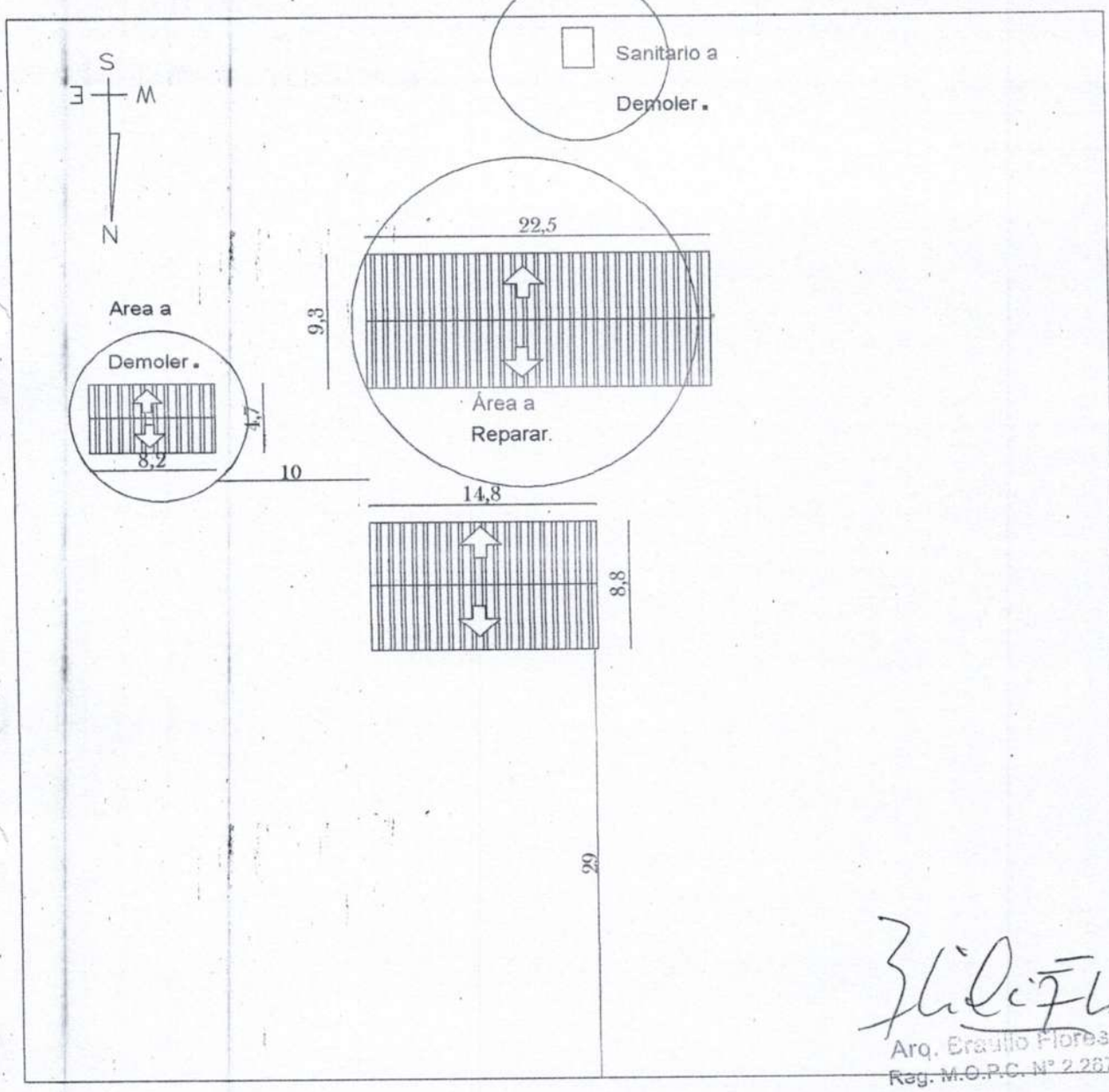
ESCUELA BASICA Nº 5.719 NUESTRA SEÑORA DE LOURDES.

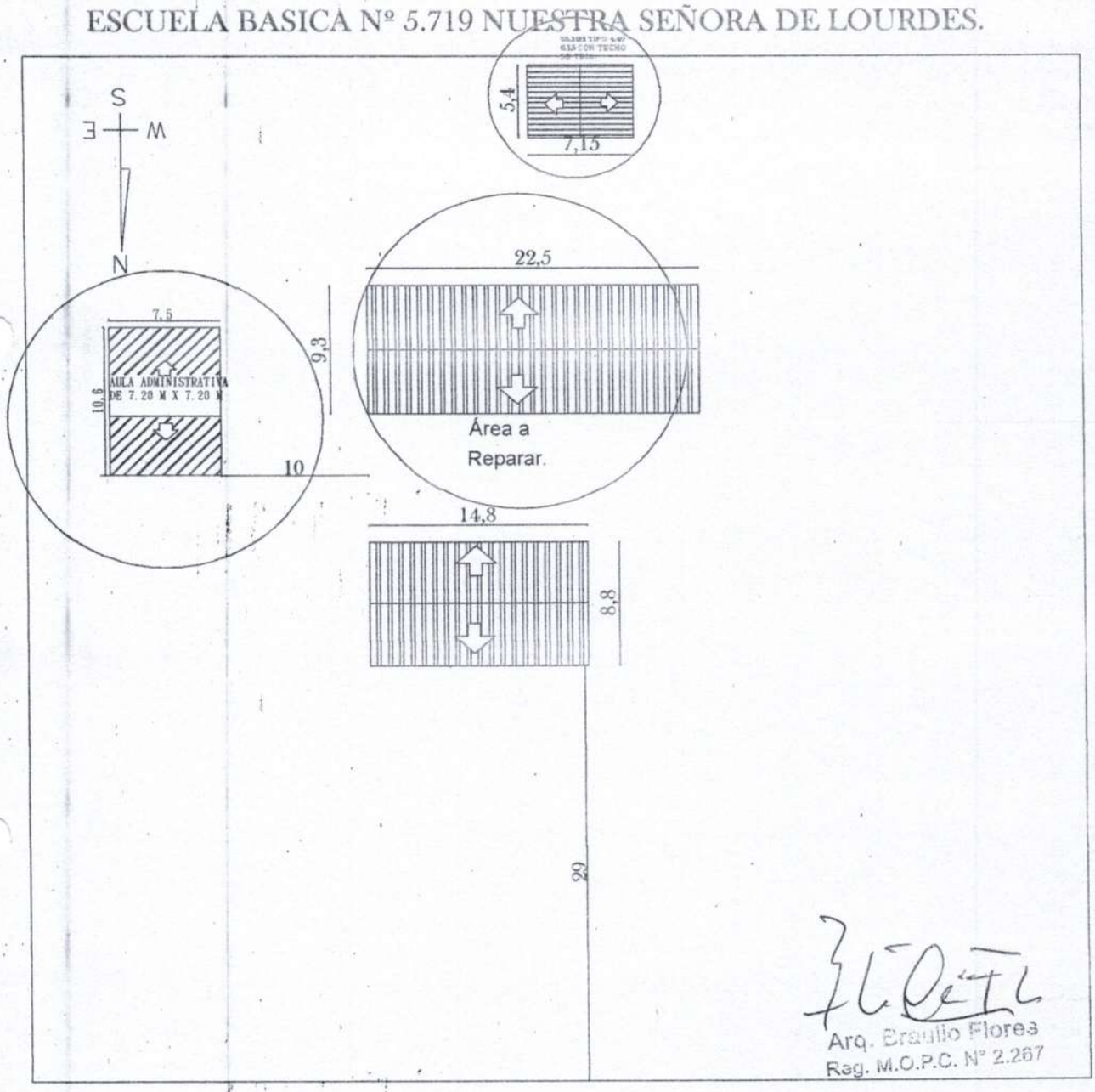


RUTA.

ESCUELA BASICA Nº 5.719 NUESTRA SEÑORA DE LOURDES.		01
PROYECTO: 1 DIRECCION, SANITARIO DE 4.40M X 6.15 M Y REPARACIONES.	PLANTA BAJA DEL CONJUNTO	Esc.:1/500

Katerine Solis
Proyectista

ESCUELA BASICA Nº 5.719 NUESTRA SEÑORA DE LOURDES.



RUTA.

ESCUELA BASICA Nº 5.719 NUESTRA SEÑORA DE LOURDES.		01
PROYECTO: 1 DIRECCION, SANITARIO DE 4.40M X 6.15 M Y REPARACIONES.	PLANTA BAJA DEL CONJUNTO	Esc.:1/500

Katerine Solis
Proyectista

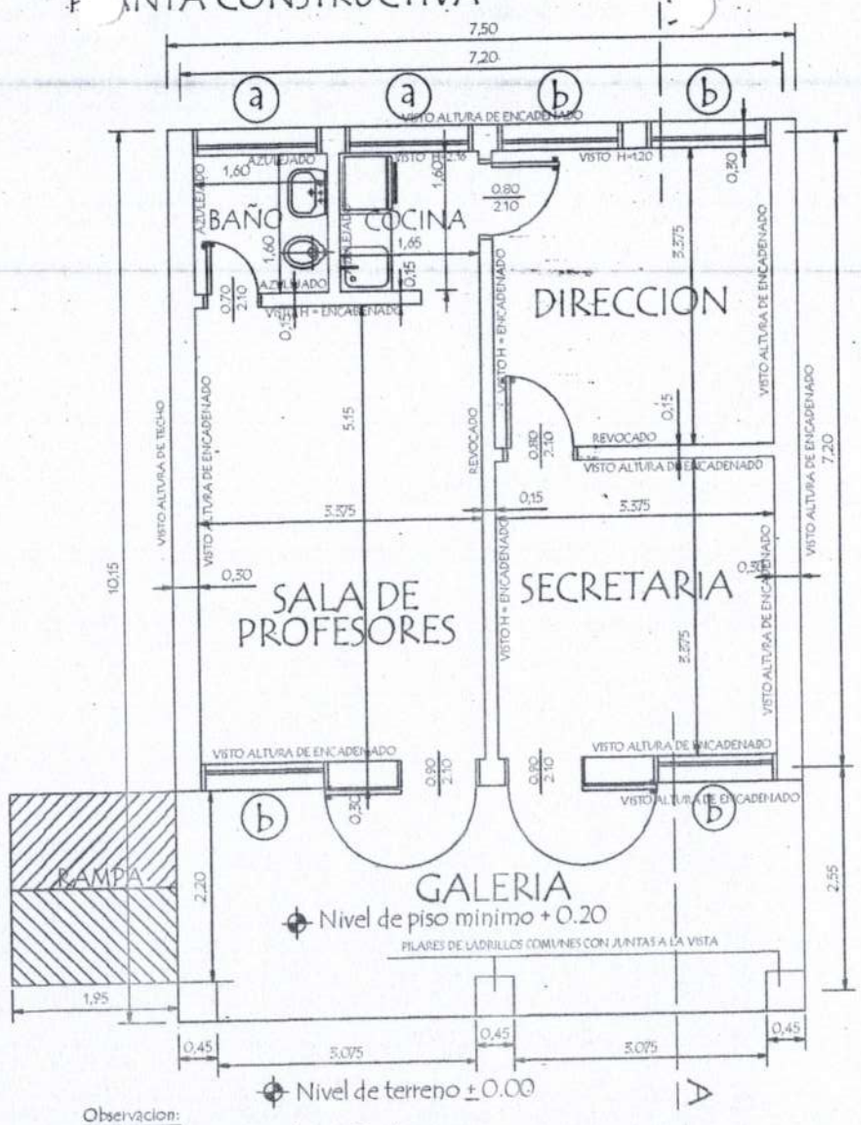
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.287

Katerine Solis
Proyectista

PLANTA CONSTRUCTIVA



Observacion:

Para los desniveles de hasta 0.25 m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

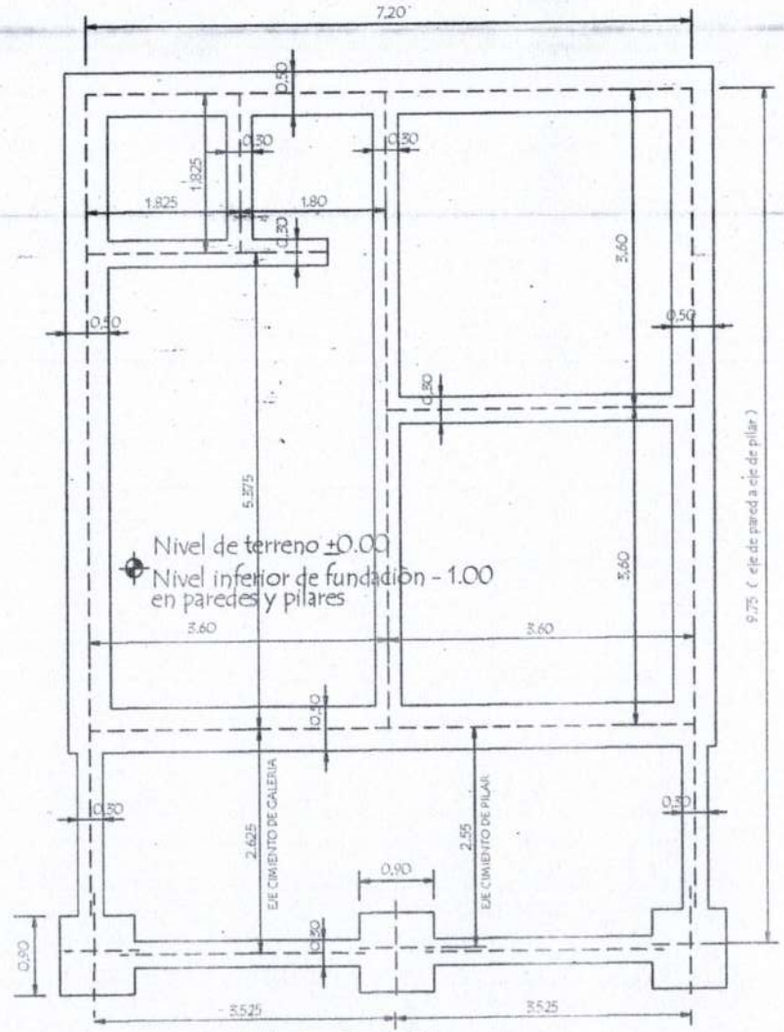
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	01
	Planta Constructiva escala 1 / 50	

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

PLANTA DE CIMENTACION

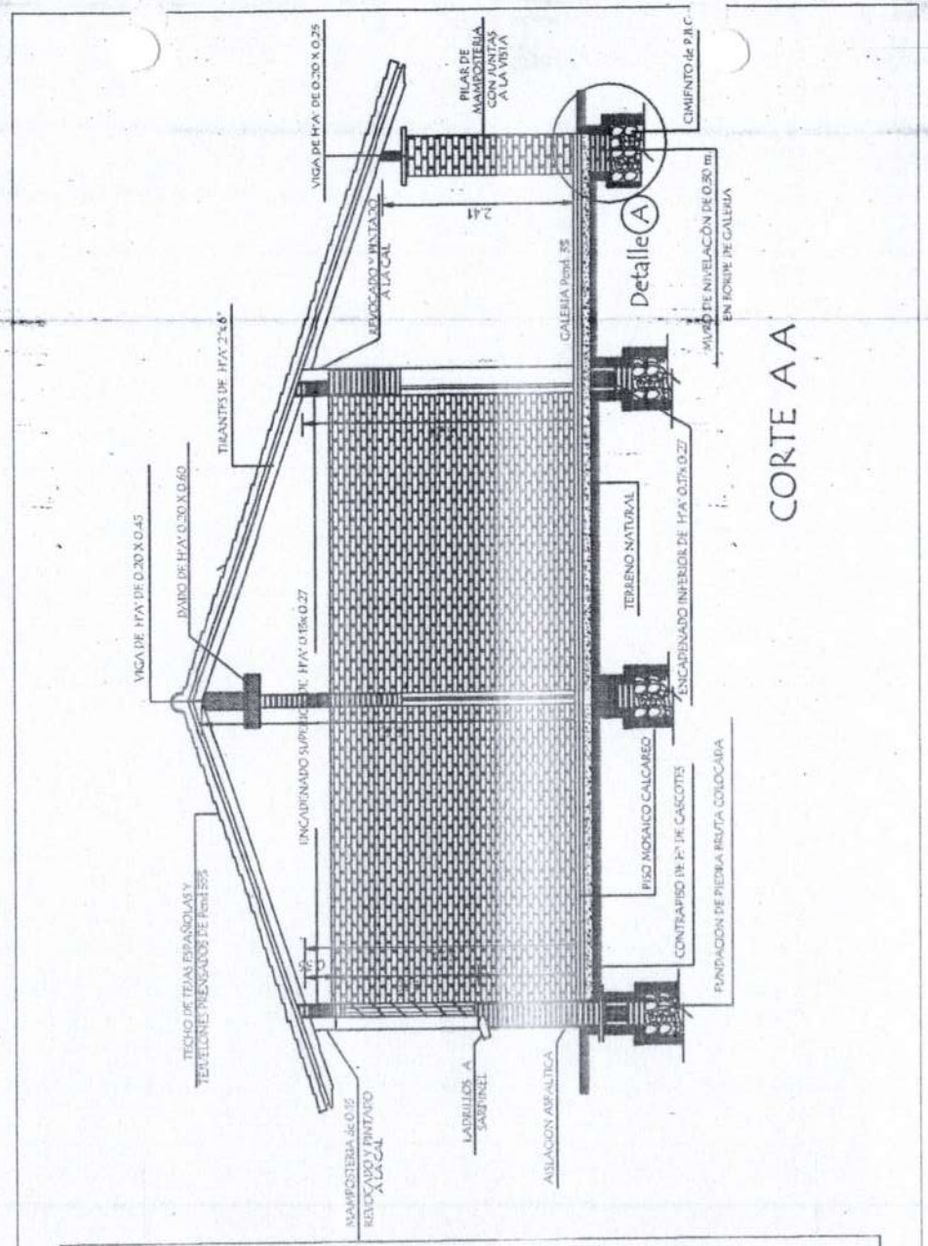


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	02
	Planta de Cimentación escala 1 / 50	

Arq. Eraulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

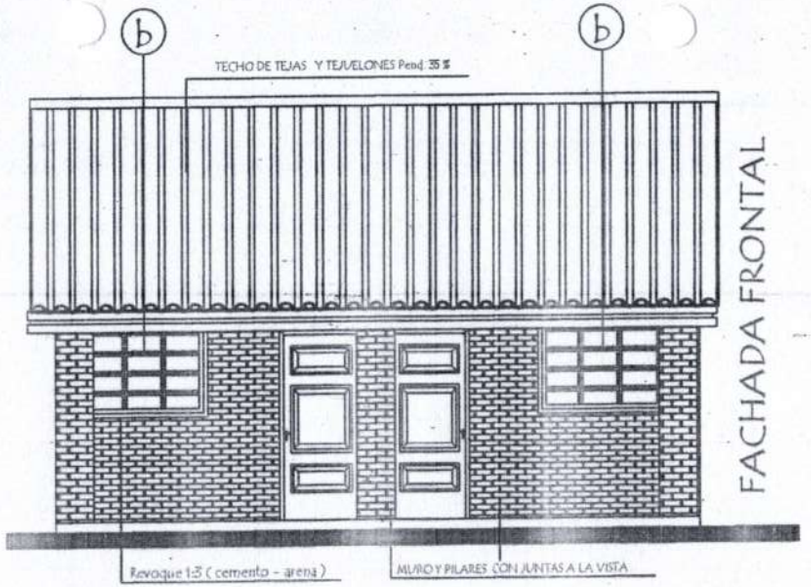


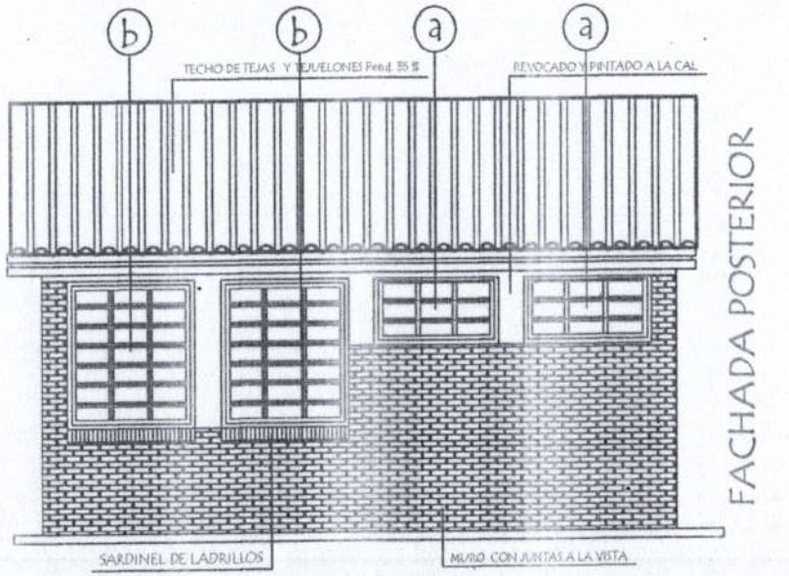
CORTE A A

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	03
Corte AA	escala 1 / 50	

Arq. Eraldo Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.287

Katerine Solis
Proyectista



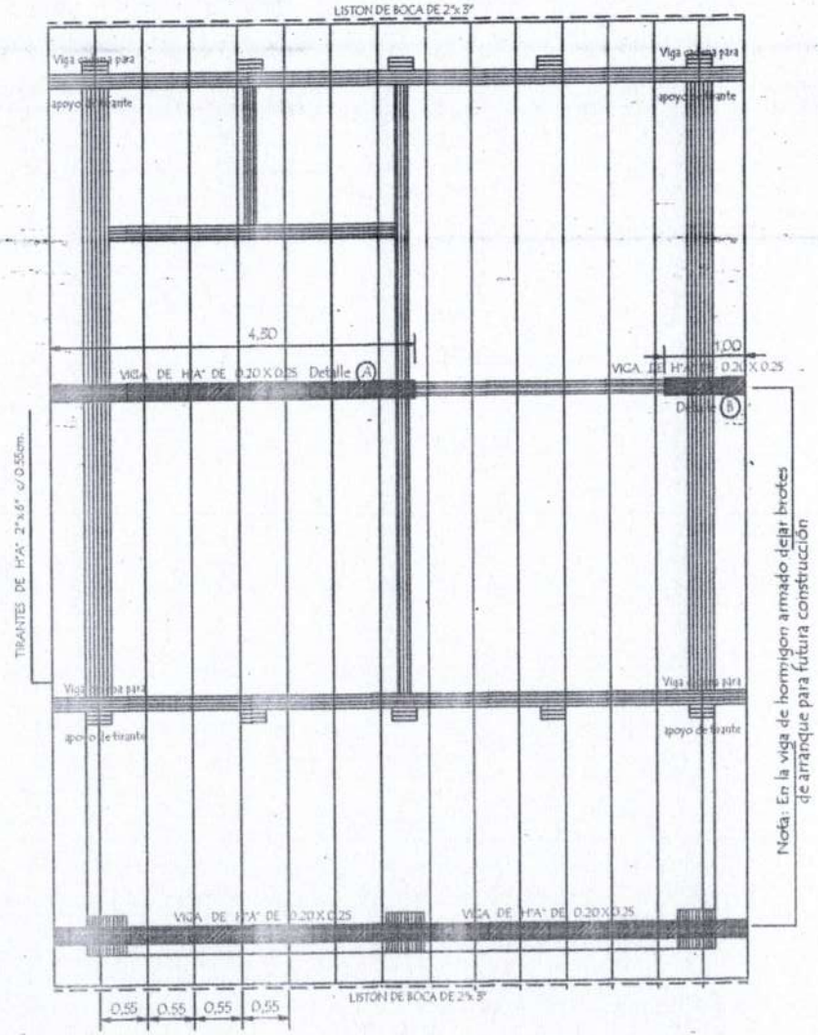


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	04
Fachadas	escala 1 / 50	

Arq. Ernesto Flores
Reg. M.O.P.C. Nº 2.287

Katerine Solis
Proyectista

PLANTA DE TECHO



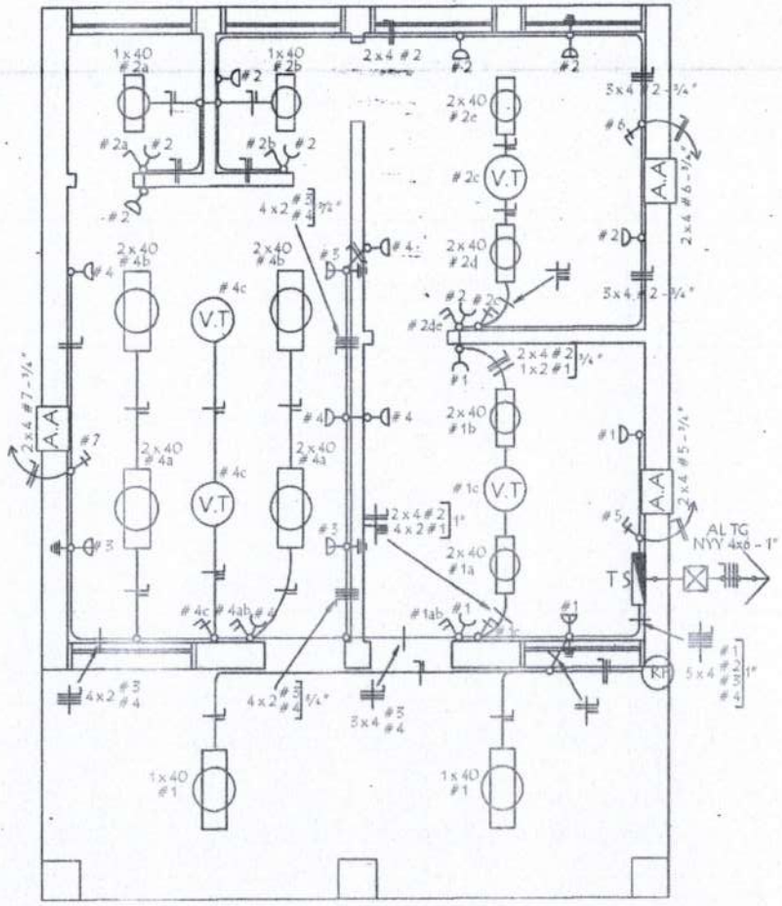
Observaciòn :
Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70 m. contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro .-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	05
Planta de Techo	escala 1 / 50	

Arq. Eraldo Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

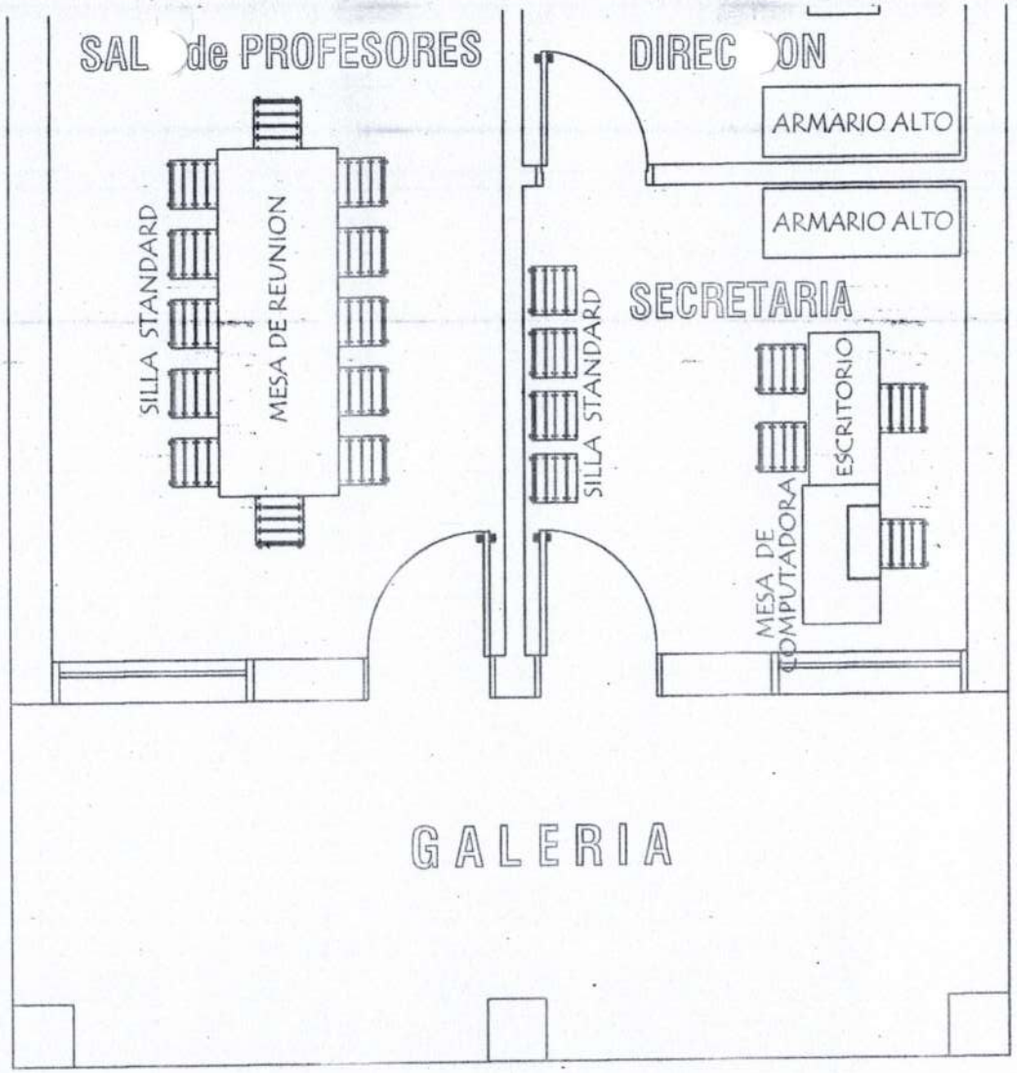
INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	06
Instalaciòn Elèctrica	escala 1 / 50	

Arq. Eduardo Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista



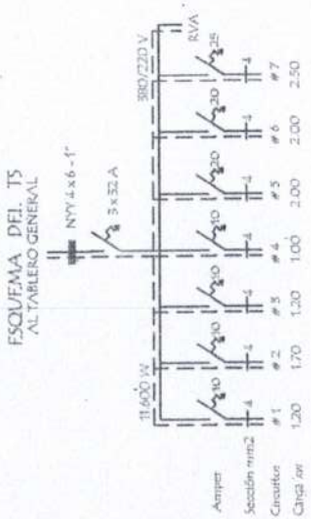
EQUIPAMIENTO AULA ADMINISTRATIVA :

2 ESCRITORIOS PARA PROFESOR
2 MESAS PARA COMPUTADORA
2 ARMARIOS ALTO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS
1 ARMARIO BAJO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS
1 MESA DE REUNION
26 SILLAS STANDARD

Arq. Bruno Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

INSTALACIÓN ELECTRICA
ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA



Observaciónes :

Los condutores no acotados son de 2 mm2.

Los fluorescentes deben tener capacitores.

(RF) Rele Fotoeléctrico

Tomas para computadoras con aterramiento

DETALLE DE CARGA DEL TS

Circuito	Fluorescentes 1 x 40	Fluorescentes 2 x 40	Tomas Watts	V.T. Watts	Comput. Watts	A.A Watts	Fases R	Fases S	Fases T
#1	2 x 100	2 x 100	3 x 100	1 x 100	1 x 400			1.200	
#2	2 x 100	2 x 100	8 x 100	1 x 100	1 x 400			1.700	
#3					3 x 400			1.200	
#4		4 x 100	4 x 100	2 x 100					1.000
#5						A.A	2.000		
#6						A.A	2.000		
#7						A.A			2.500
TOTAL GENERAL							4.000	4.100	3.500

11.600 W

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

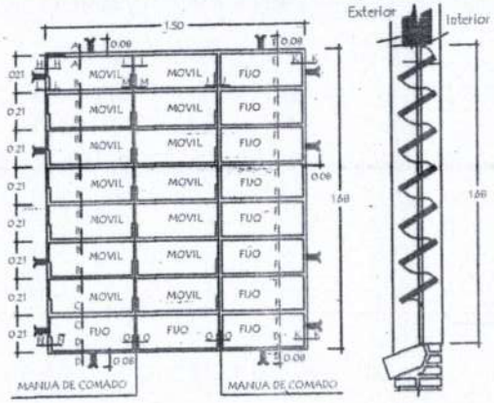
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	07
	Instalaciòn Elèctrica — sin escala	

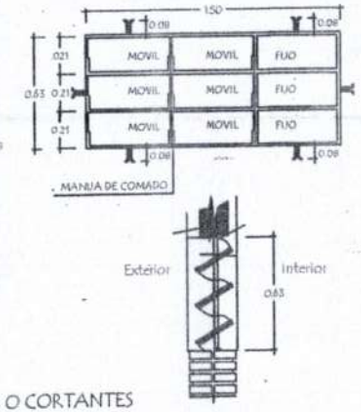
Katerine Solis
Proyectista

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)



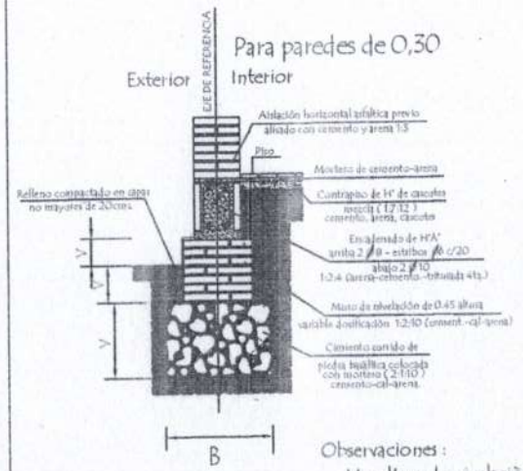
ventana balancin tipo (a)



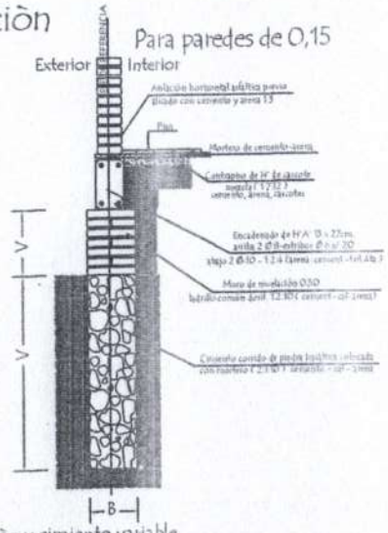
OBSERVACION :
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn

Para paredes de 0,30



Para paredes de 0,15



Observaciones :
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

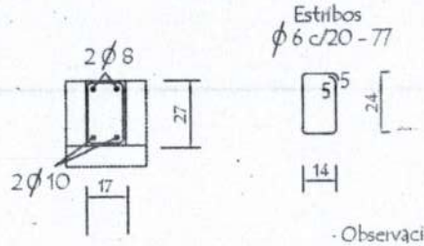
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	09
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

Arq. Bruno Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.287

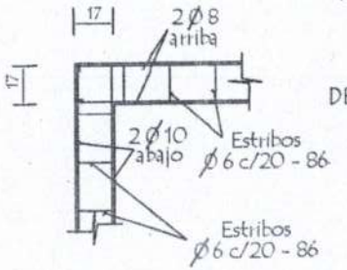
Katerine Solis
Proyectista

Detalle de Encadenados de H° A°

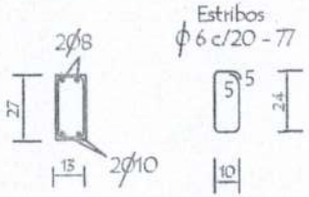
DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR
DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30

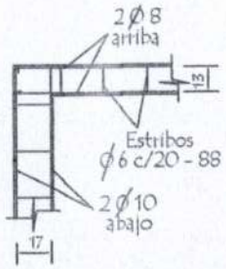


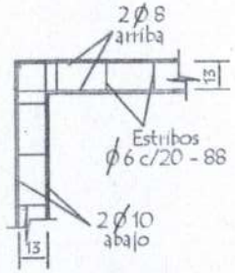
- Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mamposteria de nivelación y elevación



DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR
DE 0.13 x 0.27 PARA MURO DE 0.15





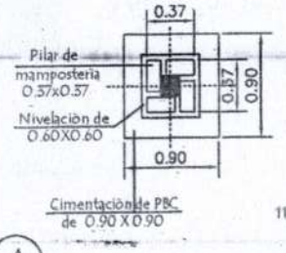


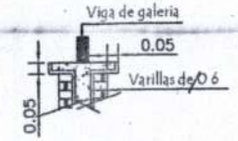
Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.237

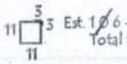
Katerine Solis
Proyectista

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	10
Detalle de Encadenado	sin escala	

Detalle de Capitel

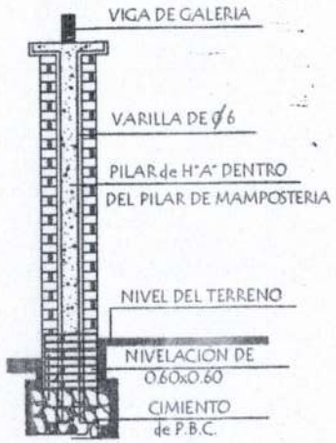




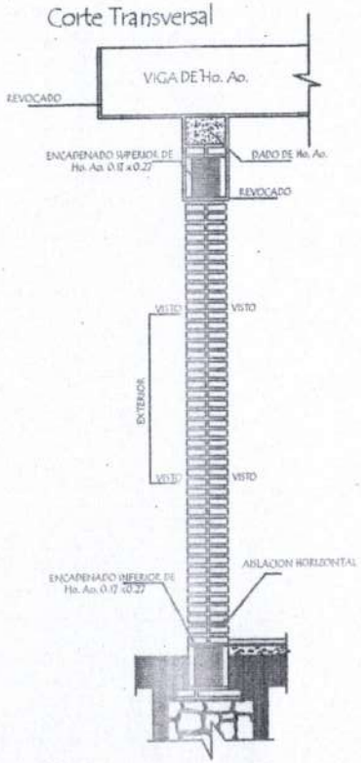


Est. 1 Ø 6 - c/ 40cm de 30cm.
Total 8 unidades

Detalle (A)



Corte Transversal



Observaciónes :

1.- EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTEADA A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.

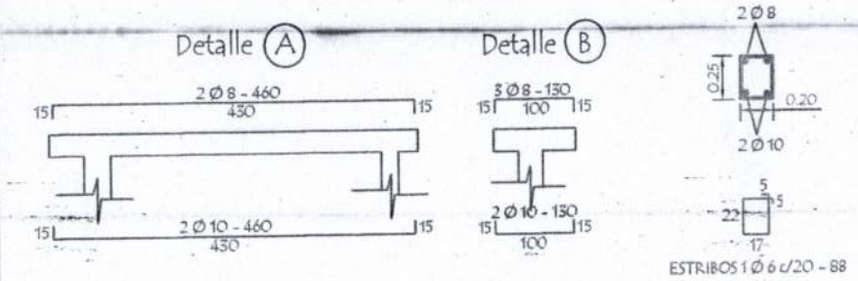
2.- SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCADENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO, TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

Arq. Bruno Flores
Reg. M.C.P.C. Nº 2[illegible]

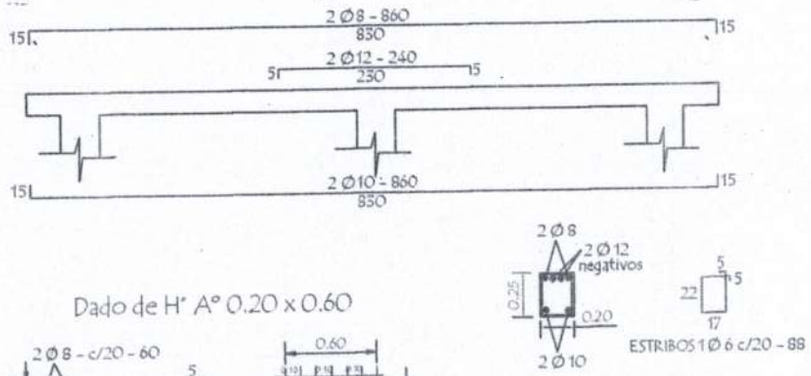
Katerine Solis
Proyectista

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	11
Detalle de Pilares	sin escala	

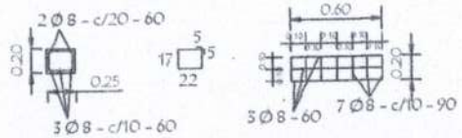
VIGA CUMBRERA DE H° A° 0.20 x 0.25



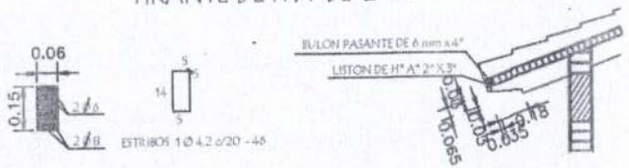
VIGA GALERIA DE H° A° 0.20 x 0.25



Dado de H° A° 0.20 x 0.60



TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"

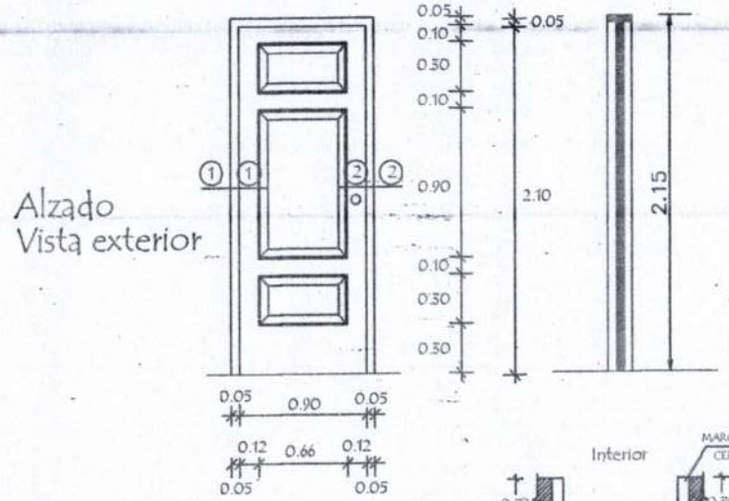


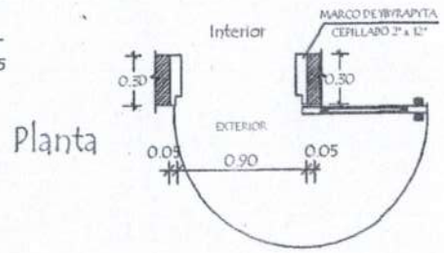
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	12
Detalle de Vigas - Dado y Tirante de H° A°	sin escala	

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

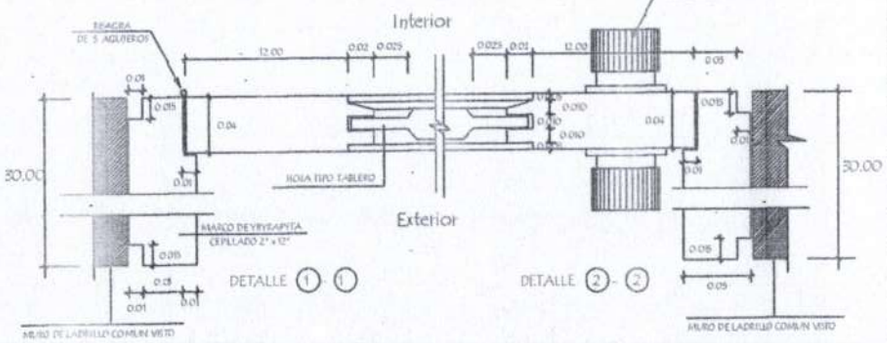
Puerta Tablero de 0,90 x 2,10





Planta

Detalle de Corte - Planta



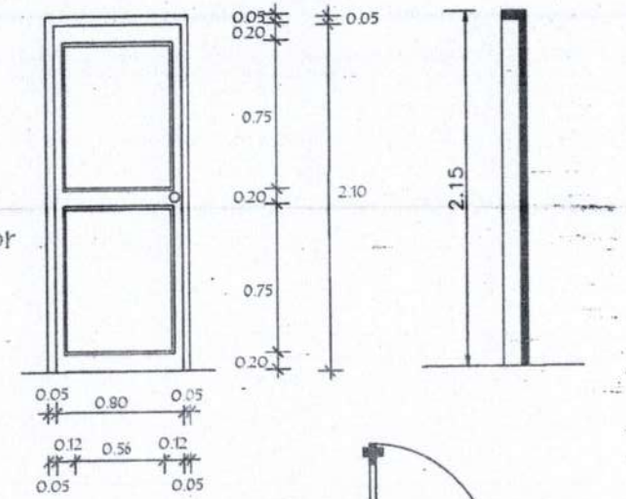
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	13
Detalle de Puerta Tablero de 0,90 x 2,10	sin escala	

Ing. Eduardo Flores
Reg. M.O.P.C. Nº 2.267

Katerine Solis
Proyectista

Puerta Placa de 0,80 x 2,10

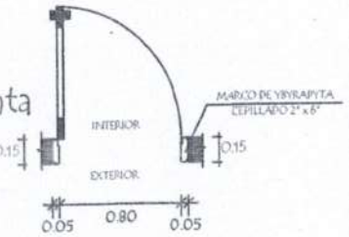
Alzado
Vista exterior



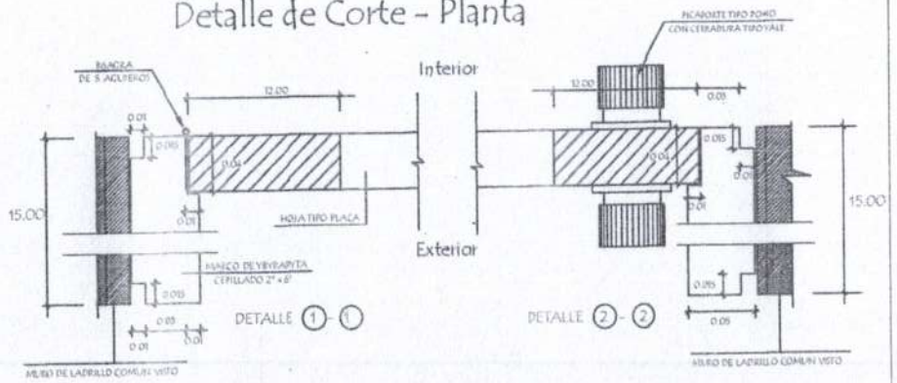
OBSERVACION

SE UTILIZARÀ MISMO
DISEÑO PARA EL BAÑO

Planta



Detalle de Corte - Planta



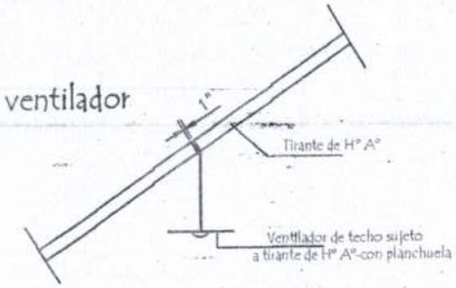
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	14
Detalle de Puerta Placa de 0,80 x 2,10	sin escala	

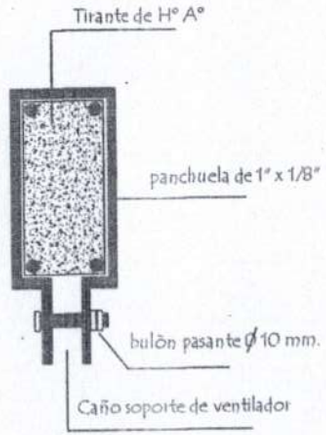
Ing. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. Nº 2.287

Katerine Solis
Proyectista

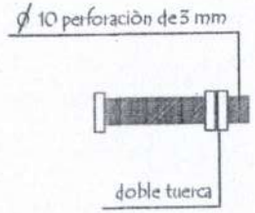
Planchuela de Sujeciòn de Ventilador a Tirante de H° A°

Ubicaciòn de ventilador





Detalle de planchuela



Detalle de bulòn

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	15
Detalle de Planchuela para Ventilador	sin escala	

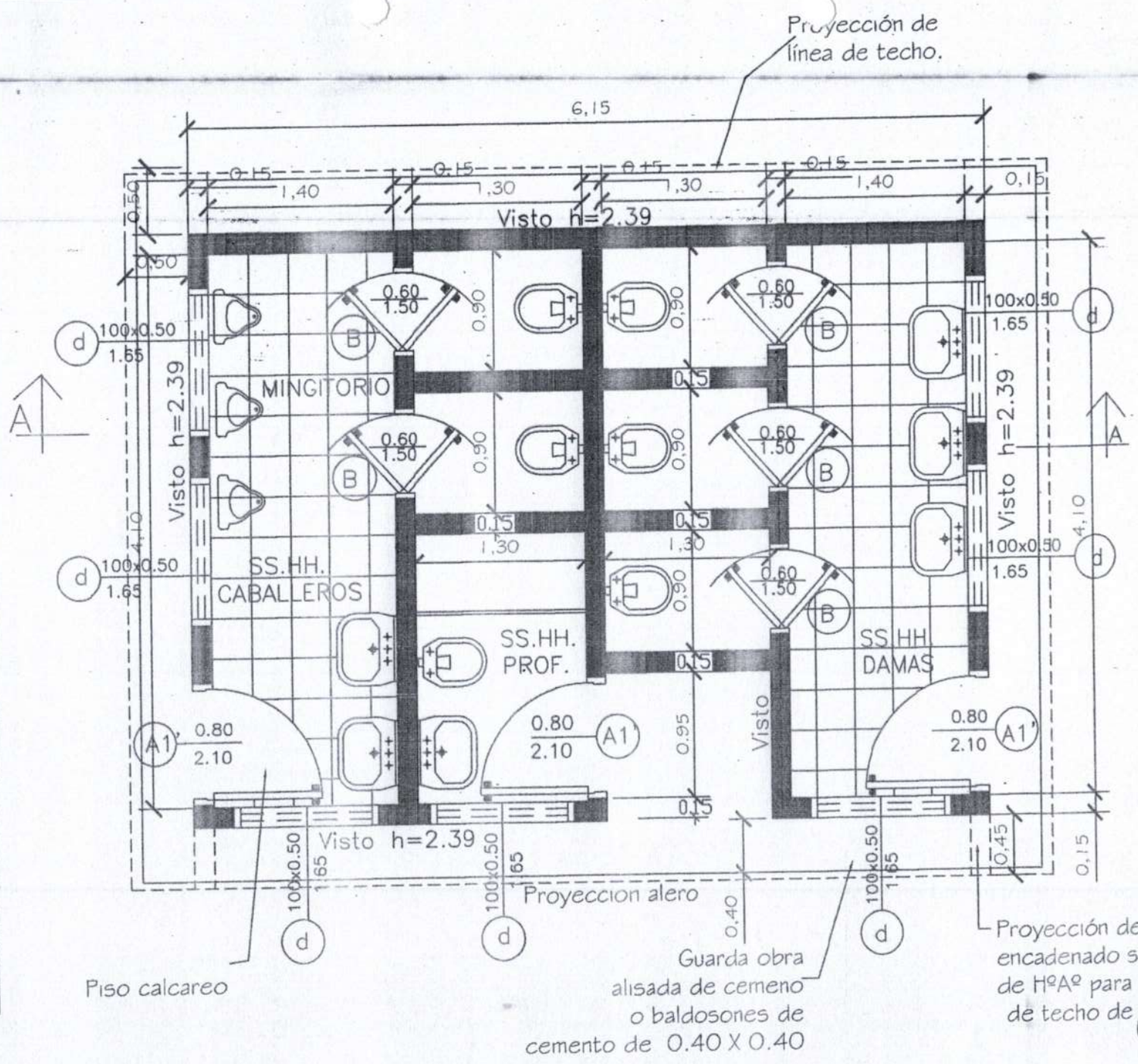
Arq. Eraclio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.287

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista

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

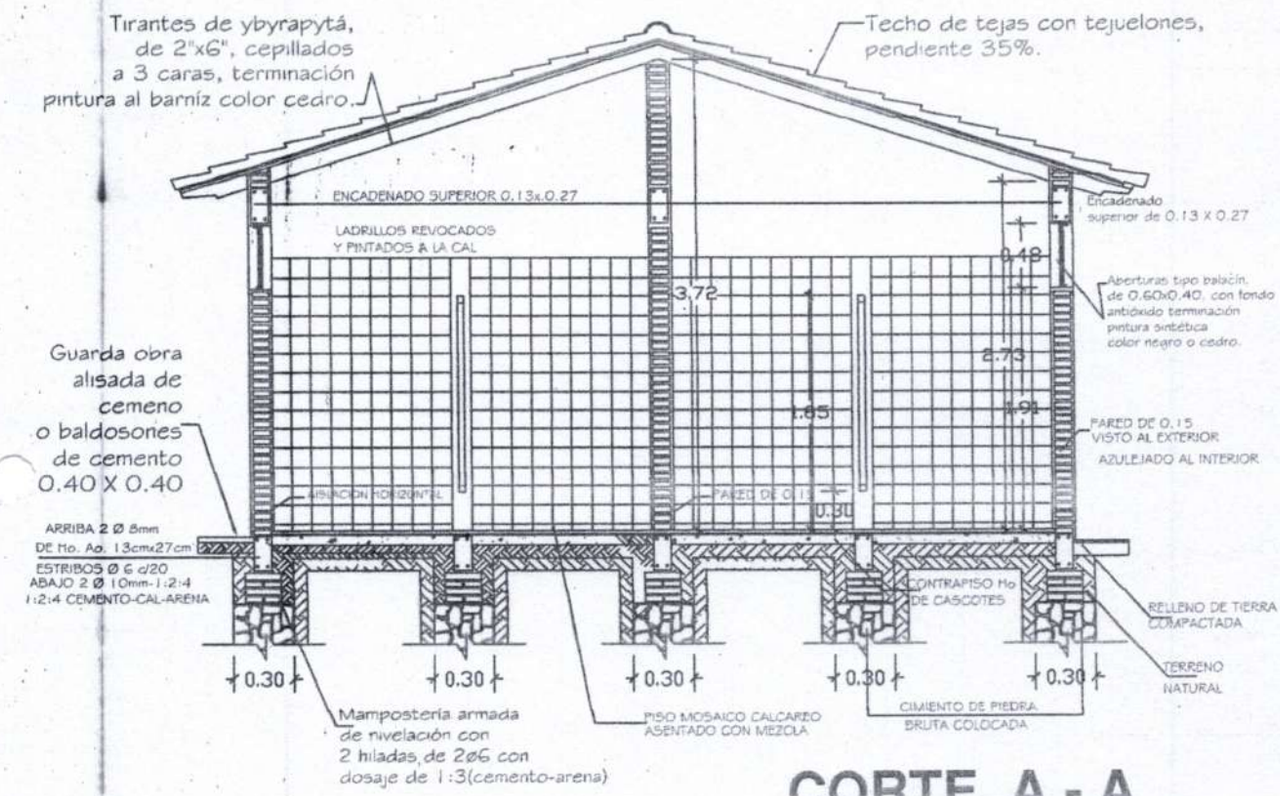
PLANTA ARQUITECTONICA

Esc.: 1/75

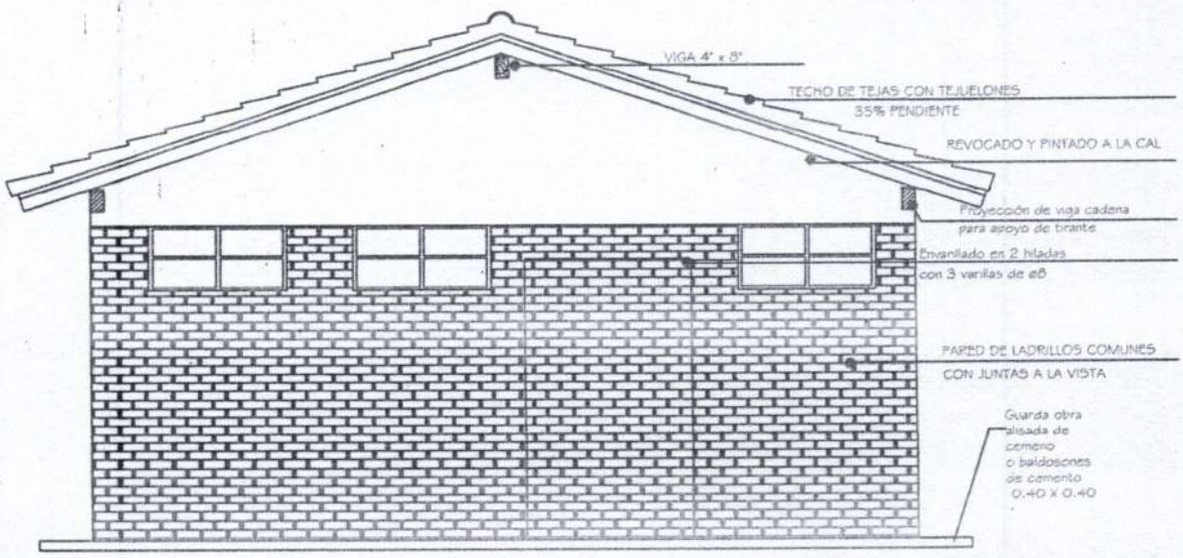
01

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Katerine Solis
Proyectista



CORTE A - A

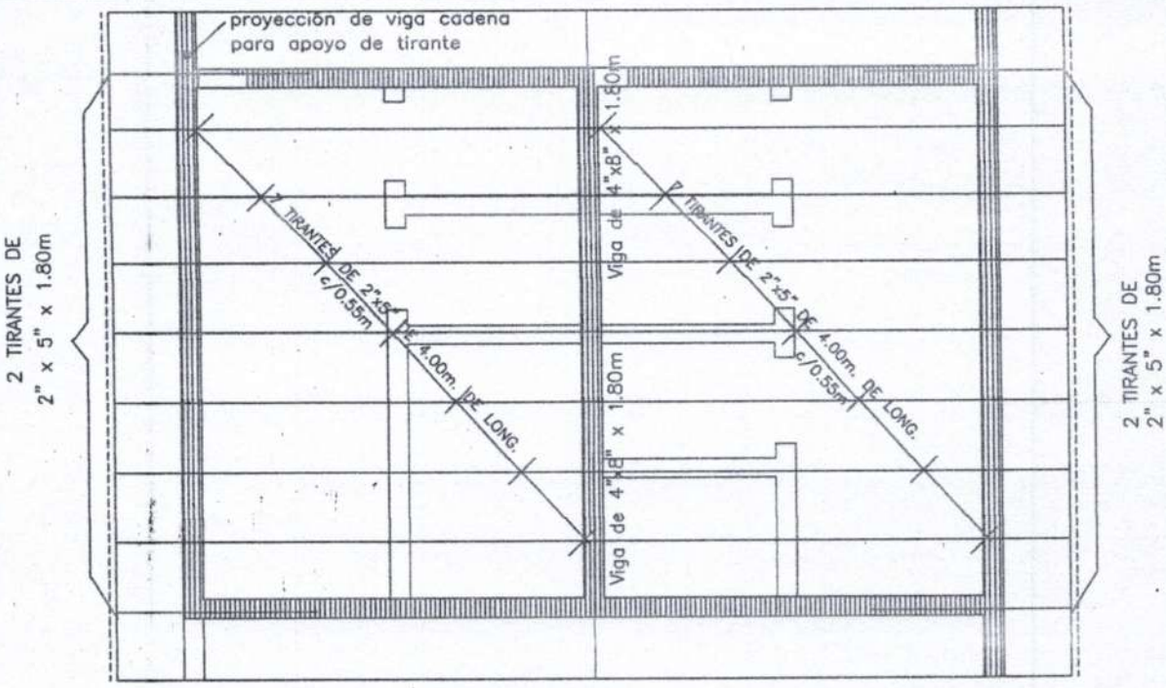


FACHADA

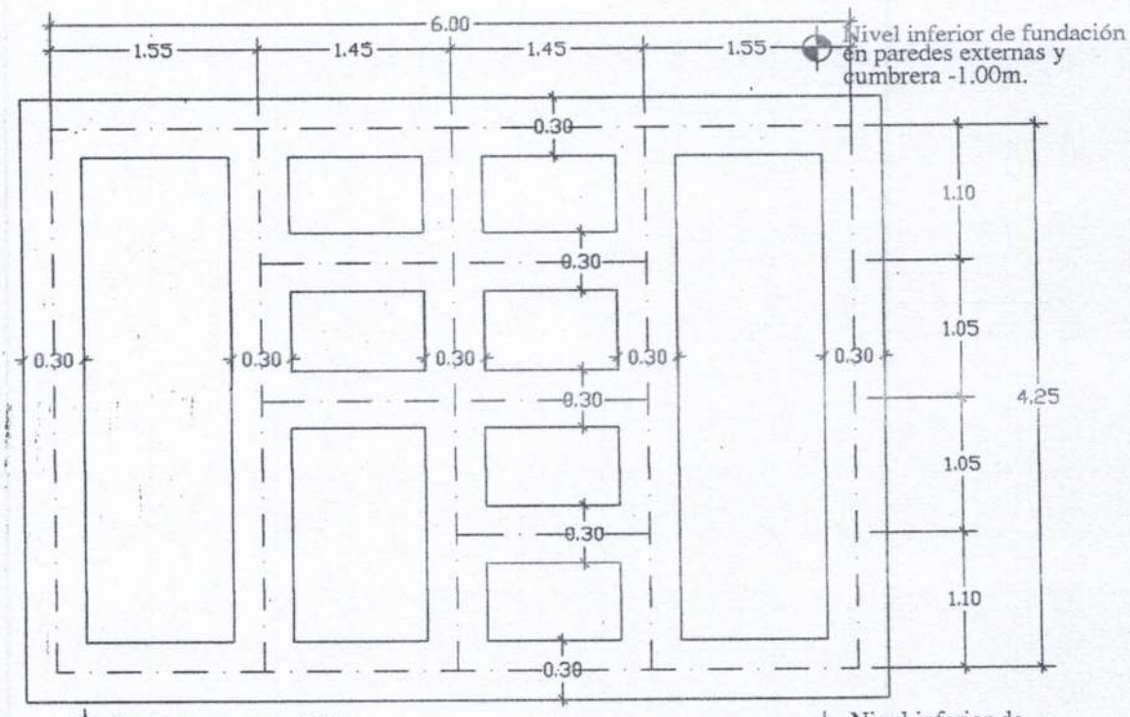
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	02
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas — CORTE TRANSVERSAL Y FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/100

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267



Planta de techo



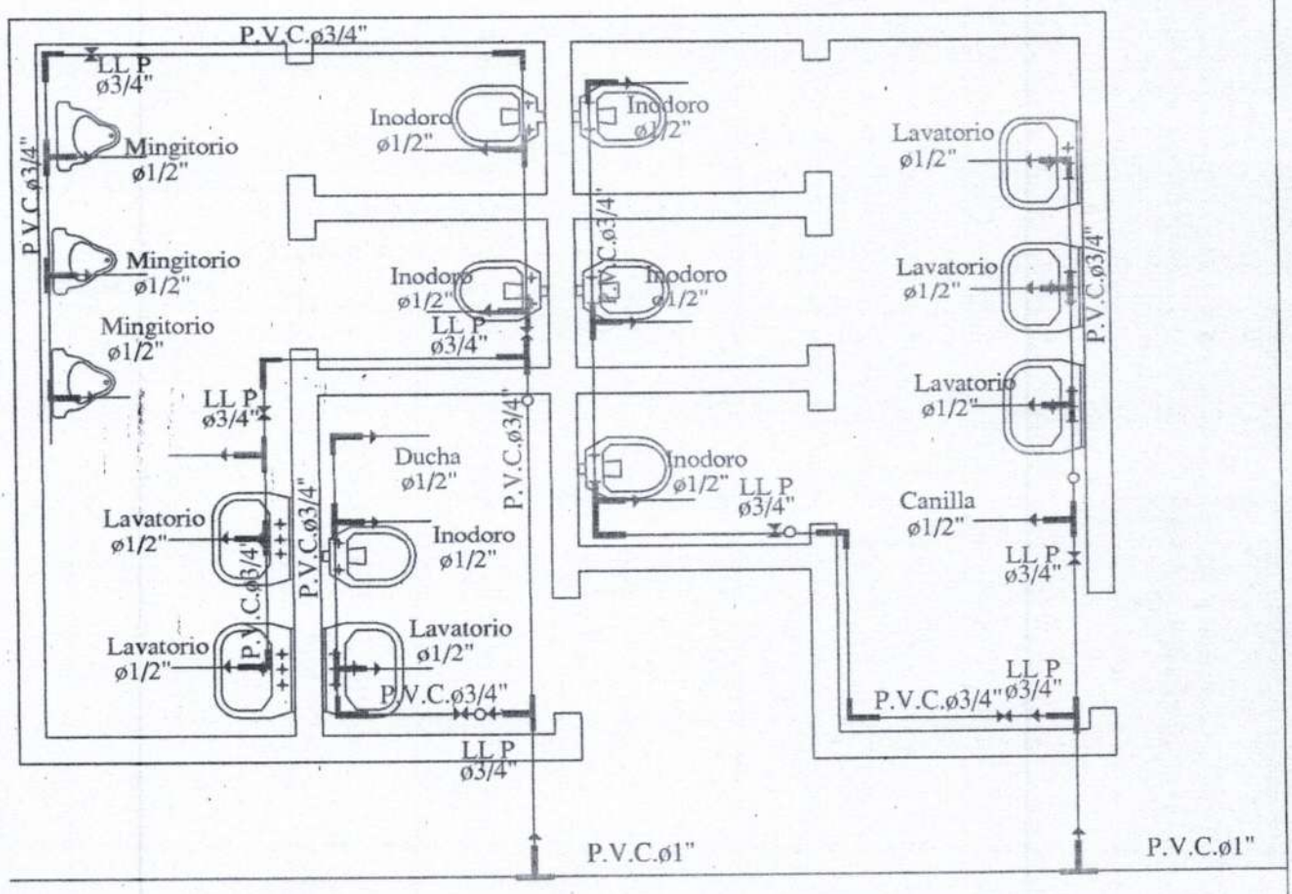
Planta de fundación

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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

Planta Instalación Agua corriente



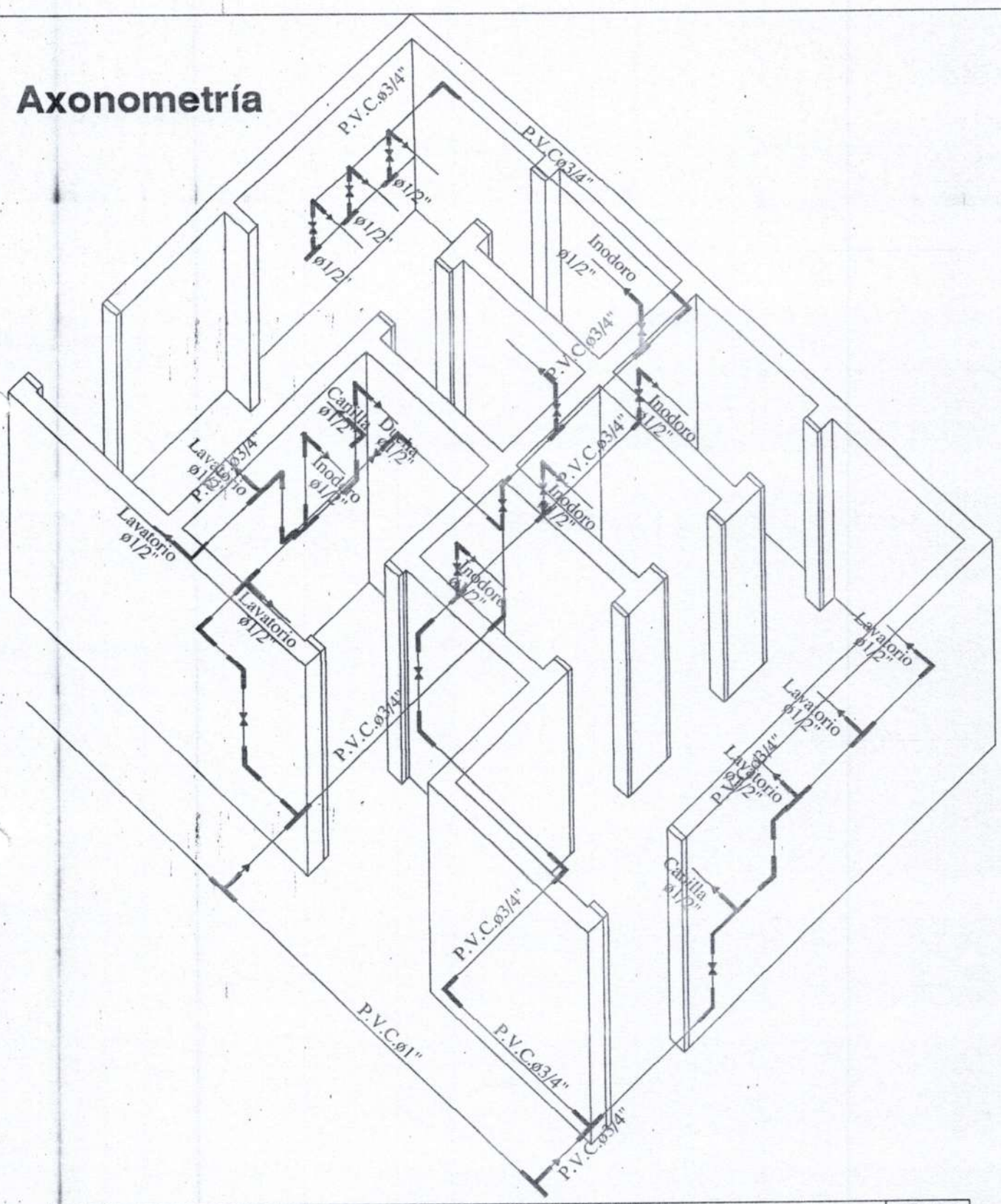
Para cada cisterna de los inodoros se debera colocar una llave de paso

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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

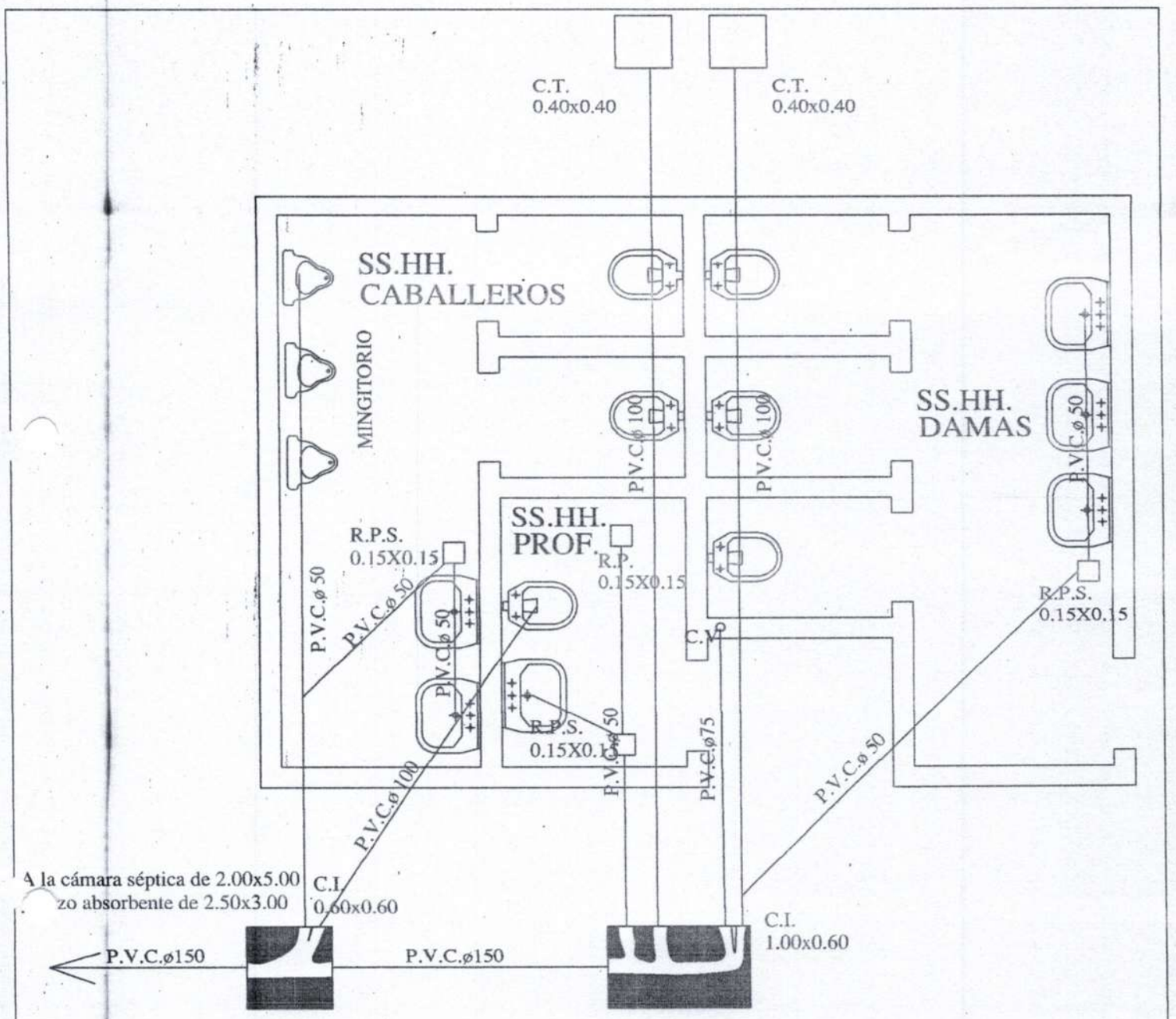
Axonometría



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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267



OBS.:

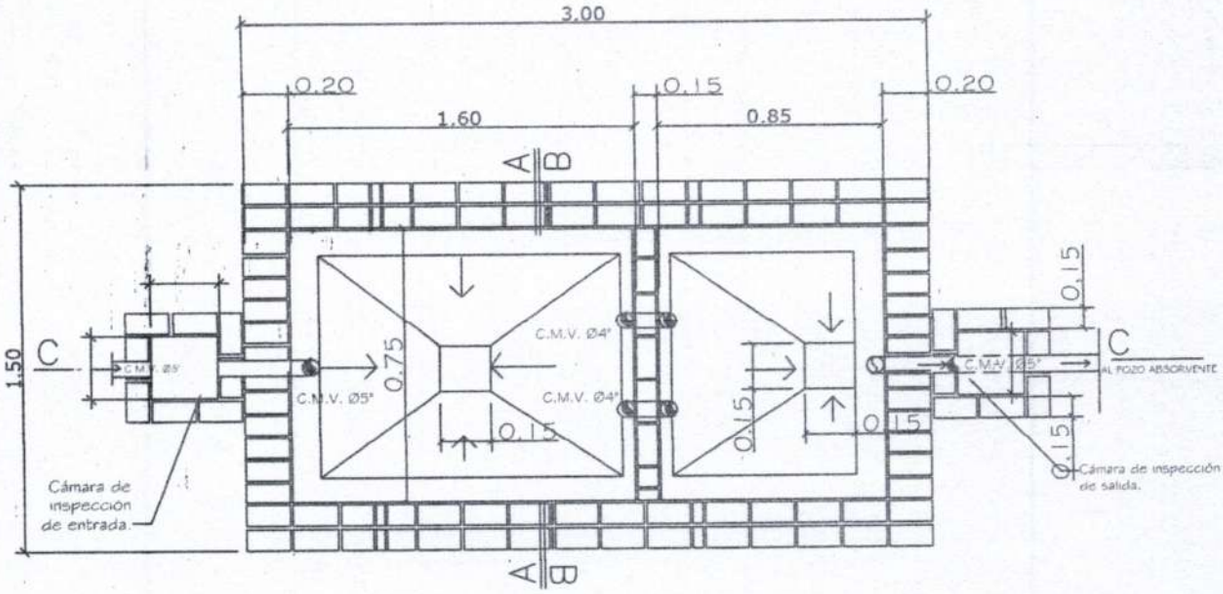
1. La pend. de las cañerías deberán ser del 0.5%
2. En caso de tener el S.S.H.H. en el lindero colocar la cámara tapada dentro del último box pegado al muro del lindero.

Planta Instalación Desagüe Cloacal

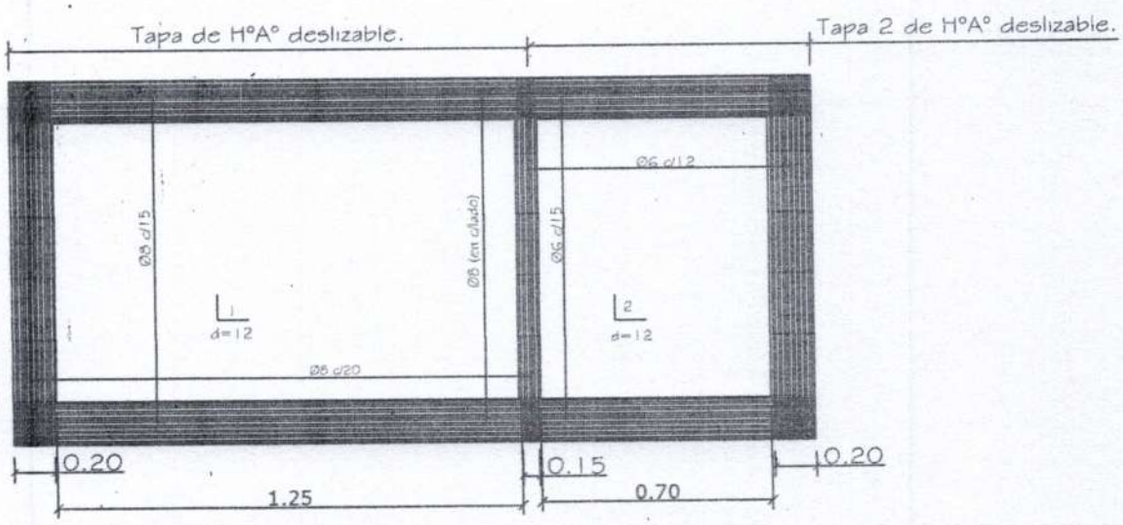
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION DESAGÜE CLOACAL	Esc.: 1/75

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267



PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala

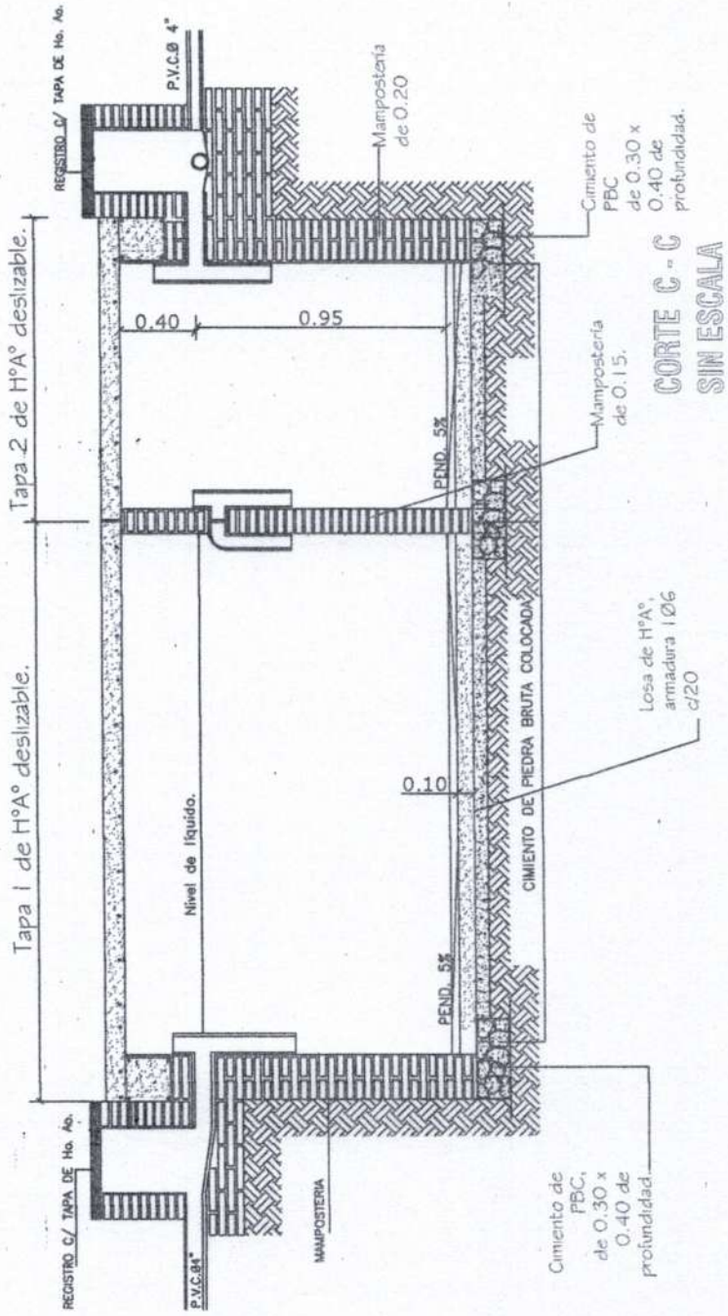


DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

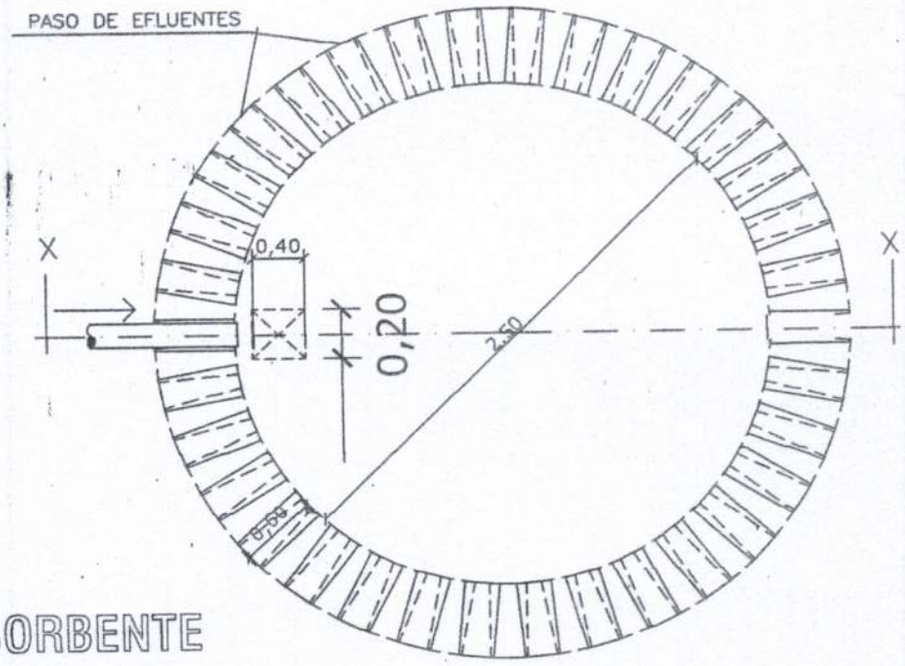


CORTE C - C
SIN ESCALA

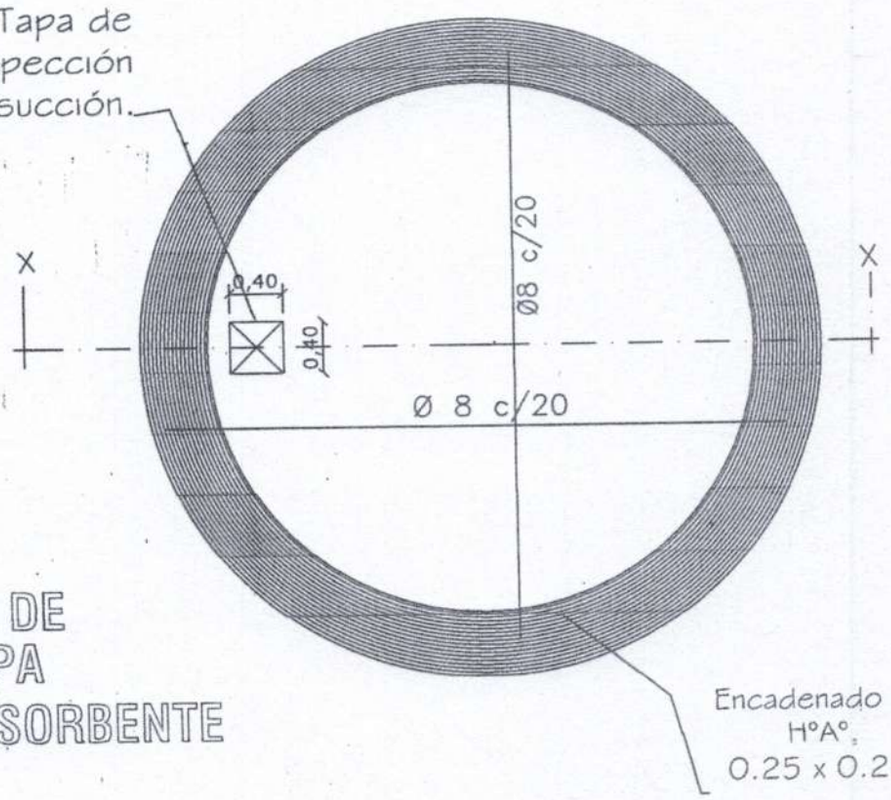
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Esc.: 1/100

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267



PLANTA
POZO ABSORBENTE

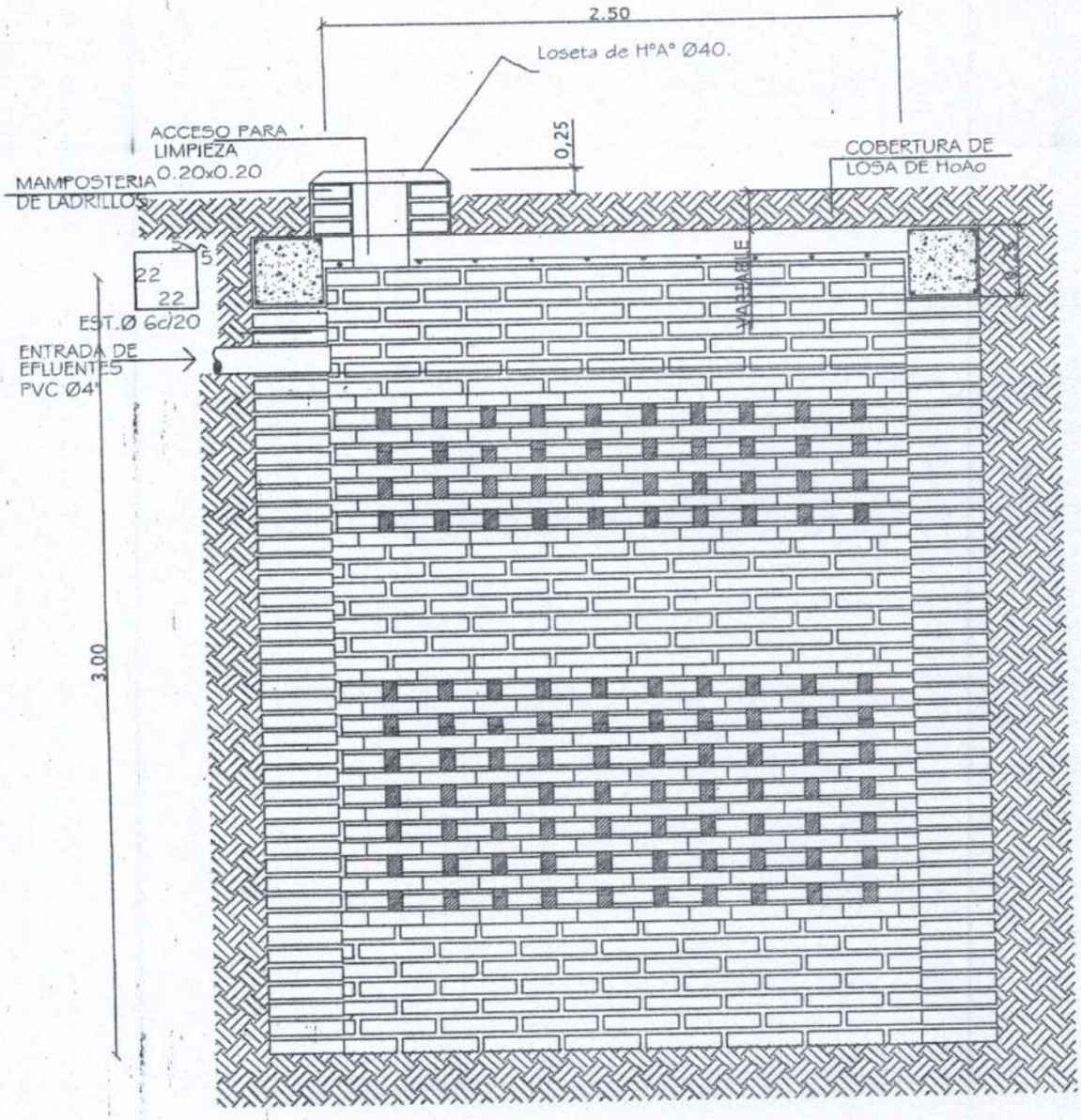


DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267



POZO ABSORBENTE

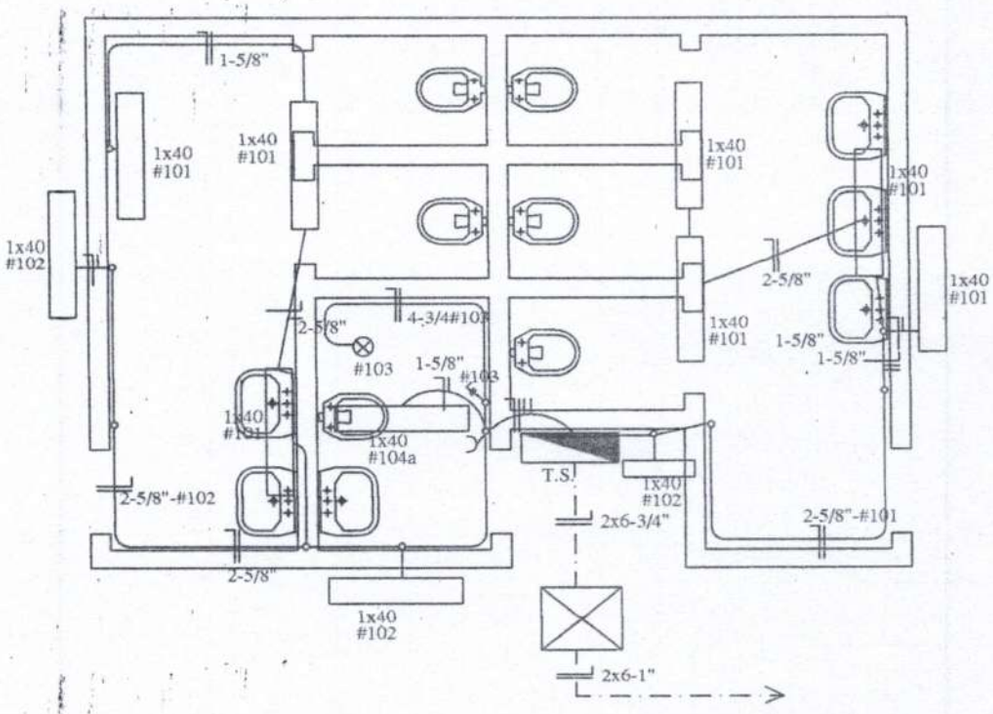
CORTE X-X

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

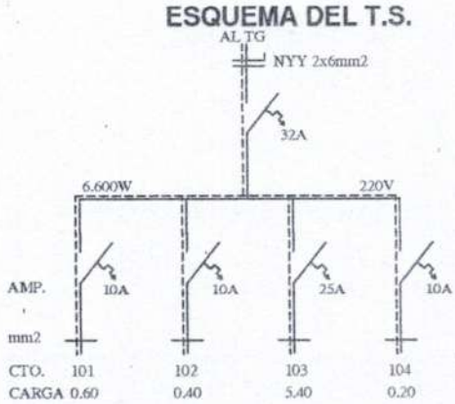
Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

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

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267

MUNICIPALIDAD DE YASY CAÑY, DEPARTAMENTO DE CANINDEYU

FUNDADA SEGÚN LEY 2.005/2002

PARAGUAY - CANINDEYU

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

Nº	RUBRO.	UNIDAD	CANTIDAD
1.	PVC DE 1"	ML.	6
2	PVC DE 3/4 "	ML.	35
3	PVC DE 1/2 "	ML.	2
4	PVC DE 150 mm. RIGIDO	ML.	2,5
5	PVC DE 100 MM.	ML.	17
6	PVC DE 75 MM.	ML.	7
7	PVC DE 50 MM.	ML.	10
8	PVC DE 40 MM.	ML.	11
9	CODO DE 1" CON REDUCCIÓN A 3/4	UN.	1
10	CODO DE 3/4 "	UN.	15
11	CODO DE 3/4 " CON REDUCCIÓN A 1/2 "	UN.	8
12	TEE DE 1" CON REDUCCION A 3/4	UN.	3
13	TEE DE 3/4.	UN.	4
14	TEE DE 3/4 " CON REDUCCIÓN A 1/2 "	UN.	16
15	TEE DE 1/2 "	UN.	2
16	CODO DE 100 MM.	UN.	1
17	CODO DE 75 MM	UN.	1
18	CODO DE 50 MM. CON ANGULO DE 45	UN.	3
19	CODO DE 40 MM.	UN.	3
20	TEE DE 100 MM.	UN.	5
21	TEE DE 40 MM.	UN.	3
22	RAMAL DE 100 MM. CON REDUCCIÓN DE 50 MM.	UN.	1
23	RAMAL DE 50 MM.	UN.	1
24	CINTA TEFLÓN DE 3/4 X 25 MTRS	UN.	5
25	ADHESIVO PLASTICO DE 75 CC.	UN.	5
26	LIMPIADOR DE 200 CC.	UN.	1
27	LLAVA DE PASO DE 1/2 " CON CAMPANA.	UN	8
28	CANILLA CON PICO DE MANGUERA DE 1/2 "	UN	3
29	CANILLA DE 1/2 " PARA LAVATORIO.	UN.	6
30	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 150 X 150 X 50MM.	UN	4
31	REJILLA DE PISO CILINDRICO DE 100 X 100 MM.	UN.	1
32	SOPAPA PARA LAVATORIO.	UN.	6
33	CAÑO DE BAJADA DE EMBUTIR PARA INODORO.	UN.	6
34	CONEXIÓN DE UNIÓN ENTRE CAÑO DE BAJADA CON CISTERNA.	UN	6
35	ENCHUFE DE GOMA PARA INODORO.	UN.	6
36	TORNILLOS CON TARUGOS PARA SUJECIÓN DE ARTEFACTO.	UN.	40
37	CONEXIÓN DE 1/2 " PARA ARTEFACTO.	UN.	12
38	ALMA DOBLE DE 1/2 " ROSCABLE.	UN.	12
39	HIERRO DE 12 " PARA SUJECIÓN DE LAVATORIO.	UN.	6
40	INODOROS CON PEDESTAL.	UN.	6
41	TAPA PARA INODORO.	UN.	6
42	CISTERNA PARA INODOROS	UN.	6
43	LAVATORIOS CON PEDESTAL MEDIANO DE 57 X 45 CM.	UN.	6
44	DUCHA TIPO CORONA C/ BRAZO METÁLICO.	UN.	1
45	PERCHA TIPO DOBLE (2 POR INODORO)	UN.	12
46	JABONERAS DE 15 X 15 CM. (1 POR LAVATORIO + DUCHA)	UN.	7
47	TOALLERAS (1 POR LAVATORIO)	UN.	6
48	PORTALLORROS (1 POR INODORO)	UN	6
49	ESPEJO CON MARCO DE MADERA O PLÁSTICO DE 60 X 50 CM.	UN.	6

Katerine Solis
Proyectista

Arq. Braulio Flores
Reg. M.O.P.C. N° 2.267