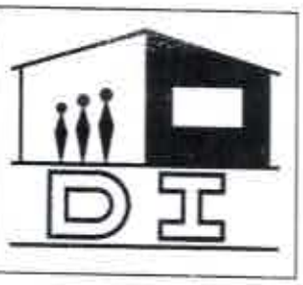
SSHH TIPO 4.40 x 6.15
CON TECHO DE TEJAS



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

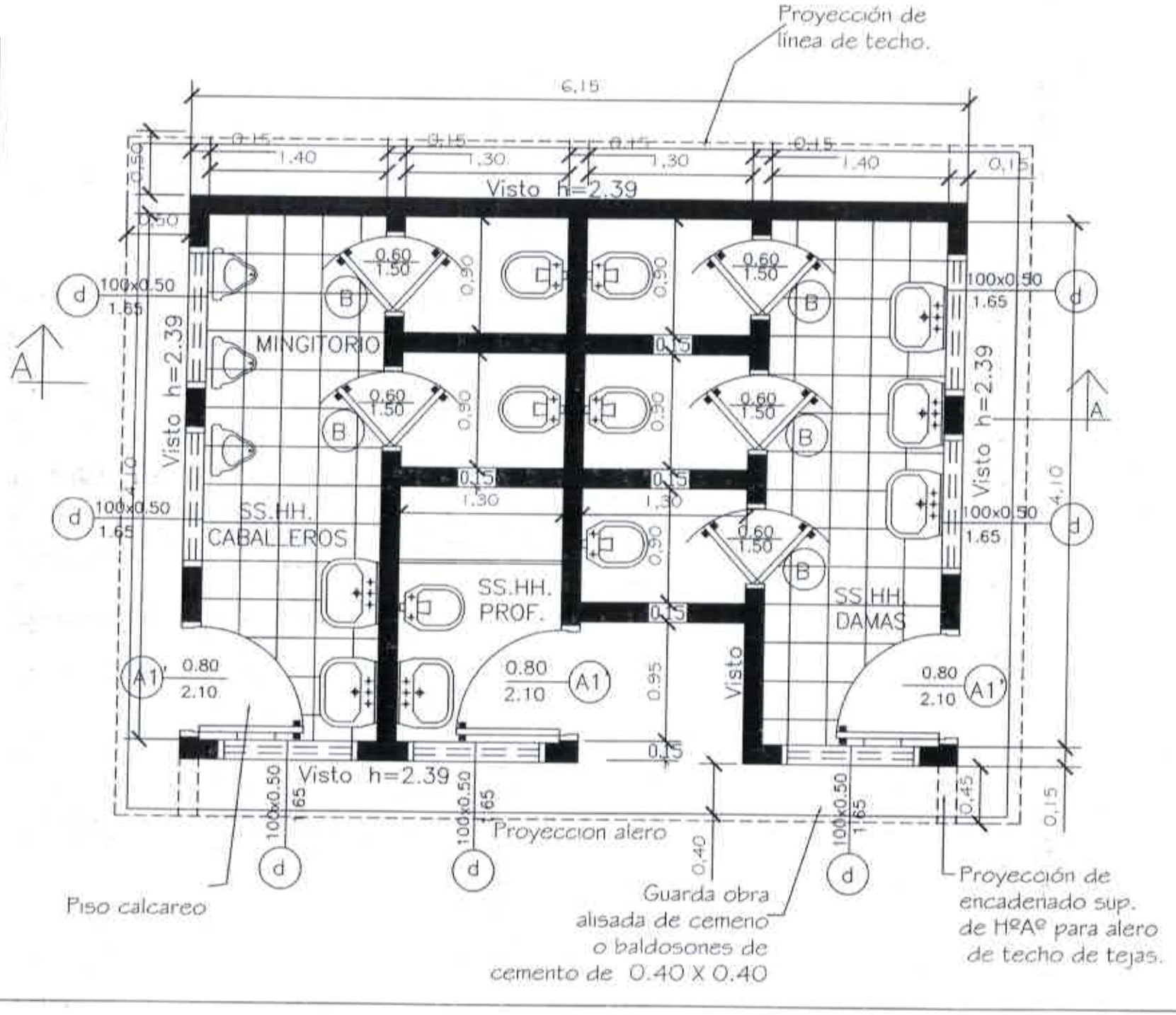
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

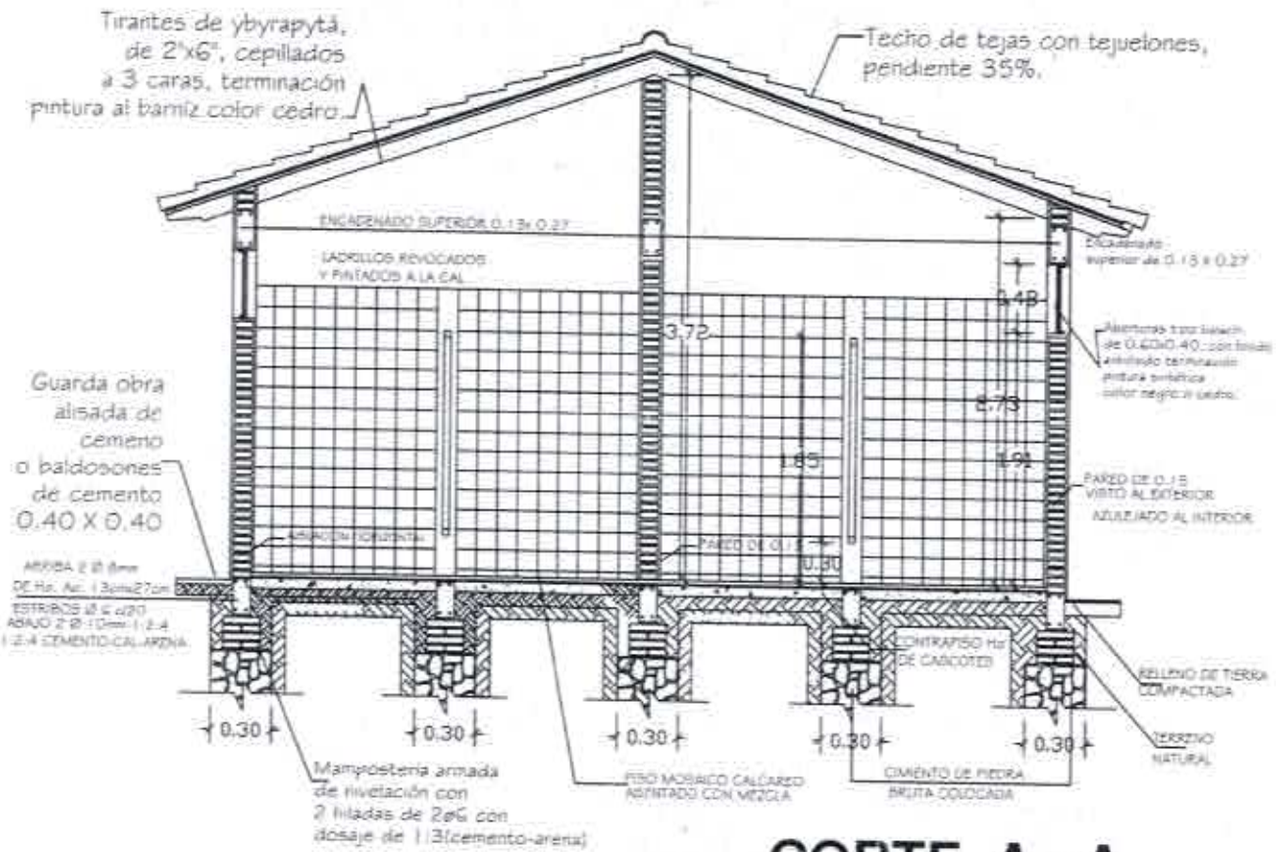
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas

PLANTA ARQUITECTONICA

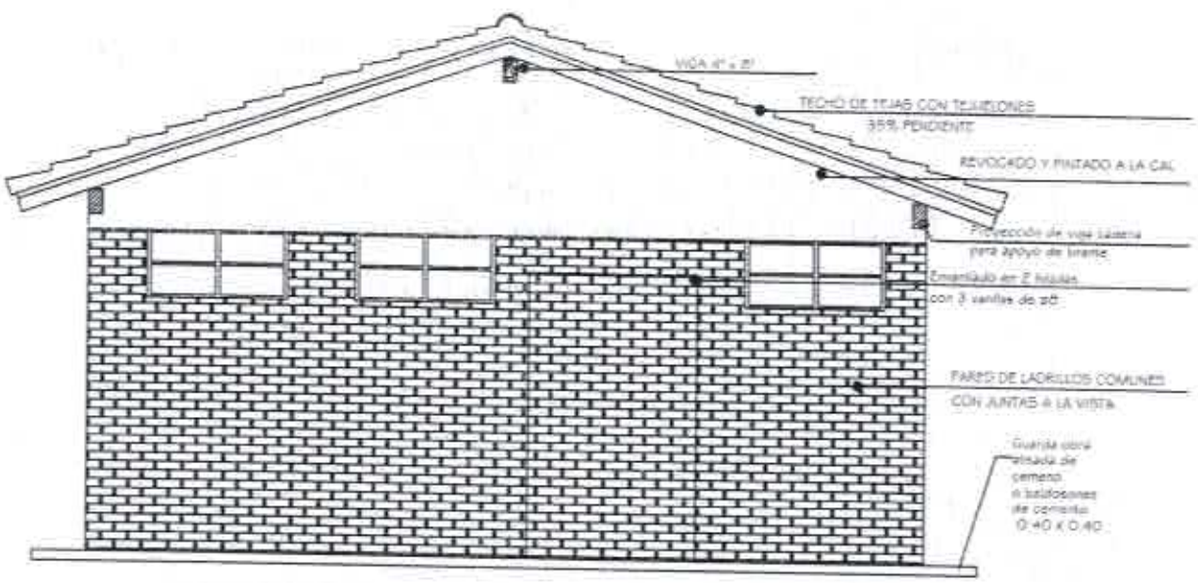
Esc.: 1/75

01



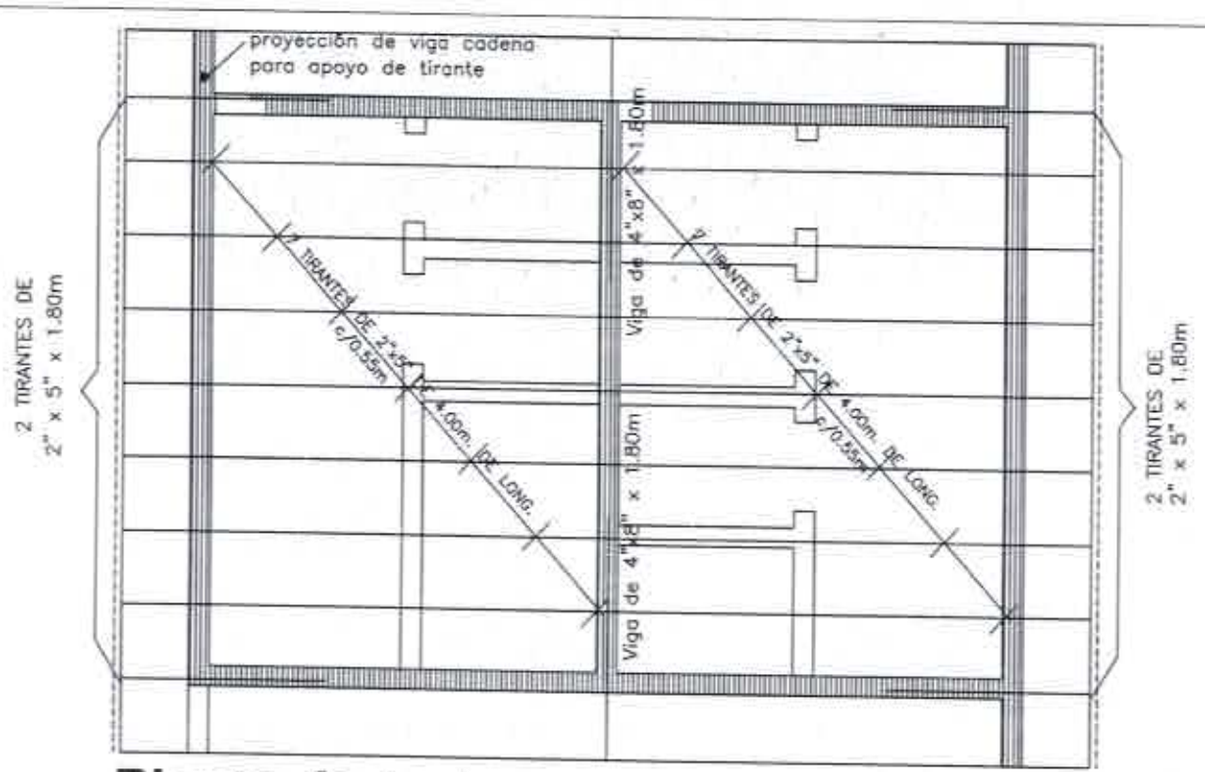


CORTE A - A

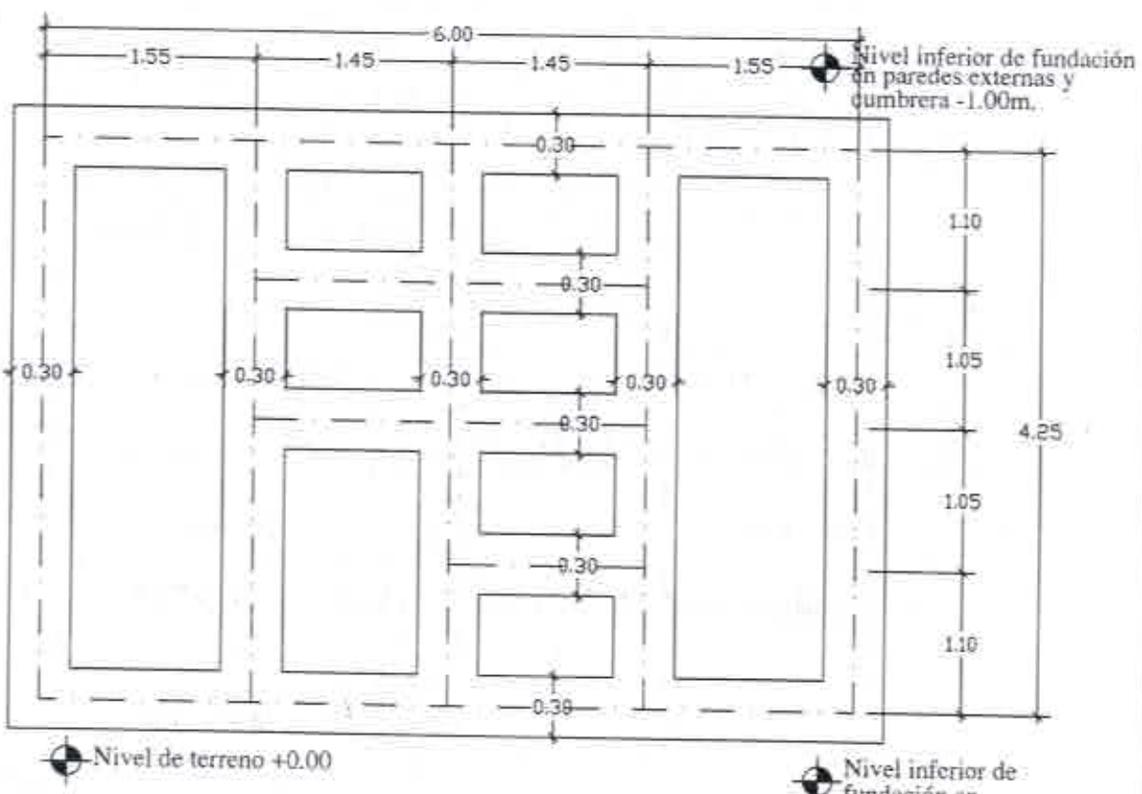


FACHADA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	CORTE TRANSVERSAL Y FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/100



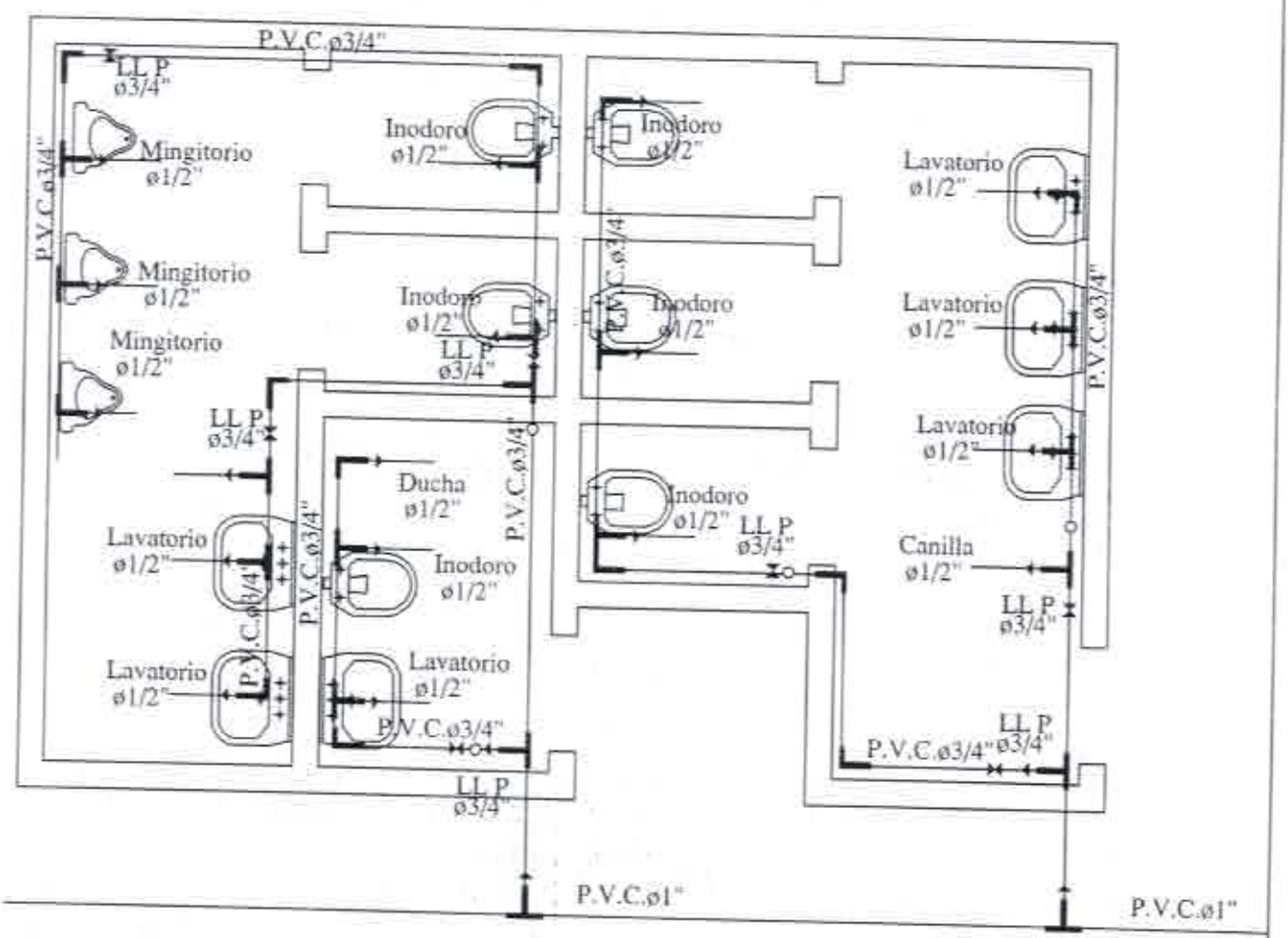
Planta de techo



Planta de fundación

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA DE TECHO Y PLANTA DE FUNDACION	Esc.: 1/100

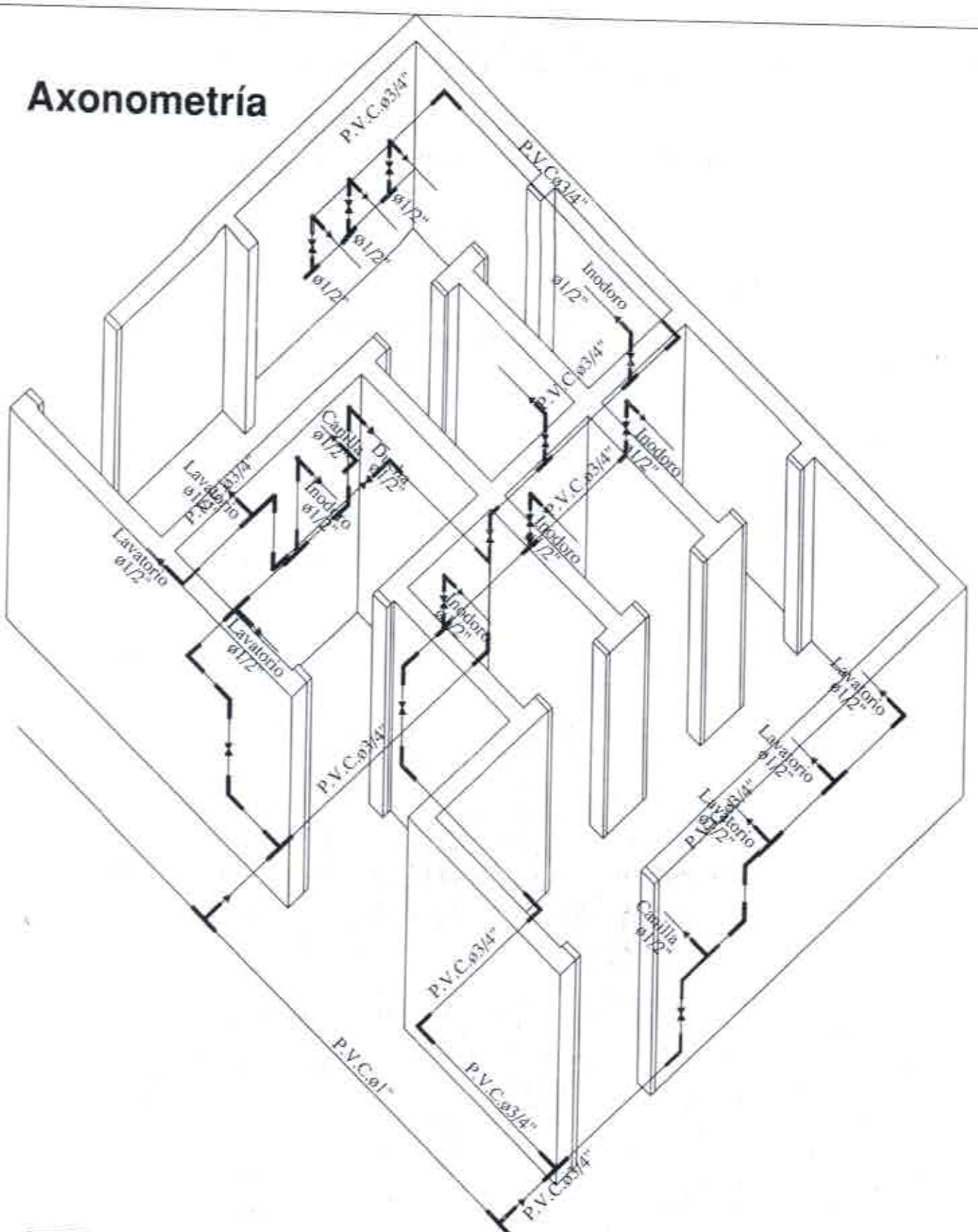
Planta Instalación Agua corriente



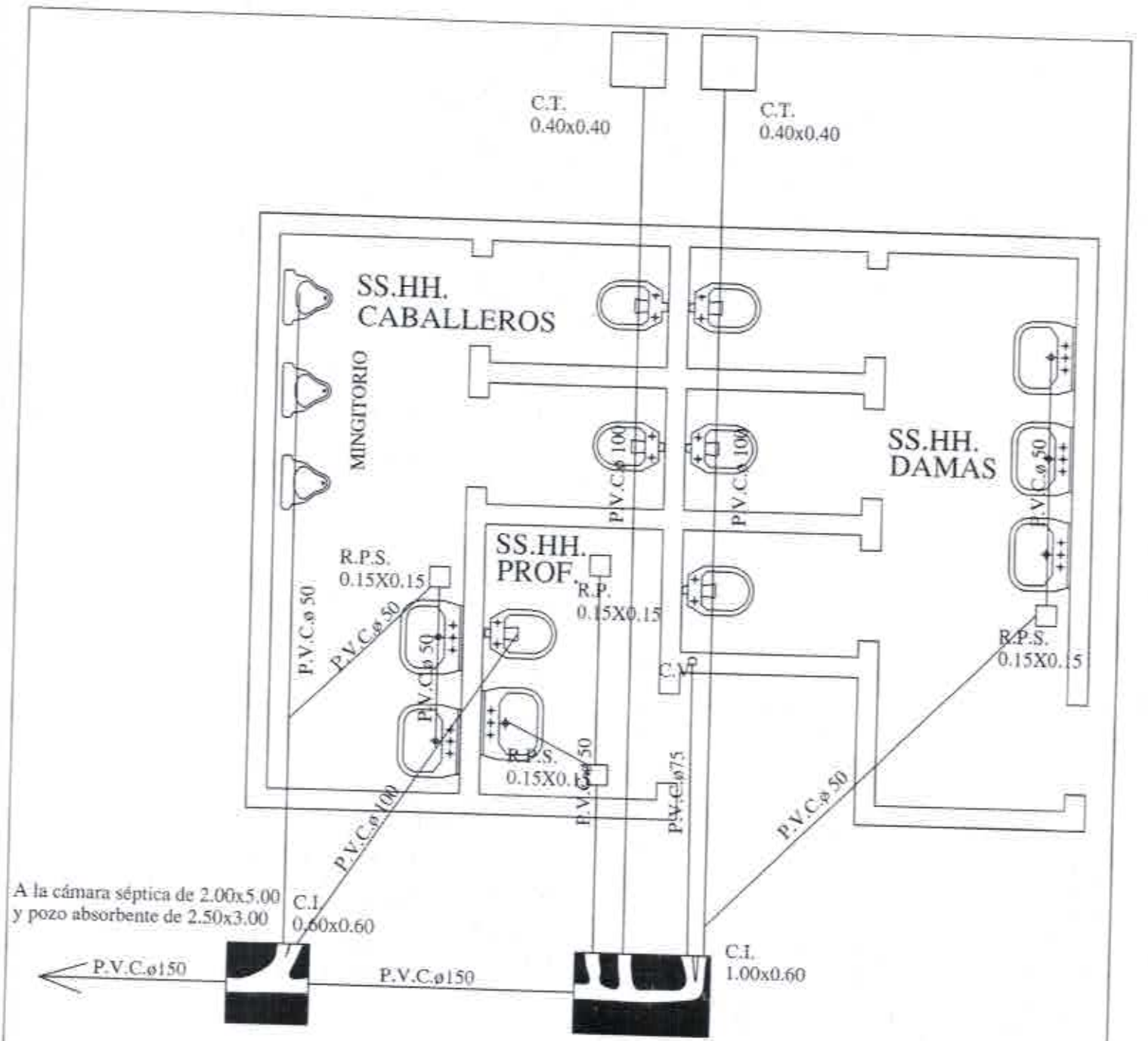
Para cada cisterna de los inodoros se debera colocar una llave de paso

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION AGUA CORRIENTE	Esc.: 1/75

Axonometría



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAÑERIAS	Esc.: 1/75

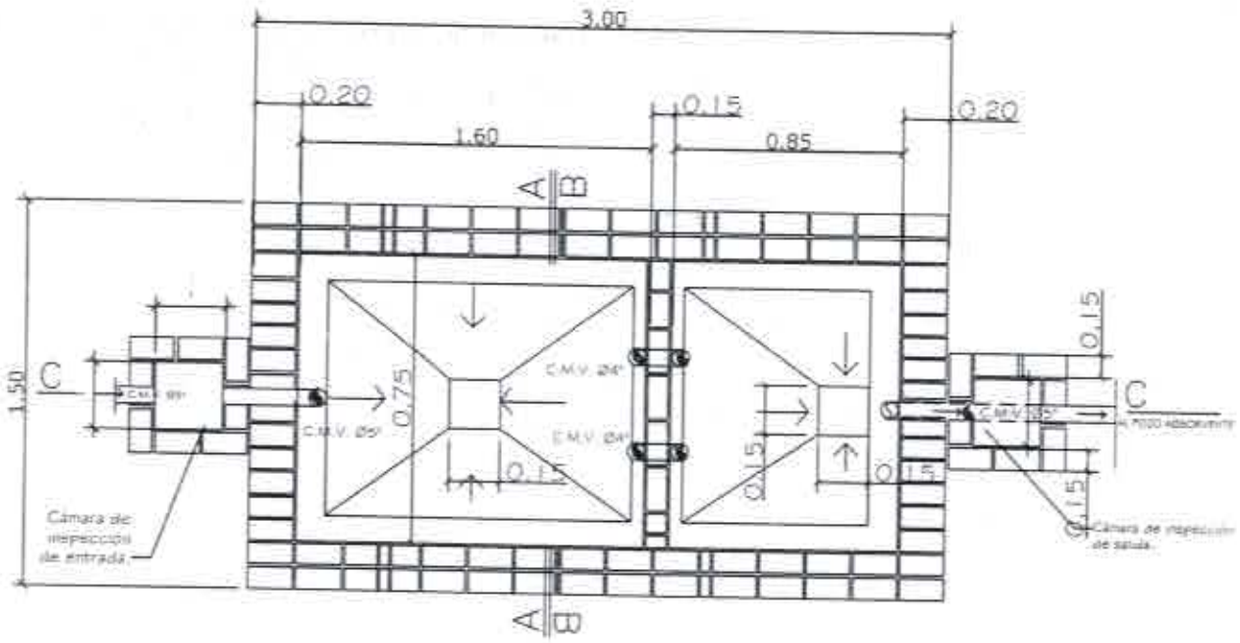


OBS.:

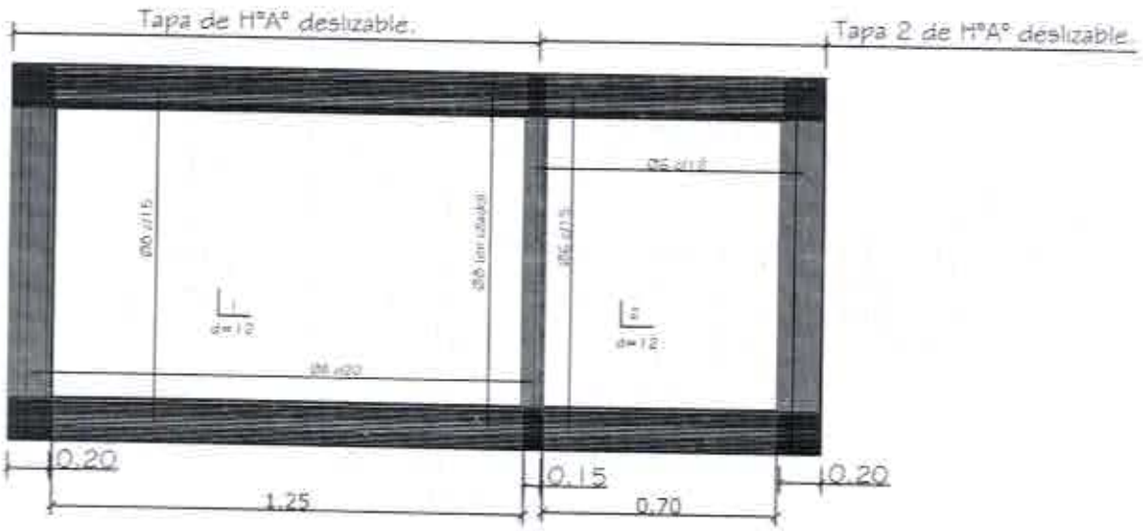
1. La pend. de las cañerías deberán ser del 0.5%
2. En caso de tener el S.S.H.H. en el lindero colocar la cámara tapada dentro del último box pegado al muro del lindero.

Planta Instalación Desagüe Cloacal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION DESAGÜE CLOACAL	Esc.: 1/75

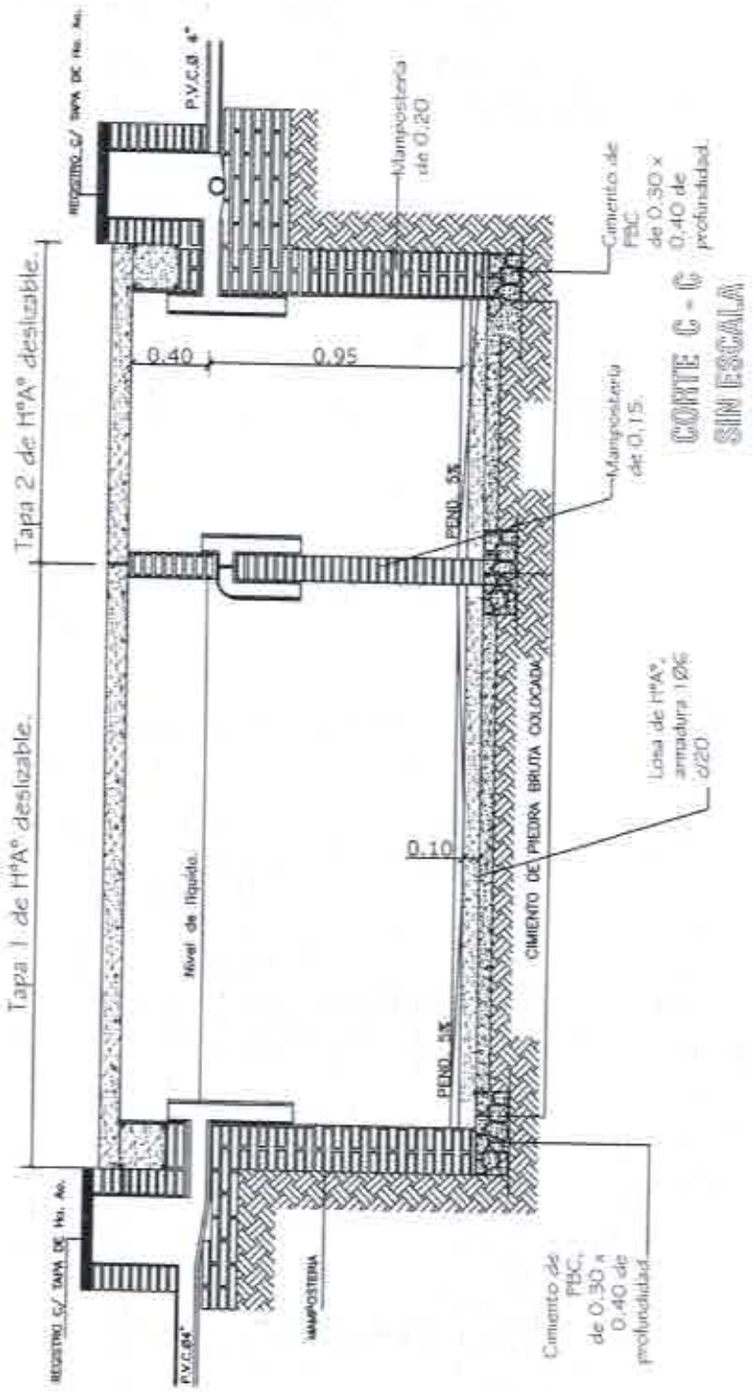


PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

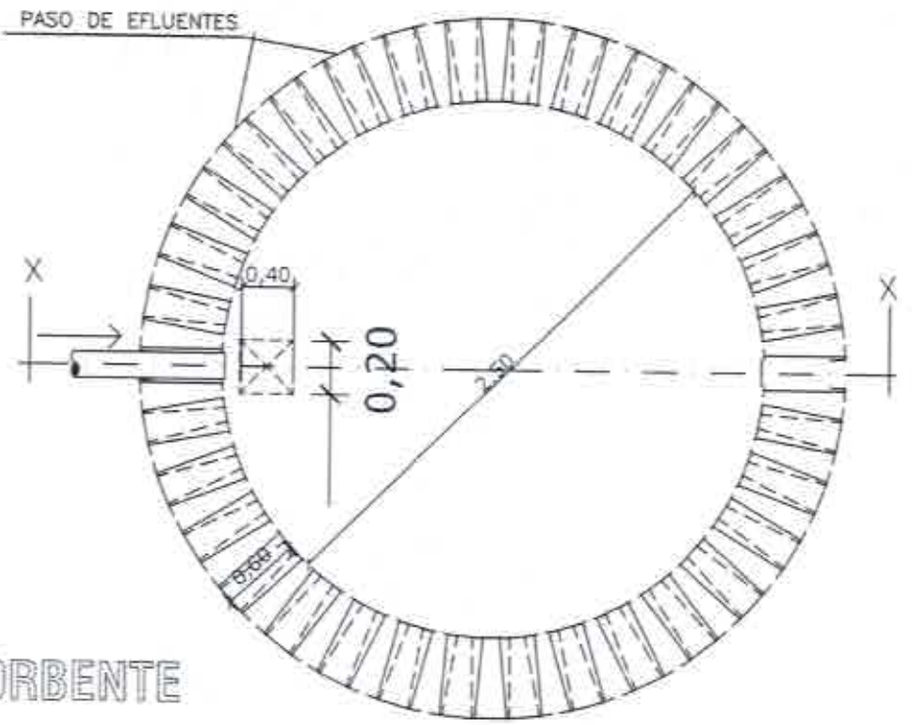
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Esc.: 1/100



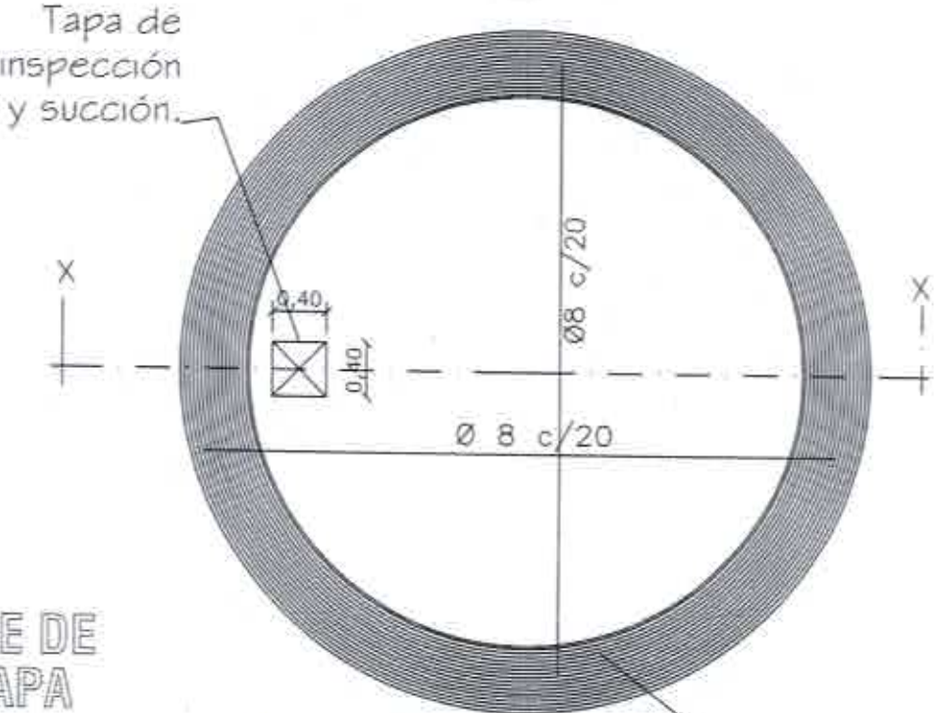
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	08
		Esc.: 1/100

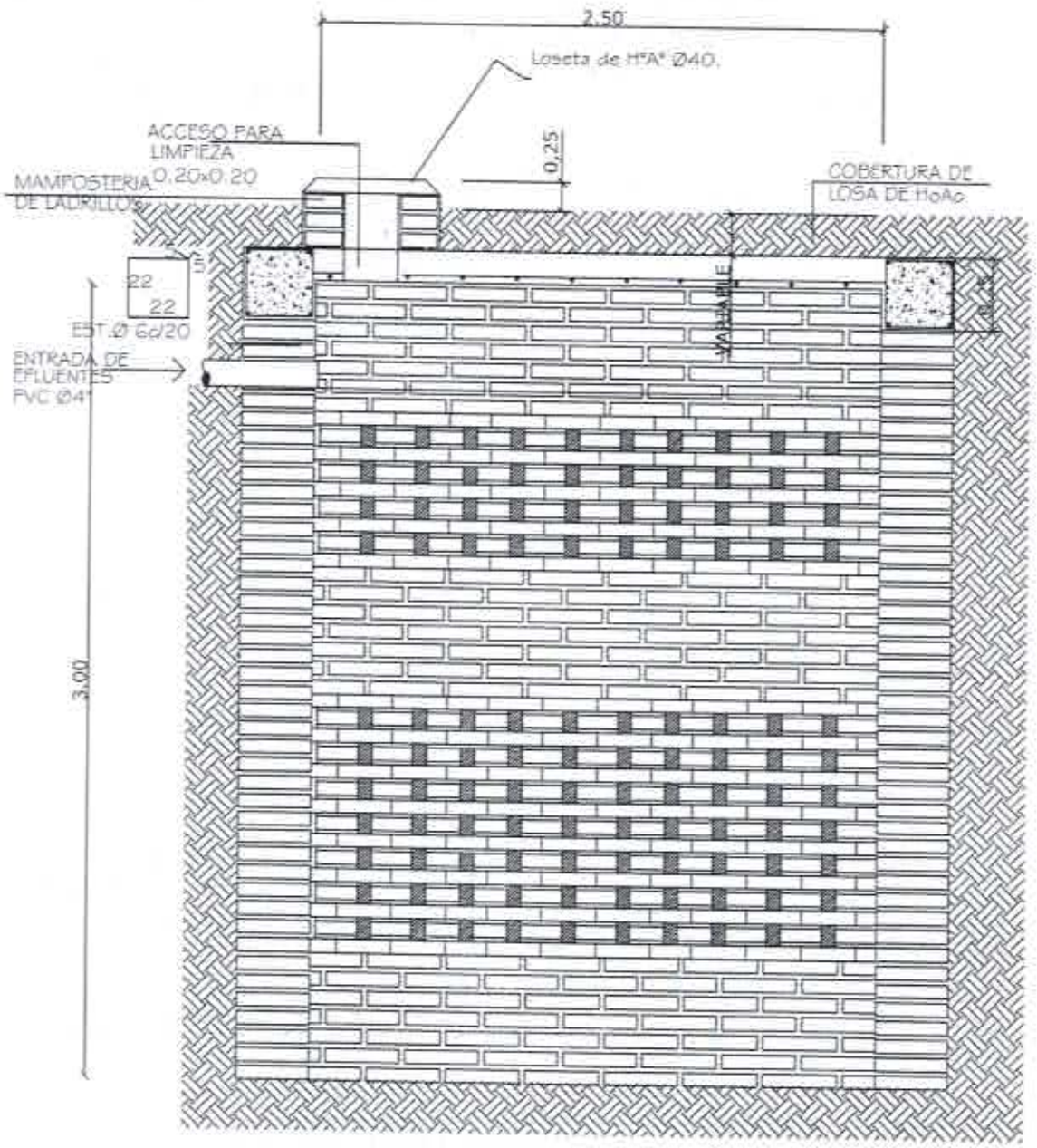


PLANTA
POZO ABSORBENTE



DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE POZO ABSORBENTE	Esc.: 1/50

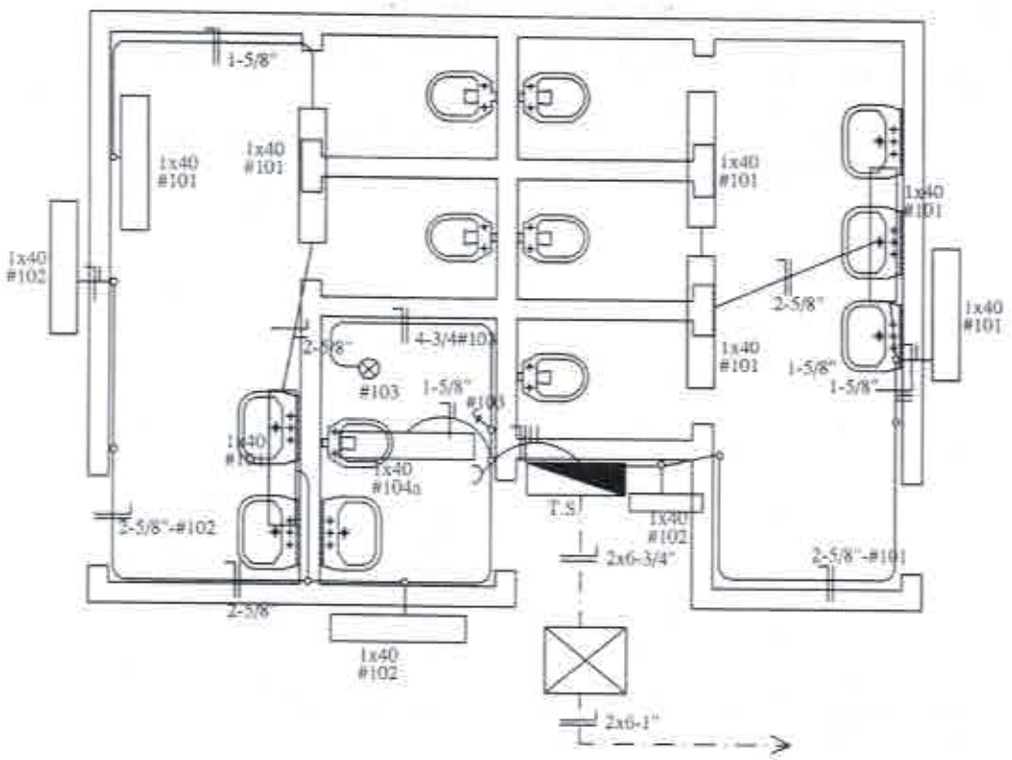


POZO ABSORBENTE

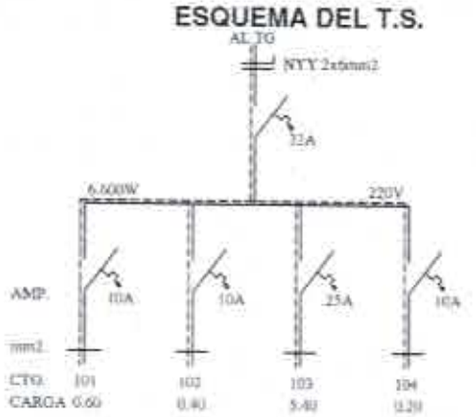
CORTE X-X

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Sin Escala

Planta y Esquema de Instalación Eléctrica



ESQUEMA DEL T.S.



DETALLE DE CARGA T.S.

CTO.	Fluorescentes 1x40w	Tomas Watt	OTRAS CARGAS	TOTAL
#101	6x100			600
#102	4x100			400
#103			5.400	5.400
#104	1x100	1x100		200
TOTAL				6.600 W

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA Y ESQUEMA INST. ELECTRICA	Esc.: 1/100

ATENCIÓN

La Dirección de Infraestructura del MEC comunica que los precios detallados en las Planillas de Presupuesto son ***referenciales*** y responden a los índices considerados en Asunción y Gran Asunción; es decir, el costo de la Obra puede variar según la zona donde será ejecutada.-

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

TIPOLOGIA 1

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Preparación de la obra				
	b- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	3.850	104.335
	c- Replanteo	M2	27,10	6.350	171.535
4.	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	277.684	2.776.839
5.	Estructura de H° A° :				
	d- Encadenados de H° A°	M3	2,40	1.050.078	2.520.188
6.	Muros de nivelación :				
	b- De 0,30 cm.	M2	12,20	112.728	1.575.286
7.	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50	89.500	760.750
8.	Aislación asfáltica :				
	a- De paredes	M2	5,30	60.324	319.720
9.	Muros de elevación :				
	b- De 0,15 para revocar	M2	55,00	60.075	3.304.130
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	48,00	64.075	3.075.604
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	20,00	11.875	237.500
12.	Techo :				
	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00	189.735	8.158.605
13.	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	15.926	2.580.057
14.	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,00	31.070	683.530
15.	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00	59.304	1.304.686
16.	Zocalo calcareo	ML	2,60	19.494	50.683
17.	Aberturas de madera :				
	a2- Puerta tablero	M2	5,04	420.202	2.117.820
	b- Para boxes enchapados con formica	UN.	5,00	357.548	1.787.740
18.	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	3,36	236.362	794.849
19.	Alfeizar de ventanas :				
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	7,00	9.274	64.920
20.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	66,00	8.049	531.234
	d- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	10,10	16.875	170.432
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36	22.075	74.173
	g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	48,00	12.052	577.536
	h- De maderámen y tejuelones con barniz	M2	43,00	13.370	574.889
21.	Revestimientos :				
	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	97,50	50.463	4.920.104
23.	Vidrios dobles	M2	5,56	99.000	532.640
36.	Instalación eléctrica	GL.	1,00	1.040.000	1.040.000
37.	Artefactos electricos	GL.	1,00	945.000	945.000
39.	Instalación sanitaria :				
	a- Agua corriente - desague cloacal - cámara de inspección y artefactos sanitario completo	GL.	1,00	10.804.495	10.804.495
	b- Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	12.759.023	12.759.023
	c- Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	4.609.047	4.609.047
41.	Limpieza final	M2	27,00	3.850	103.950
	TOTAL GENERAL				69.651.518

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

TIPOLOGIA 1

SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 - LISTA DE MATERIALES DE INSTALACIÓN SANITARIA

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	PVC de 1"	ML	6,00	10.850	65.100
2	PVC de 3/4"	ML	35,00	6.690	234.150
3	PVC de 1/2"	ML	2,00	4.620	9.240
4	PVC de 150 mm. Rigido	ML	2,50	36.670	91.675
5	PVC de 100 mm.	ML	17,00	14.700	249.900
6	PVC de 75 mm.	ML	7,00	11.950	83.650
7	PVC de 50 mm.	ML	10,00	5.500	55.000
8	PVC de 40 mm.	ML	11,00	3.740	41.140
9	Codo de 1" con reducción a 3/4"	UN.	1,00	3.500	3.500
10	Codo de 3/4"	UN.	15,00	2.600	39.000
11	Codo de 3/4" con reducción a 1/2"	UN.	8,00	2.300	18.400
12	Tee de 1" con reducción a 3/4"	UN.	3,00	5.932	17.796
13	Tee de 3/4"	UN.	4,00	4.251	17.004
14	Tee de 3/4" con reducción a 1/2"	UN.	16,00	3.960	63.360
15	Tee de 1/2"	UN.	2,00	2.508	5.016
16	Codo de 100 mm.	UN.	1,00	9.150	9.150
17	Codo de 75 mm.	UN.	1,00	7.500	7.500
18	Codo de 50 mm. con ángulo de 45°	UN.	3,00	2.816	8.448
19	Codo de 40 mm.	UN.	3,00	1.170	3.510
20	Tee de 100 mm.	UN.	5,00	16.800	84.000
21	Tee de 40 mm.	UN.	3,00	2.750	8.250
22	Ramal de 100 mm. con reducción de 50 mm.	UN.	1,00	11.800	11.800
23	Ramal de 50 mm.	UN.	1,00	7.000	7.000
24	Cinta teflón de 3/4 x 25 mts.	UN.	5,00	7.600	38.000
25	Adhesivo plastico de 75 cc	UN.	5,00	6.650	33.250
26	Limpiador de 200 cc	UN.	1,00	15.500	15.500
27	Llave de paso de 1/2" con campana	UN.	8,00	48.400	387.200
28	Canilla con pico de manguera de 1/2"	UN.	3,00	40.656	121.968
29	Canilla de 1/2" para lavatorios	UN.	6,00	61.600	369.600
30	Rejilla de piso sifonada de 150 x 150 x 50 mm.	UN.	4,00	39.800	159.200
31	Rejilla de piso cilindrico de 100 x 100 mm.	UN.	1,00	27.600	27.600
32	Sopapa para lavatorios	UN.	6,00	27.800	166.800
33	Caño de bajada de embutir para inodoro	UN.	6,00	11.220	67.320
34	Conexión de unión entre caño de bajada con cisterna	UN.	6,00	10.700	64.200
35	Enchufe de goma para inodoro	UN.	6,00	3.700	22.200
36	Tornillos con tarugos para sujeción de artefactos	UN.	40,00	2.992	119.680
37	Conexiones de 1/2" para artefactos	UN.	12,00	10.700	128.400
38	Alma doble de 1/2" roscable	UN.	12,00	862	10.344
39	Hierro de 12" para sujeción de lavatorios	UN.	6,00	20.000	120.000
40	Inodoros con pedestal	UN.	6,00	149.600	897.600
41	Tapa para inodoro	UN.	6,00	43.296	259.776
42	Cisterna para inodoros	UN.	6,00	27.500	165.000
43	Lavatorios con pedestal mediano de 57 x 45 cm.	UN.	6,00	100.540	603.240
44	Ducha tipo Corona c/ brazo metálico	UN.	1,00	75.656	75.656
45	Percha tipo doble (2 por inodoro)	UN.	12,00	17.600	211.200
46	Jaboneras de 15 x 15 cm. (1 por lavatorio + ducha)	UN.	7,00	29.600	207.200
47	Toalleras (1 por lavatorio)	UN.	6,00	12.980	77.880
48	Portarrollos (1 por inodoro)	UN.	6,00	28.380	170.280
49	Espejo con marco de madera o plástico de 60 x 50 cm.	UN.	6,00	168.000	1.008.000
50	Mano de Obra	GL.	1,00	2.401.860	2.401.860
	Cámara de Inspección				
51	- de 1.00 x 0.60	UN.	1,00	757.581	757.581
52	- de 0.60 x 0.60	UN.	1,00	575.870	575.870
55	- de 0.40 x 0.40	UN.	2,00	205.250	410.501
	TOTAL GENERAL				10.804.495