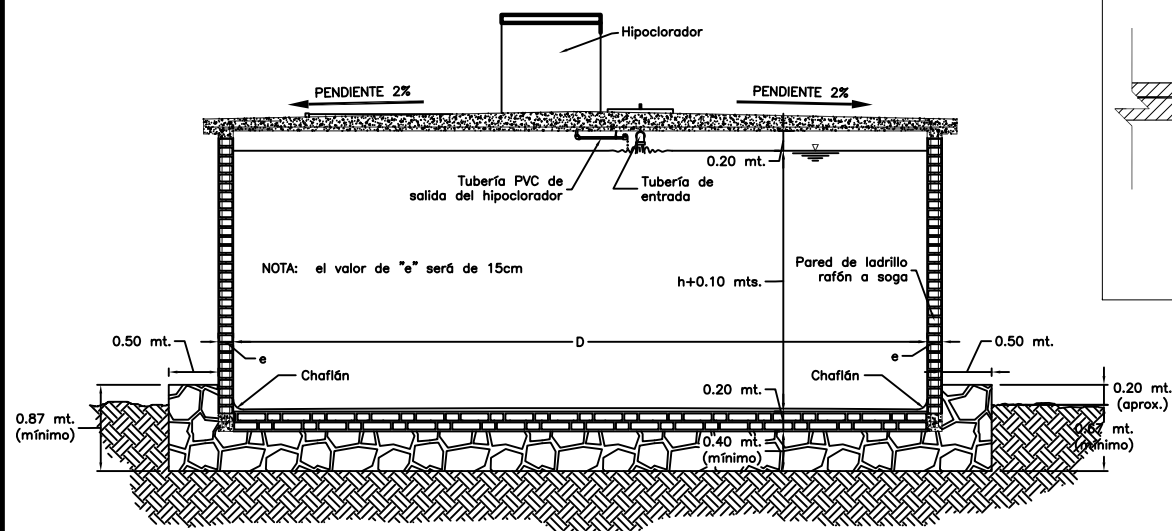
CORTE A (Indicación cajas de válvulas)

ESCALA 1:50



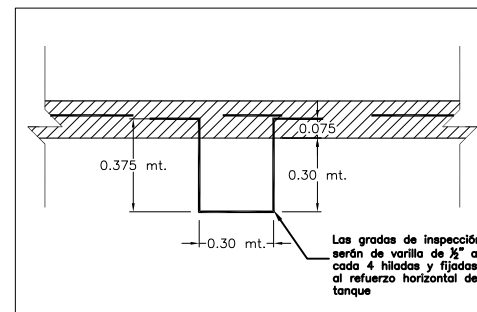
INDICACIÓN DE CORTES

ESCALA 1:100



CORTE B (Sección normal del tanque)

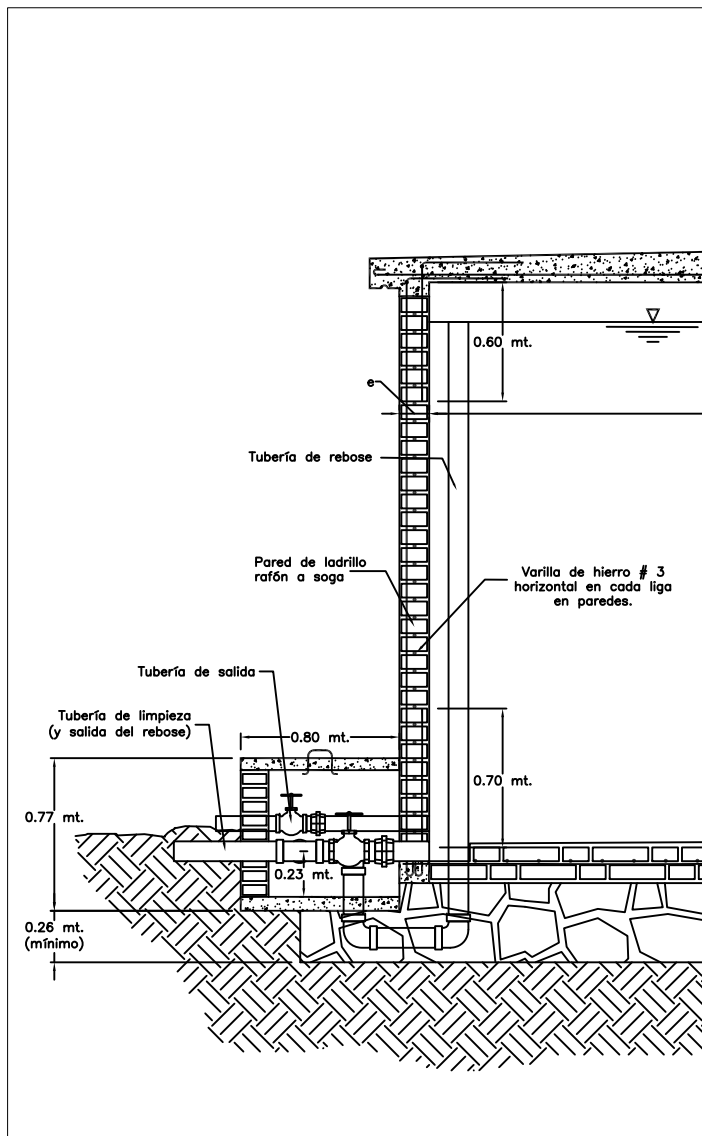
ESCALA 1:50



DETALLE DE PELDAÑOS

ESCALA 1:20

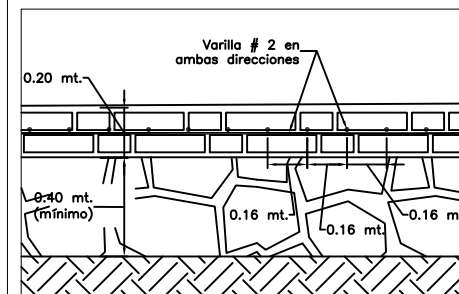
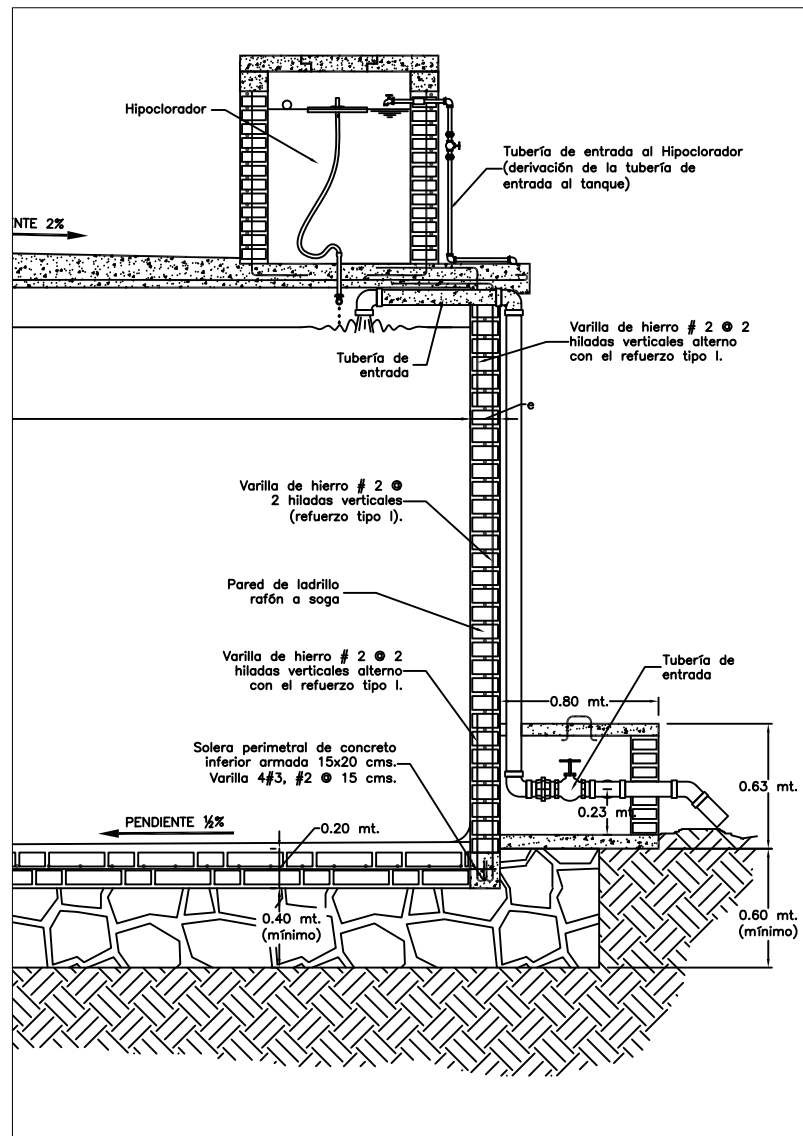
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA	
CONTENIDO: TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES CORTES	
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1	
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: NOVIEMBRE 2003
HOJA: 4/5	ESCALA: LAS INDICADAS



DETALLE ARMADO DE PAREDES Y CAJAS DE VÁLVULAS

ESCALA

1:25

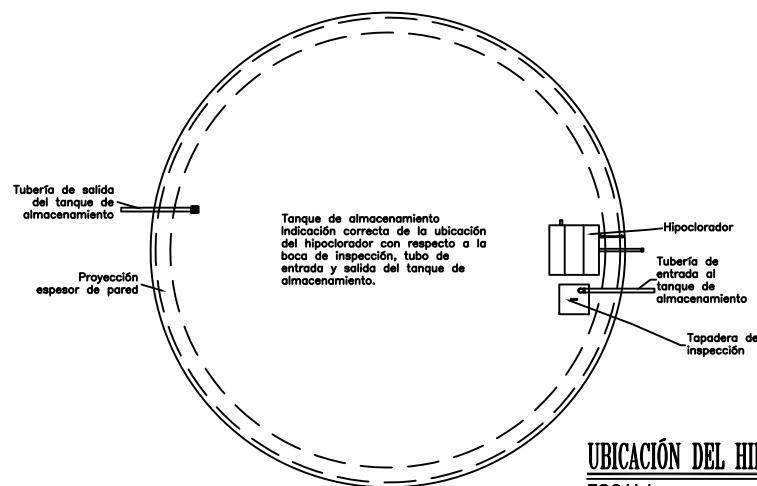


DETALLE ARMADO PISO DE LADRILLO

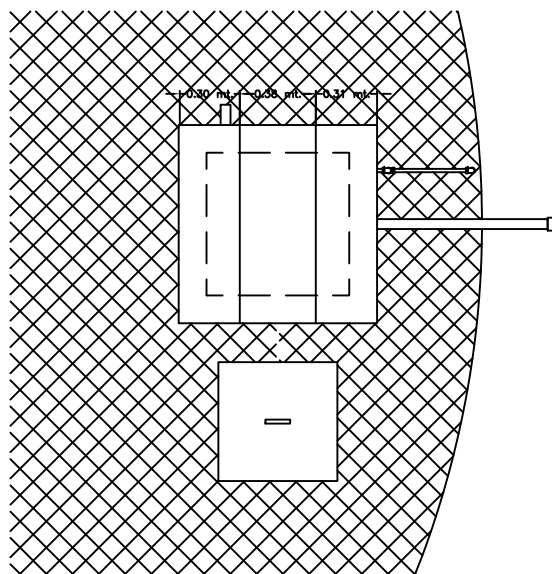
ESCALA

1:20

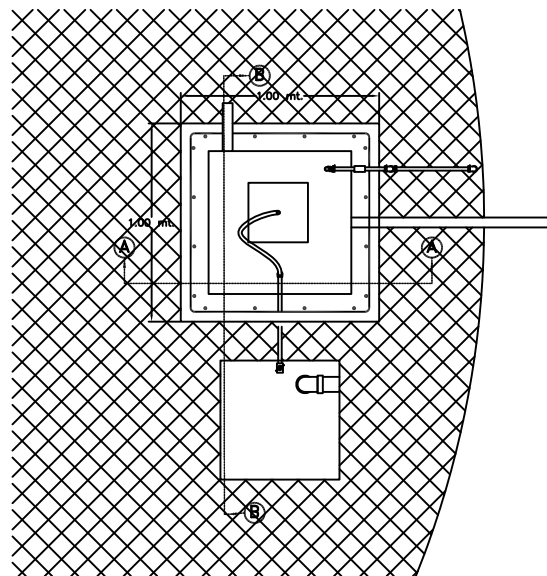
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN:	
SANAA	
CONTENIDO:	
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES	
CORTES	
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1	
DIGITALIZÓ:	FECHA:
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA:	ESCALA:
5/5	LAS INDICADAS



UBICACIÓN DEL HIPOCLORADOR
ESCALA 1:100



VISTA PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE PLANTA
ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES

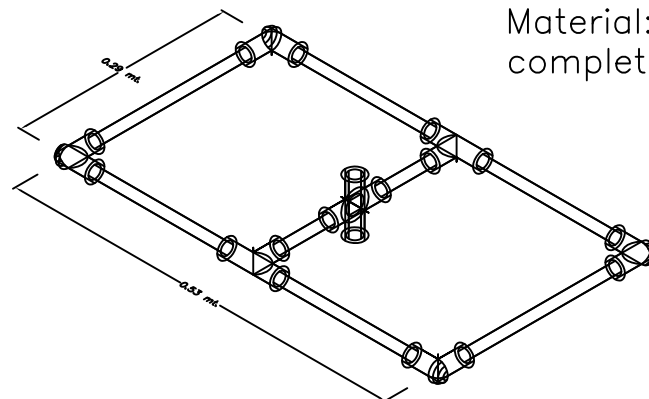
- 1) Concreto de 3,000 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90° empotrados 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.

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS  PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO 	
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA	
CONTENIDO: HIPOCLORADOR DE 1x1x1.05 UBICACIÓN DEL HIPOCLORADOR VISTA Y CORTE DE PLANTA	
MODULO DE COSTO PRD-HIPO	
DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ	FECHA: NOVIEMBRE 2003
HOJA: 1/3	ESCALA: LAS INDICADAS

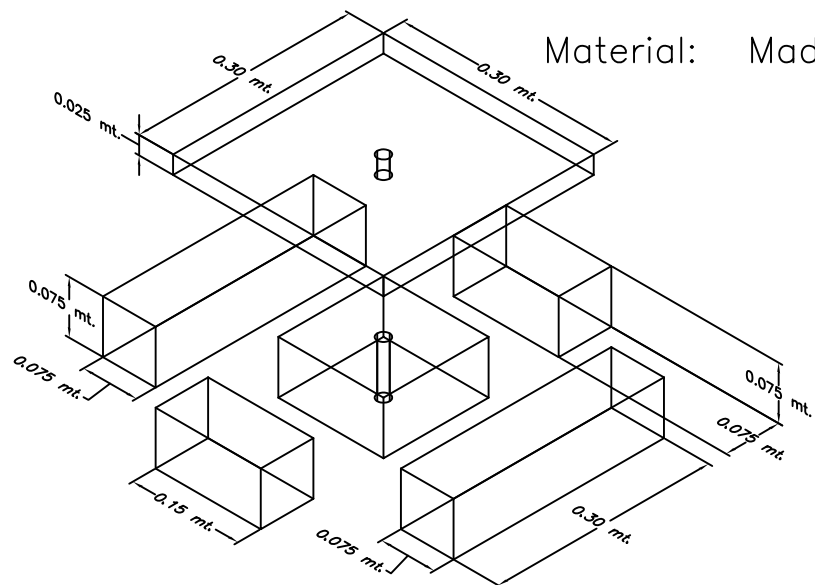


LAS INDICADAS

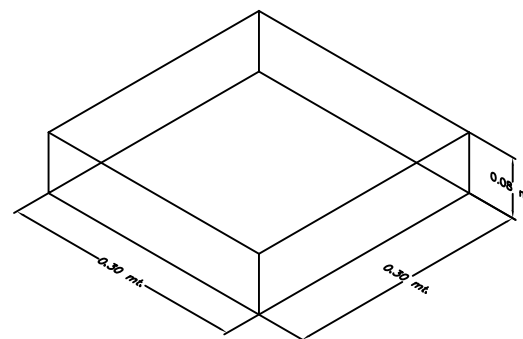
TIPOS DE FLOTADOR



Material: Tubo PVC 1"Ø completamente sellado.



Material: Madera.

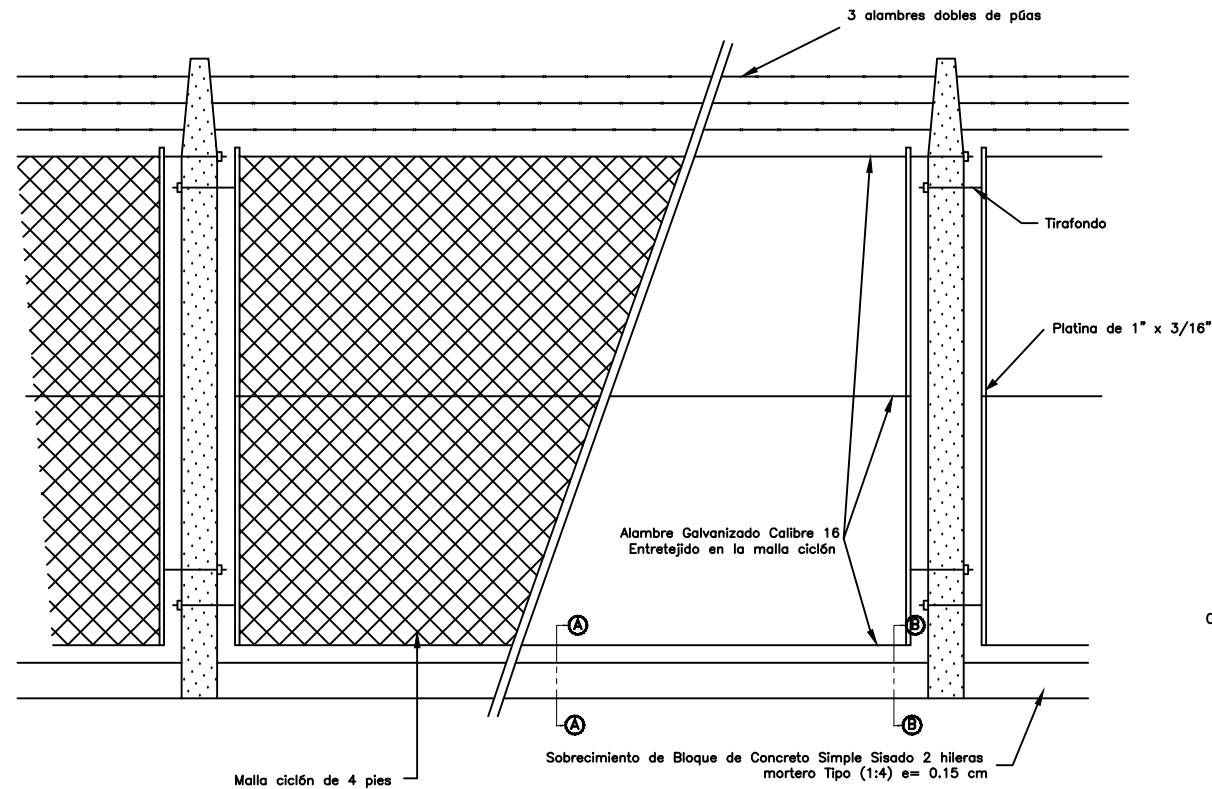


Material: foam.

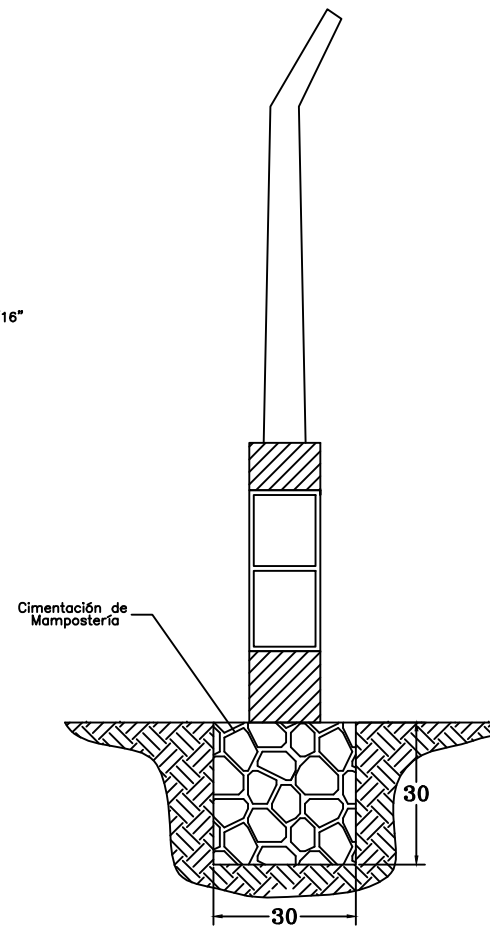
ESPECIFICACIONES

- 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.

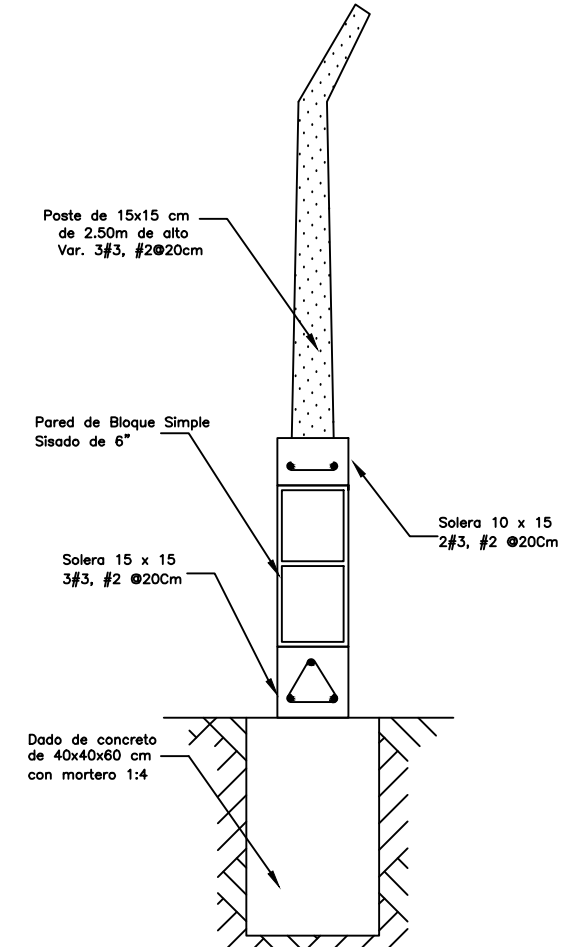
FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS  PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN:	
SANAA	
CONTENIDO:	
HIPOCLORADOR DE 1x1x1.05	
TIPOS DE FLOTADOR	
MODULO DE COSTO PRD-HIPO	
DIGITALIZÓ:	FECHA:
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA:	ESCALA:
3/3	SIN ESCALA



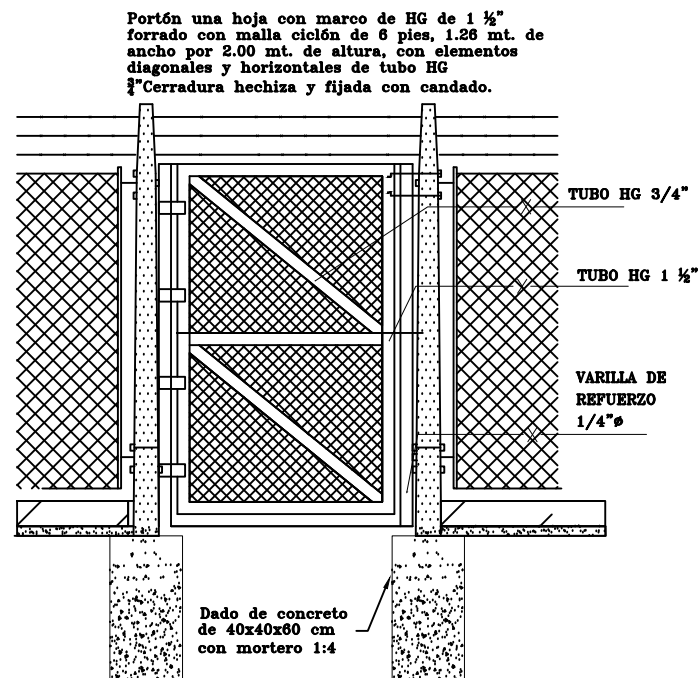
DETALLE DE ALAMBRADO PERIMETRAL
 ESCALA 1:20



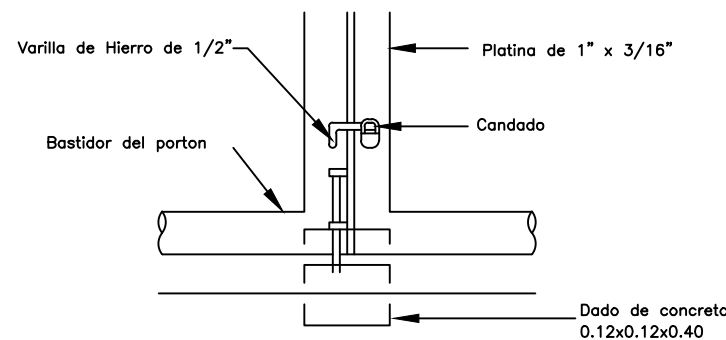
DETALLE DE POSTE CORTE A
 ESCALA 1:15



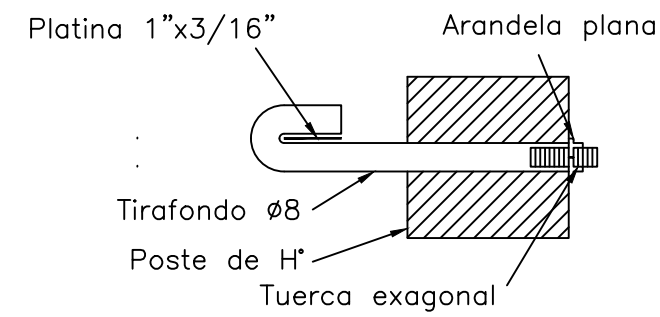
DETALLE DE POSTE CORTE B
 ESCALA 1:15



DETALLE DE PORTÓN
 ESCALA 1:20



DETALLE DE TRANQUILLA
 ESCALA 1:10

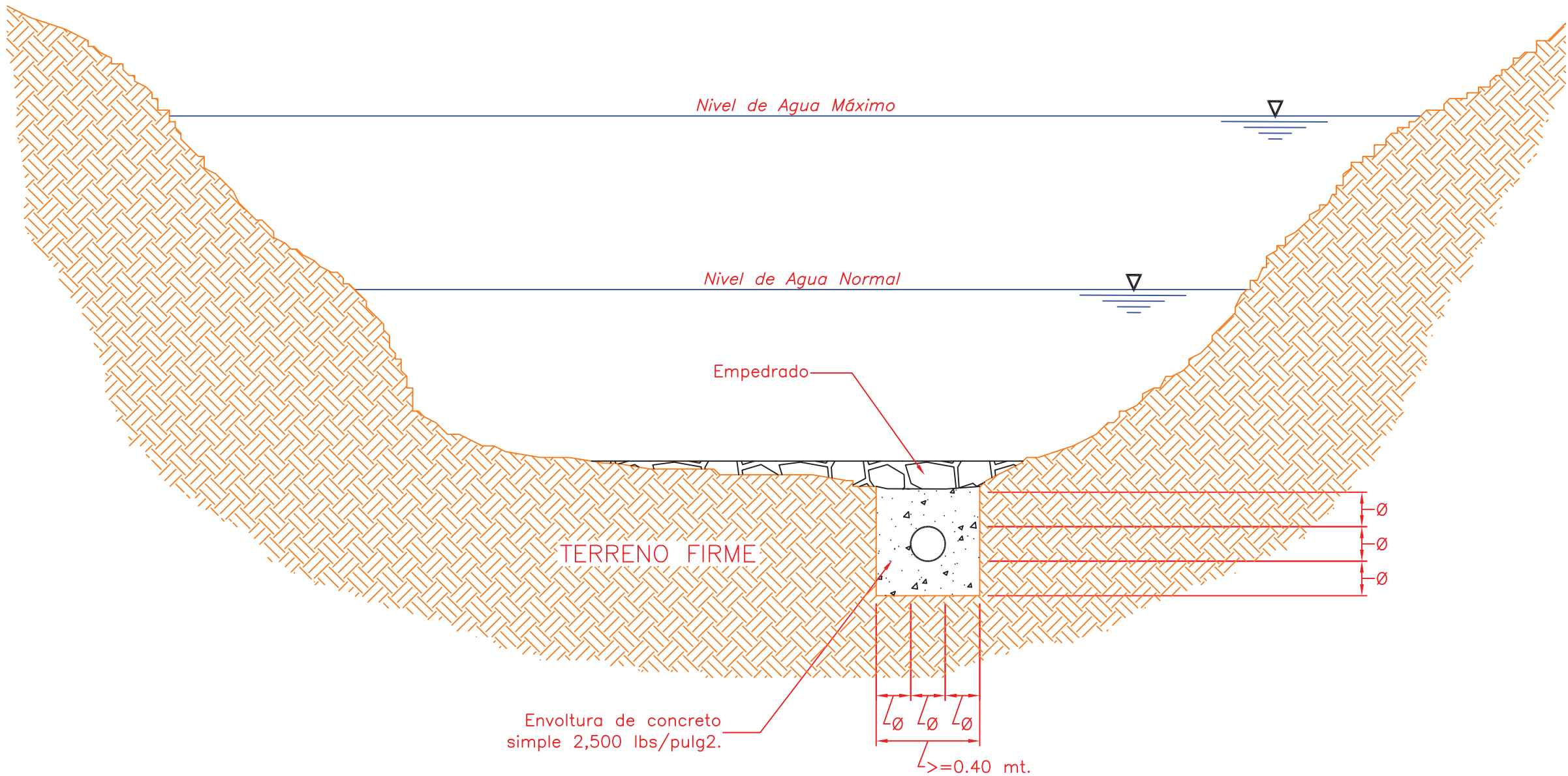


DETALLE DE TIRAFONDO

Proyecto:	Contenido:			Hoja:
	CERCO DE MALLA CICLÓN DETALLES GENERALES			1
				1
Construcción Sistema de Agua Potable de la Aldea San José de la Mora, Vallecillo, Francisco Morazán	Alcaldía de Vallecillo	Fecha:	Escala:	
		SEPTIEMBRE 2019	INDICADA	

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) En caso de que el SUPERVISOR lo considere necesario se reforzará el concreto con varilla de hierro grado 40 del diámetro calculado estructuralmente.
- 3) 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.



PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN EL LECHO DE LA FUENTE

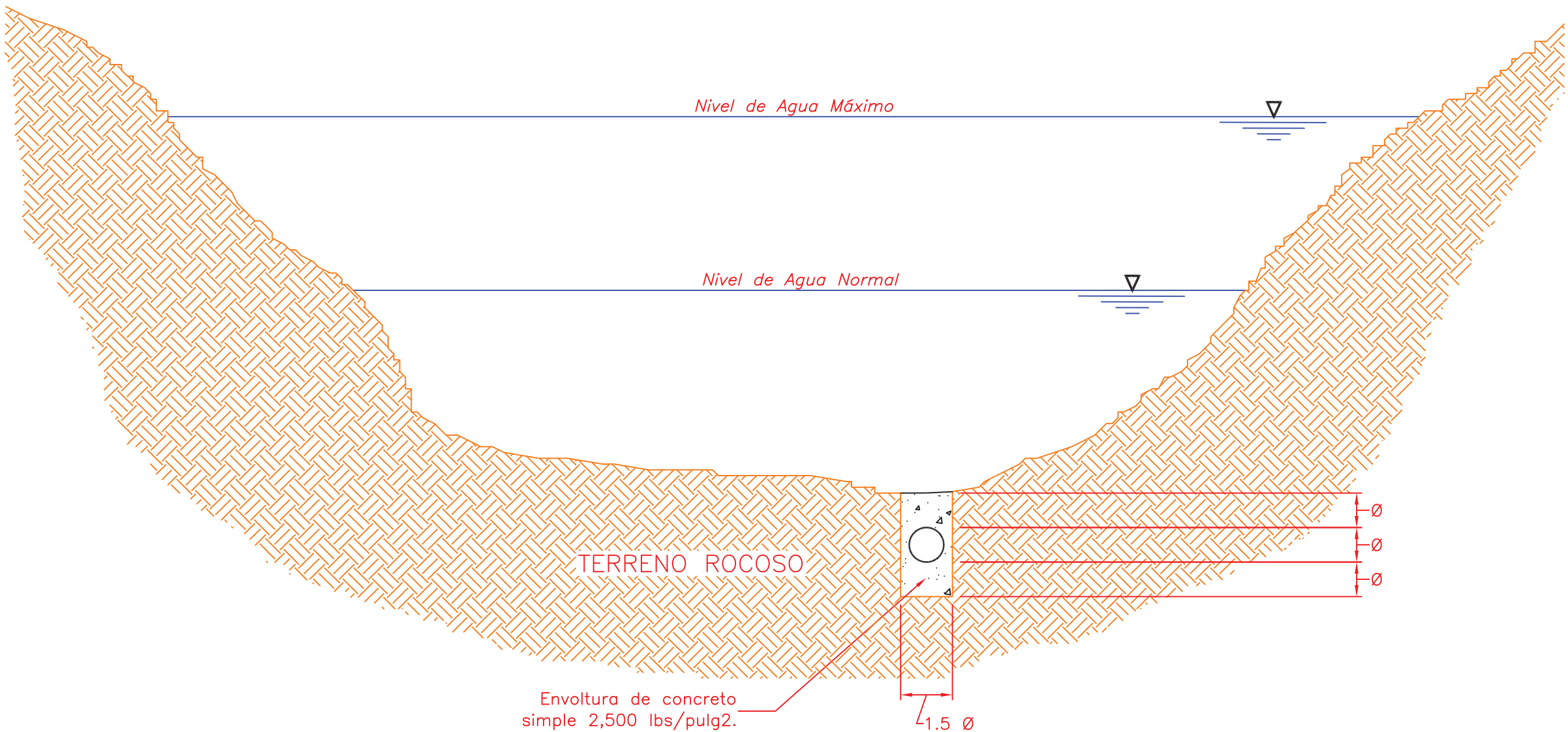
ESCALA

1:15

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN : SANAA	
CONTENIDO : CRUCES Y ANCLAJES PARA TUBERÍA PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN EL LECHO DE LA FUENTE	
MODULO DE COSTO PRD-CYA	
DIGITALIZÓ : PAMELA ORTIZ	FECHA : OCTUBRE 2003
HOJA : 1/4	ESCALA : 1:15

ESPECIFICACIONES

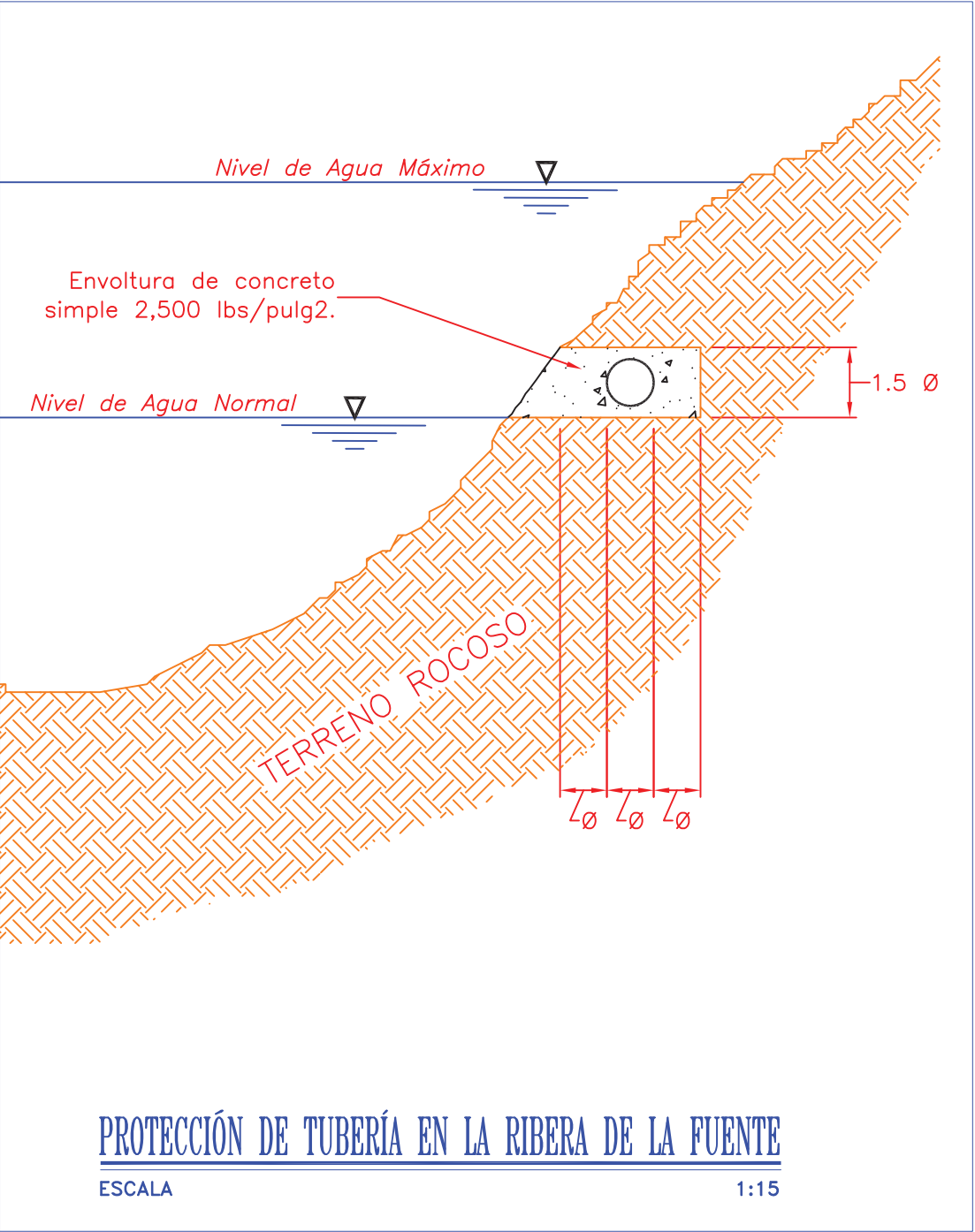
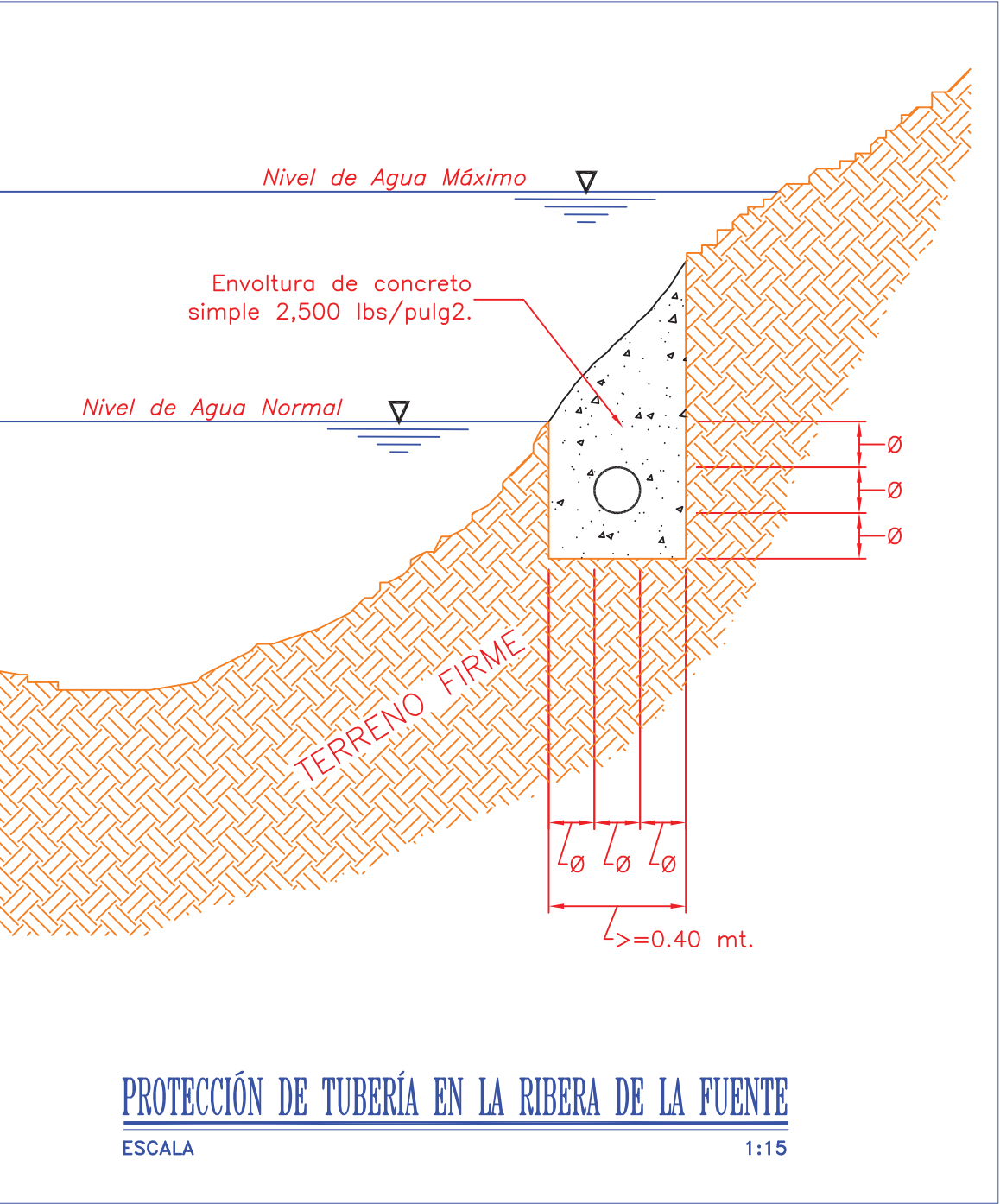
- 1) Concreto de $2,500 \frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) En caso de que el SUPERVISOR lo considere necesario se reforzará el concreto con varilla de hierro grado 40 del diámetro calculado estructuralmente.
- 3) Las pruebas para comprobar 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.



PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN EL LECHO DE LA FUENTE

ESCALA 1:15

FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS	
PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN :	
SANAA	
CONTENIDO :	
CRUCES Y ANCLAJES PARA TUBERÍA	
PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN EL LECHO DE LA FUENTE	
MODULO DE COSTO PRD-CYA	
DIGITALIZÓ :	FECHA :
PAMELA ORTIZ	OCTUBRE 2003
HOJA :	ESCALA :
2/4	1:15

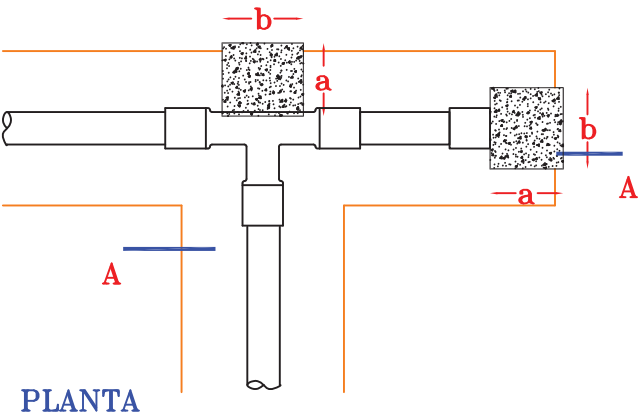


ESPECIFICACIONES

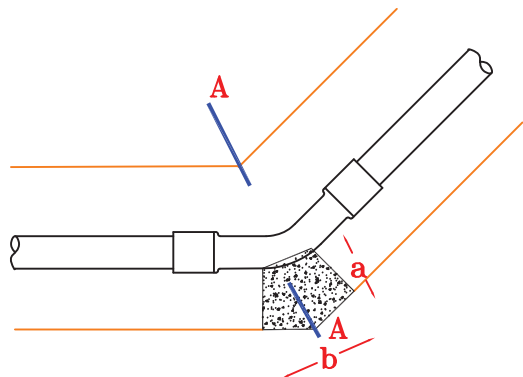
- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) En caso de que el SUPERVISOR lo considere necesario se reforzará el concreto con varilla de hierro grado 40 del diámetro calculado estructuralmente.
- 3) Las pruebas para comprobar 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 :	
CRUCES Y ANCLAJES PARA TUBERÍA	
PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN LA RIBERA DE LA FUENTE	
MODULO DE COSTO PRD-CYA	
DIGITALIZÓ :	FECHA :
PAMELA ORTIZ	OCTUBRE 2003
HOJA :	ESCALA :
3/4	1:15

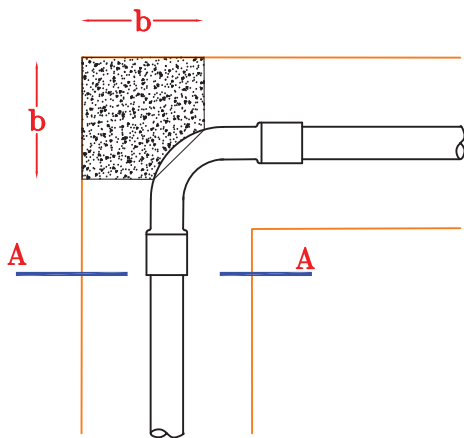
RAMAL TE y TAPÓN



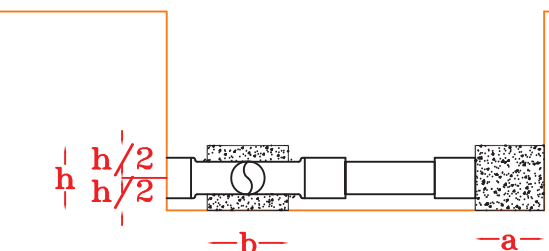
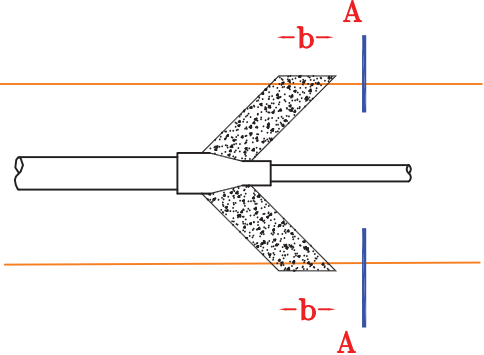
CURVA a 45°



CURVA a 90°

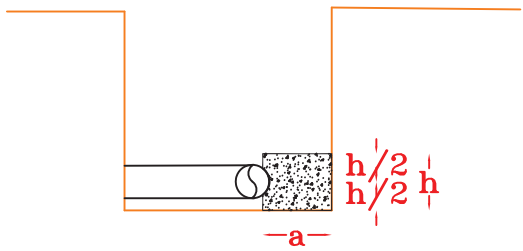


REDUCCIONES



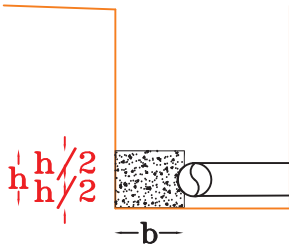
CORTE A-A

$b = a = h = 2 \times D$



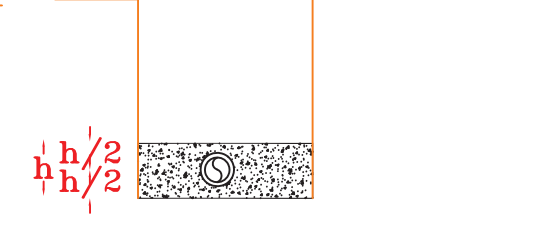
CORTE A-A

$b = a = h = 2 \times D$



CORTE A-A

$b = h = 2 \times D$



CORTE A-A

$b = h = 2 \times D \text{ (D = } \phi \text{ mayor)}$

Nota: los anclajes se ejecutarán con concreto simple de 2,500 lb/plg²
D es la dimensión exterior de las cañerías.

ESPECIFICACIONES

- 1) Concreto de 2,500 $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$: dosificación 1:2:3 con tamaño máximo de $\frac{3}{4}$ ".
- 2) En caso de que el SUPERVISOR lo considere necesario se reforzará el concreto con varilla de hierro grado 40 del diámetro calculado estructuralmente.
- 3) 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 :

CRUCES Y ANCLAJES PARA TUBERÍA

DETALLES DE ANCLAJES

MODULO DE COSTO
PRD-CYA

DIGITALIZÓ :
PAMELA ORTIZ

FECHA :
OCTUBRE 2003

HOJA :
4/4

ESCALA :
SIN ESCALA