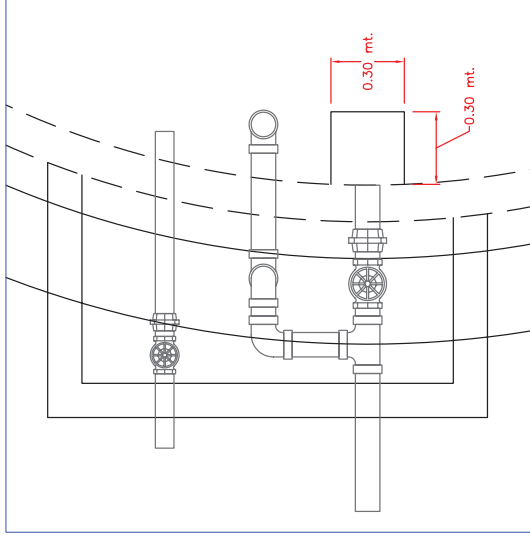


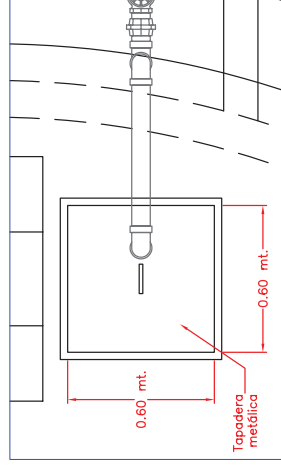
# ESPECIFICACIONES

- 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) Manpostera: 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.



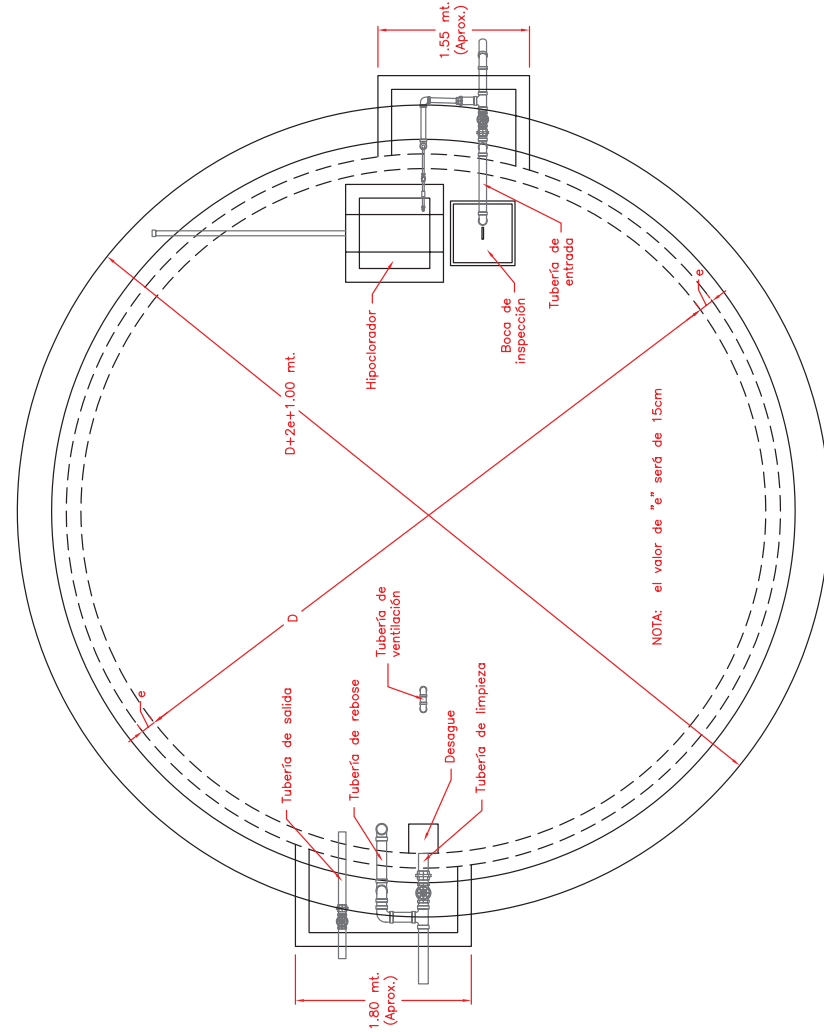
**DETALLE DESAGUE DE LIMPIEZA**

ESCALA 1:20



**DETALLE BOCA DE INSPECCIÓN (Planta)**

ESCALA 1:20



**VISTA DE PLANTA**

ESCALA 1:50

NOTA: el valor de "e" será de 15cm

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:  
PAMELA ORTIZ

FECHA:

NOVIEMBRE 2003

HOJA:

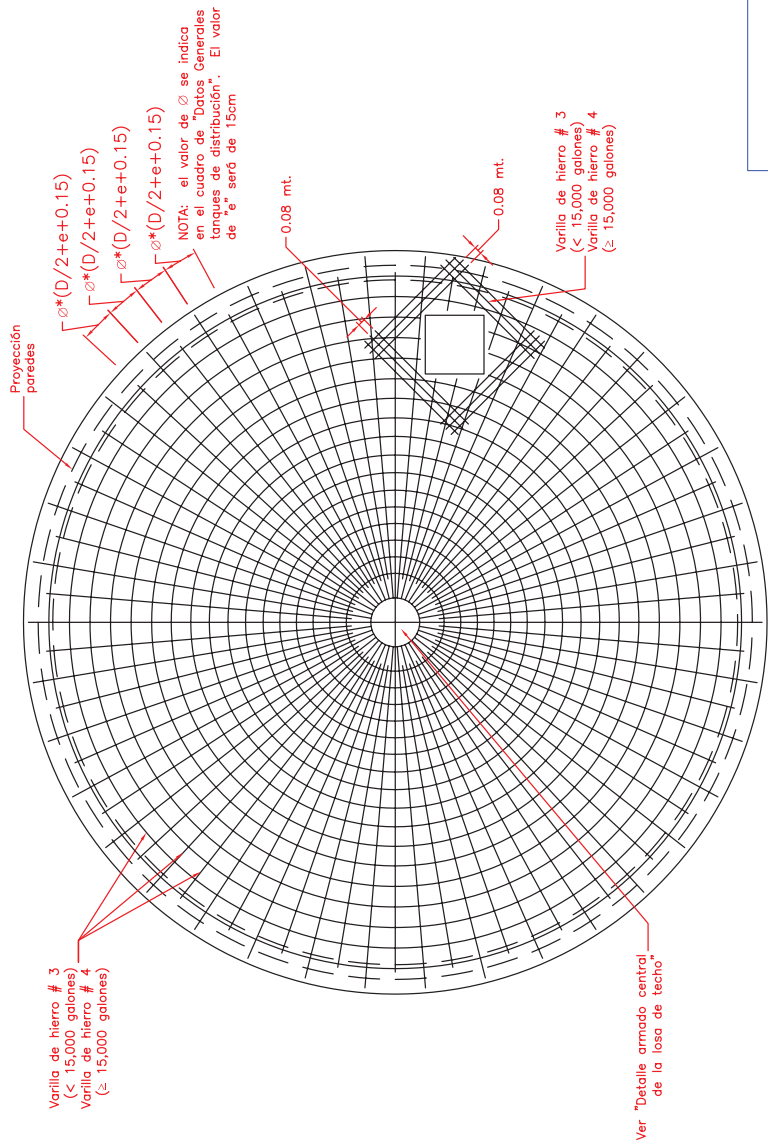
1/5

ESCALA:

LAS INDICADAS

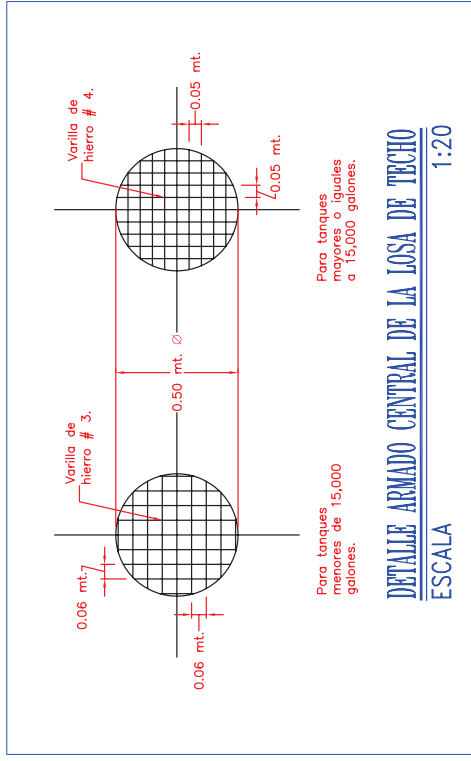
DESCRIPCIÓN	MÓDULO DE COSTO
Tanque de Distribución Superficial de 5,000 Galones	PRD-T5G
Tanque de Distribución Superficial de 10,000 Galones	PRD-T10G
Tanque de Distribución Superficial de 15,000 Galones	PRD-T15G
Tanque de Distribución Superficial de 20,000 Galones	PRD-T20G
Tanque de Distribución Superficial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

DATOS GENERALES	TANQUES DE DISTRIBUCIÓN			
	Capacidad del tanque	DIMENSIONAMIENTO EN METROS		
	D	H	h	$\phi$ (trastaves)
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

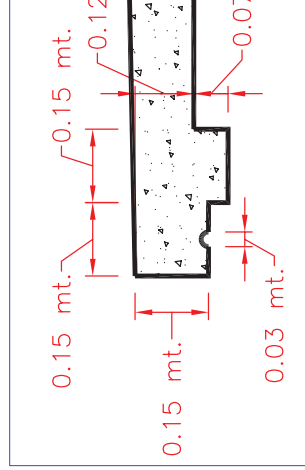


**ARMADO DE LA LOSA DE TECHO**  
ESCALA 1:50

DATOS GENERALES TANQUES DE DISTRIBUCIÓN	DIMENSIONAMIENTO EN METROS			
	Capacidad del tanque	D	H	h (radios)
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 ARMADO CENTRAL DE LA LOSA DE TECHO**  
ESCALA 1:20



**DETALLE BORDE LOSA DE TECHO**  
ESCALA 1:10

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIIS**  
PPAS  
PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

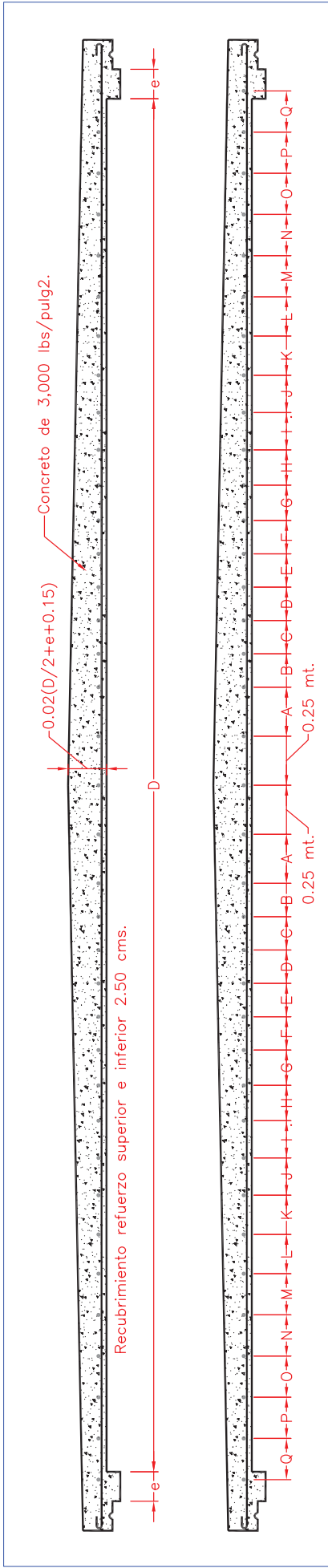
DISEÑO Y APROBACIÓN: SANAA

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

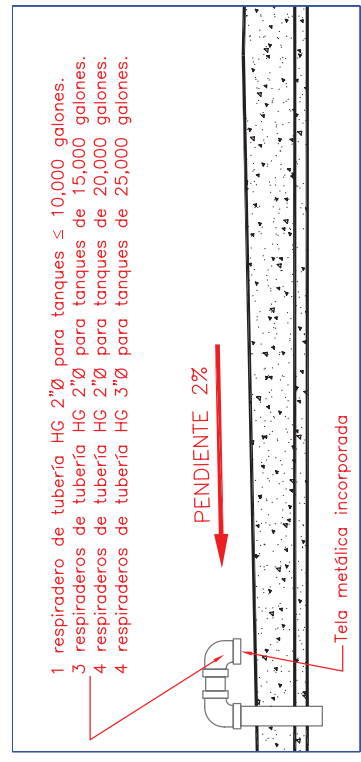


**DETALLE ARMADO CENTRAL DE LA LOSA DE TECHO**

ESCALA 1:20

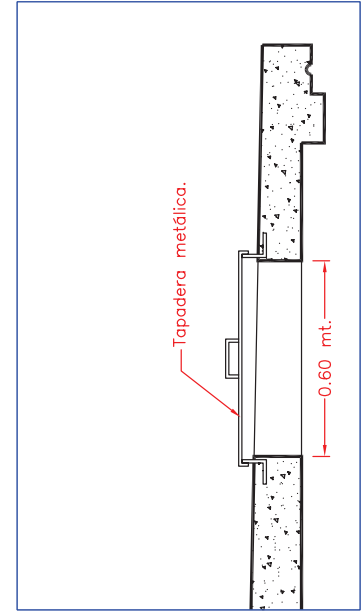
**CUADRO DE ESPACIAMIENTO CIRCULAR EN LA LOSA DE TECHO**

Capacidad del tanque	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 - FHIIS**  
 PPAS  
 PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO

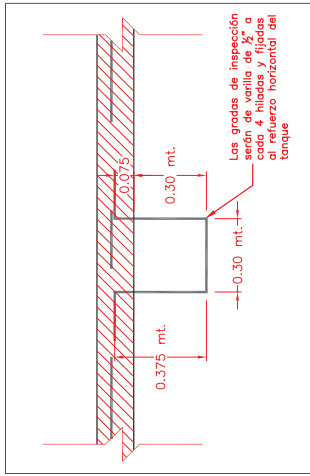
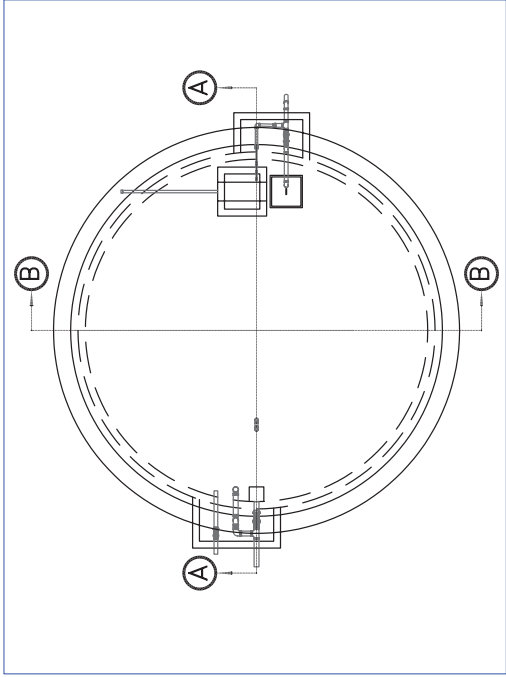
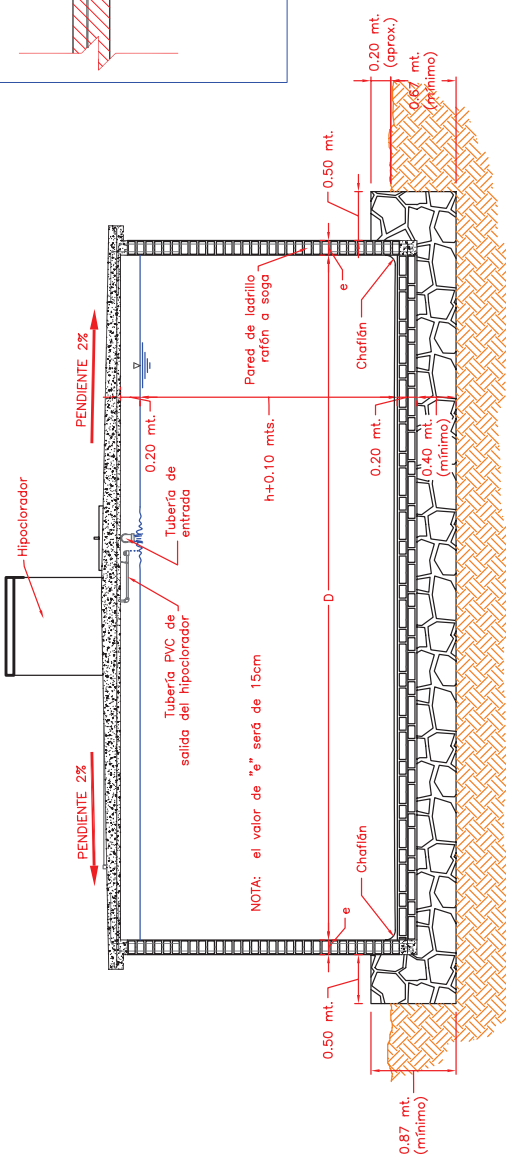
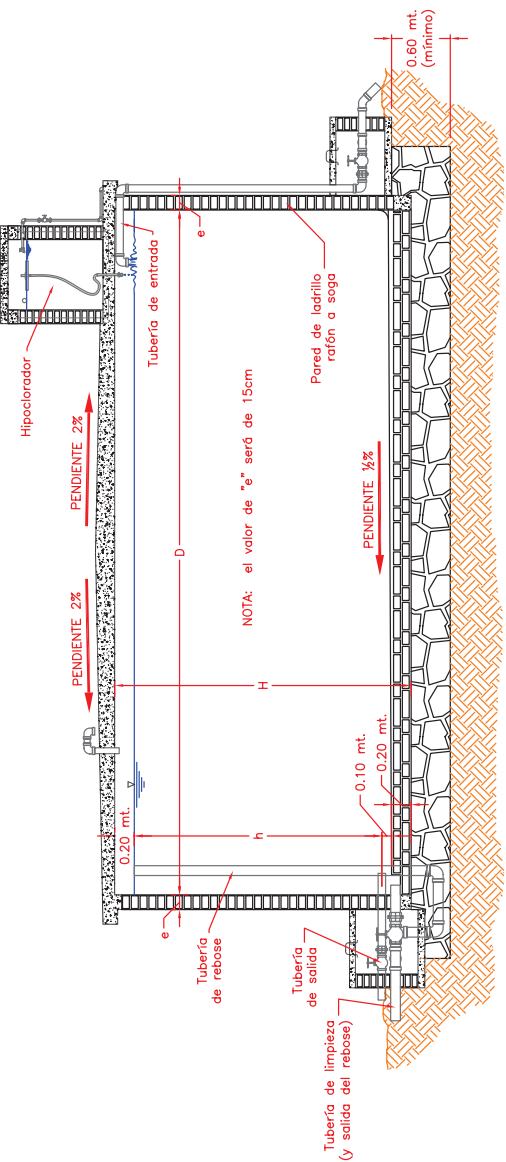
DISEÑO Y APROBACIÓN:  
**SANAA**


CONTENIDO:  
**TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALONES**  
**DETALLES ARMADO DE LOSA**

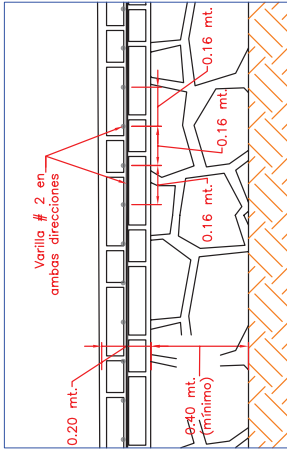
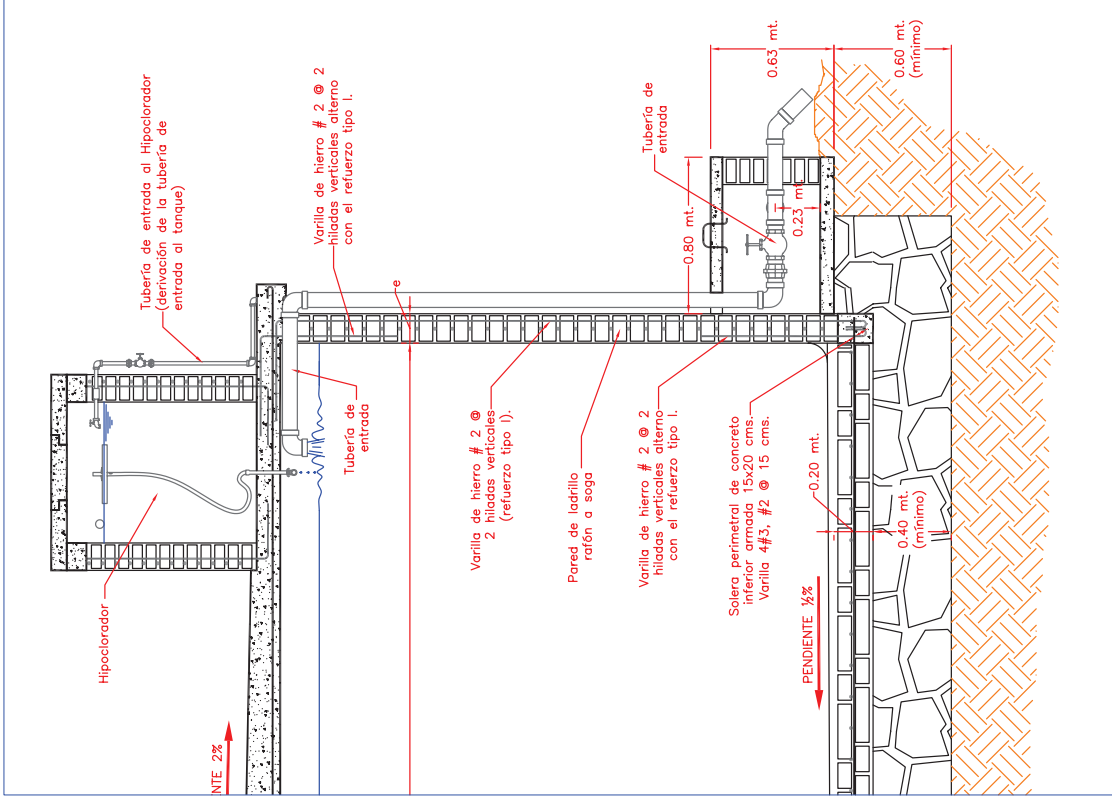
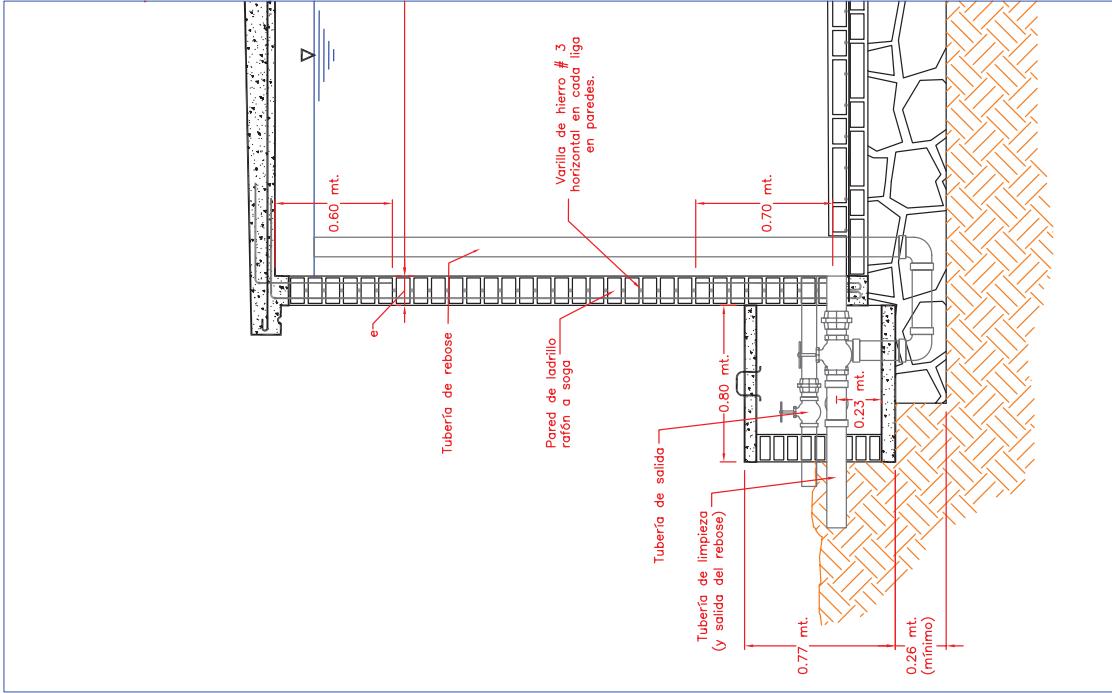
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1

DIGITALIZÓ: PAMELA ORTIZ  
 FECHA: NOVIEMBRE 2003

HOJA: 3/5  
 ESCALA: LAS INDICADAS




FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIIS  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



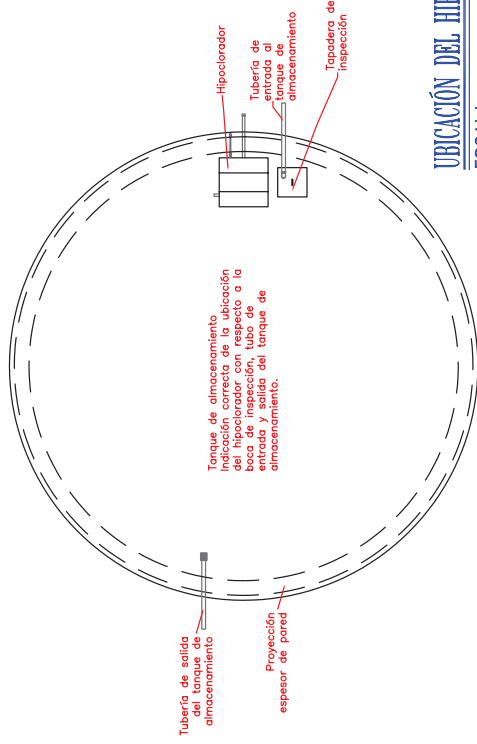
**DETALLE ARMADO PISO DE LADRILLO**  
ESCALA 1:20

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

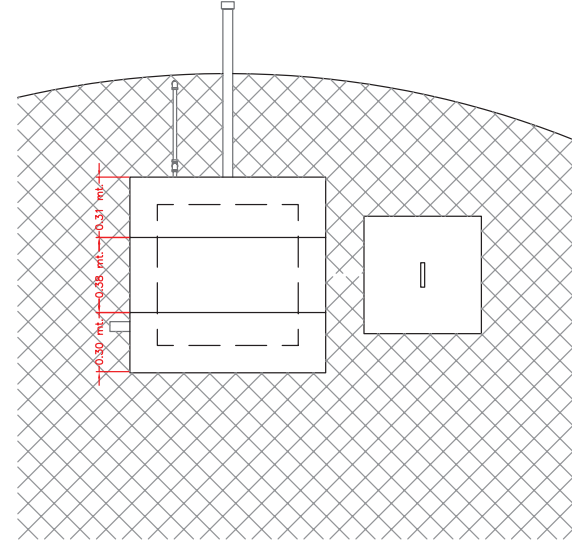
 <b>FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS</b> PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN:	
SANAA	
CONTENIDO:	
TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE 5,000 A 25,000 GALIONES	
CORTES	
MODULO DE COSTO VER TABLA HOJA 1	
DIGITALIZÓ:	FECHA:
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA:	ESCALA:
5/5	LAS INDICADAS

## ESPECIFICACIONES

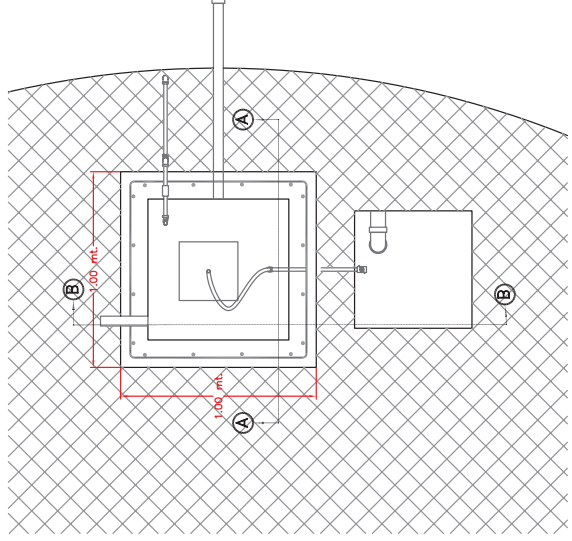
- 1) Concreto de 3,000  $\frac{\text{lbs}}{\text{pulg}^2}$ : dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de  $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 90°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




**UBICACIÓN DEL HIPOCLORADOR**  
ESCALA 1:100



**VISTA PLANTA**  
ESCALA 1:25

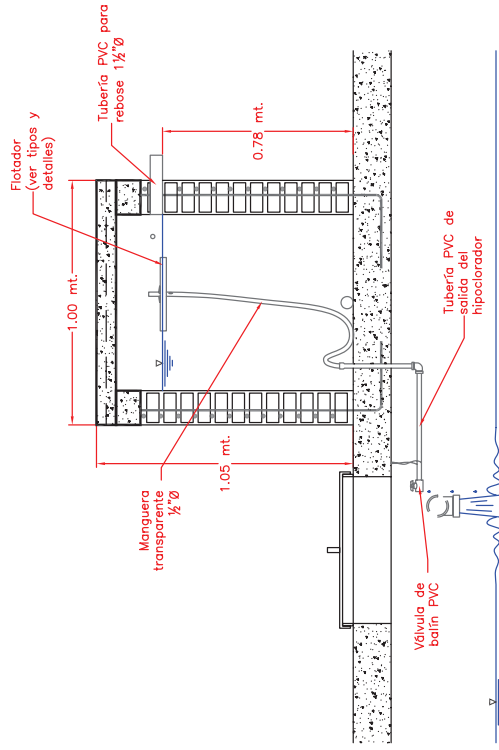


**CORTE PLANTA**  
ESCALA 1:20

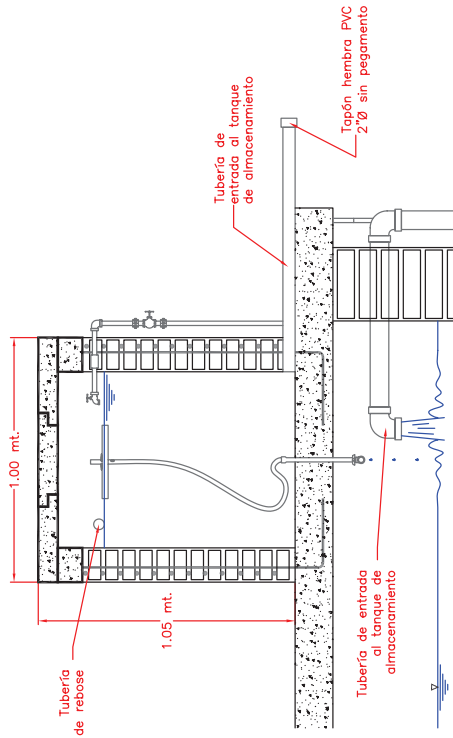
 <b>FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS</b> PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	DISEÑO Y APROBACIÓN: <b>SANAA</b>
	CONTENIDO: <b>HIPOCLORADOR DE 1x1x1.05</b> <b>UBICACIÓN DEL HIPOCLORADOR</b> <b>VISTA Y CORTE DE PLANTA</b> <b>MODULO DE COSTO</b> <b>PRD-HIPO</b>
DIGITALIZÓ: <b>PAMELA ORTIZ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

# ESPECIFICACIONES

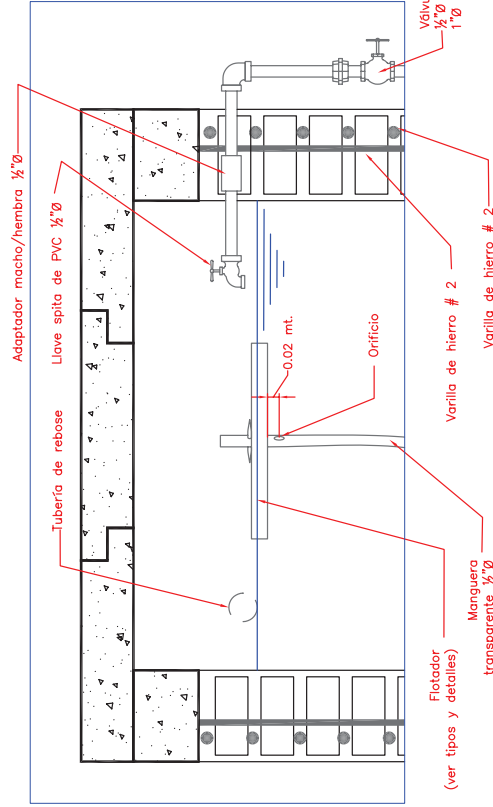
- 1) Concreto de 3.000  $\frac{\text{lbs.}}{\text{pulg}^2}$ : dosificación 1:2:2 con tamaño máximo de  $\frac{3}{4}$ ".
- 2) Varilla de hierro para refuerzo del concreto: grado 40.
- 3) Los traslapes entre varillas serán de 30 cms de longitud como mínimo y la longitud de desarrollo de los ganchos en 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.



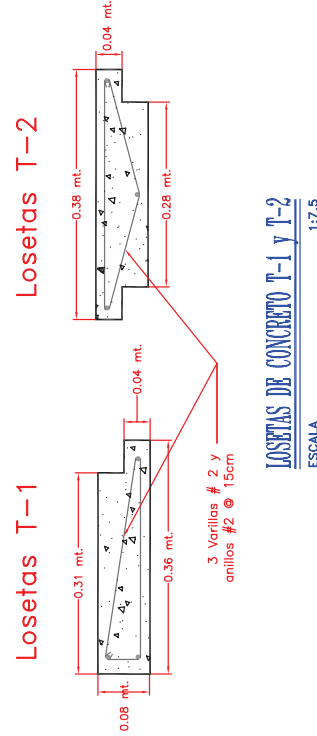
**CORTE LONGITUDINAL B**  
ESCALA 1:20




**CORTE LONGITUDINAL A**  
ESCALA 1:20



**DETALLE DE ACCESORIOS**  
ESCALA NINGUNA

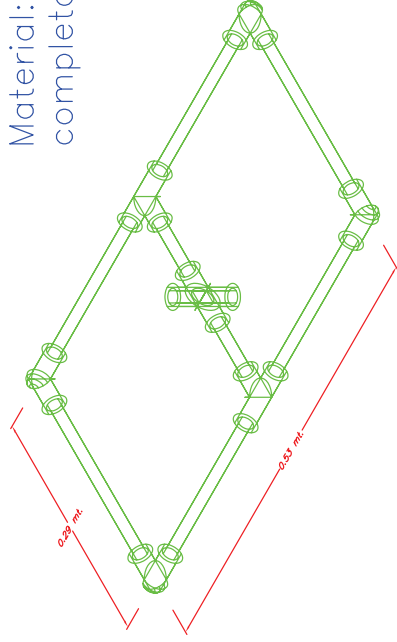


**LOSETAS DE CONCRETO T-1 y T-2**  
ESCALA 1:7.5

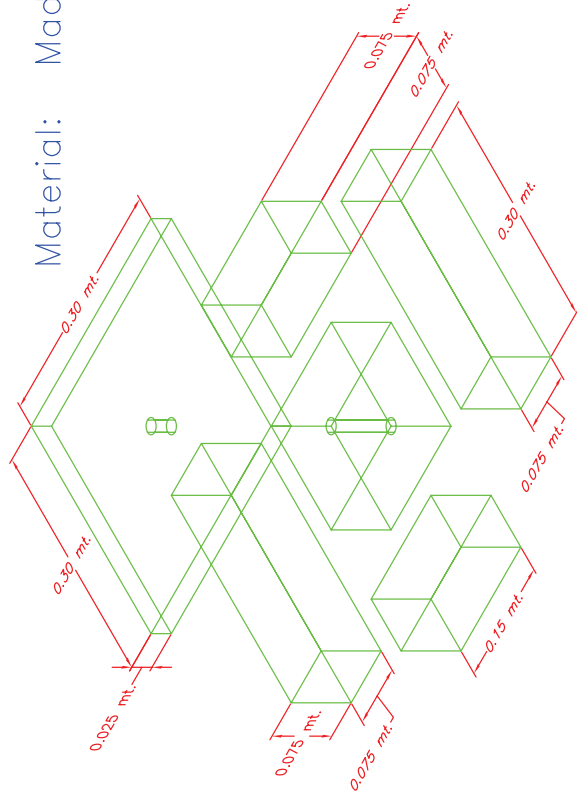
 <b>FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIIS</b> PPAS PROGRAMA PILOTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	
DISEÑO Y APROBACIÓN:	
SANAA	
CONTENIDO:	
HIPOCLORADOR DE 1x1x1.05	
CORTES LONGITUDINALES	
DETALLES	
MODULO DE COSTO	
PRD-HIPO	
DIGITALIZÓ:	FECHA:
PAMELA ORTIZ	NOVIEMBRE 2003
HOJA:	ESCALA:
2/3	LAS INDICADAS

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.

# TIPOS DE FLOTADOR

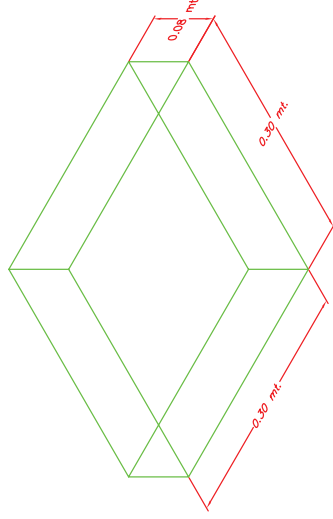


Material: Tubo PVC 1"Ø completamente sellado.




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.

 <b>FONDO HONDUREÑO DE INVERSIÓN SOCIAL - FHIS</b> 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 : PAMELA ORTIZ	FECHA : NOVIEMBRE 2003	
HOJA : 3/3	ESCALA : SIN ESCALA	