LOTE 1
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia (0786)231131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

COMPUTO MÉTRICO Y PRECIO REFERENCIAL
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA

CENTRO DE FORMACION INTEGRAL PARA PERSONAS CIEGAS Y DEFICIENTES VISUALES

ITEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
	72131601-9999	Construccion de aula				
1		Preparación de la obra				
1.1		Limpieza y preparación del terreno	M2	64		
1.2		Replanteo	M2	64		
2		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	14		
3		Estructura de H°A°				
3.1		Vigas y Dados de H°A°	M3	1		
3.2		Encadenados de H°A°	M2	2		
4		Muros de nivelación				
4.1		De 0,45 cm	M2	4		
4.2		De 0,30 cm	M2	8		
4.3		De 0,60 cm	M3	1		
5		Relleno y apizonado de interiores	M3	24		
6		Aislación asfáltica				
6.1		De paredes	M2	7		
7		Muros de nivelación				
7.1		De 0,15 para revocar	M2	4		
7.2		De 0,30 visto ambas cara de ladrillos comunes	M2	35		
7.3		De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	14		
7.4		De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	35		
7.5		Envarillado bajo aberturas 208 por hilada (2 hiladas)	ml	12		

MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA TÉCNICA

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, intendencia (0786)231131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010 2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

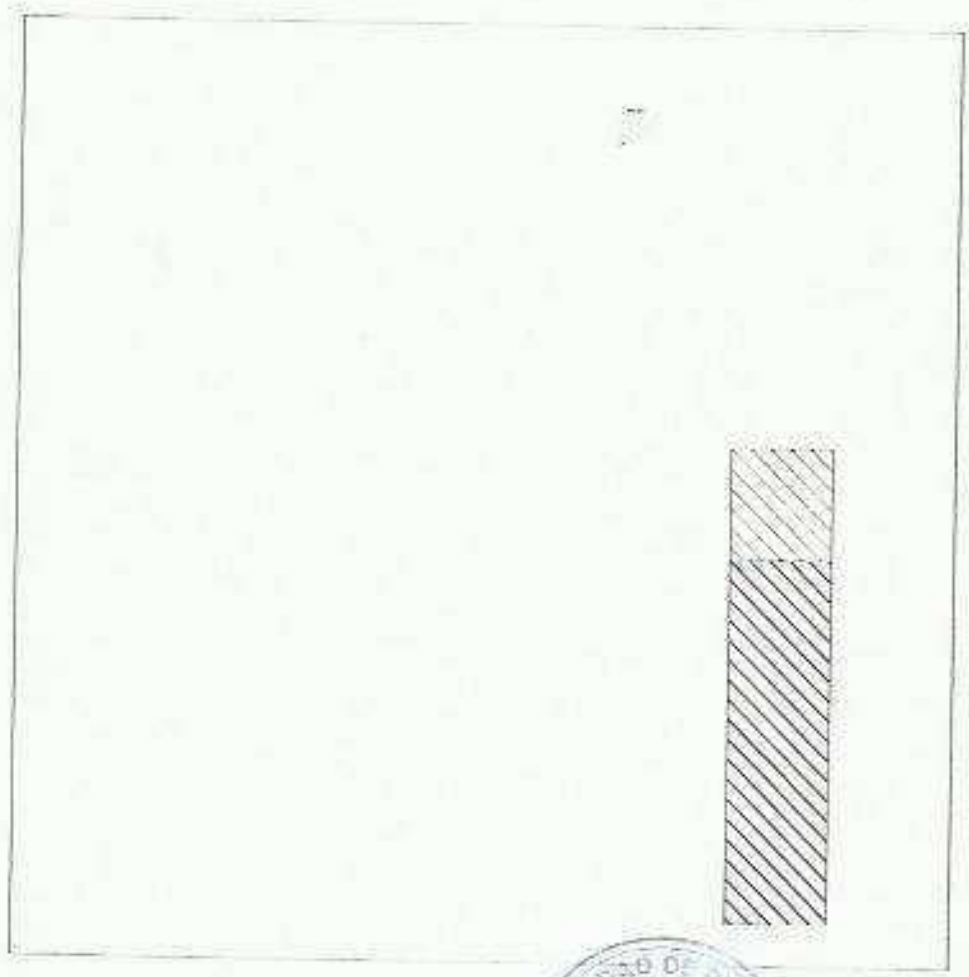
8		**Pilares**				
8.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	7		
9		**Techo**				
9.1		De tejas y tejuelones prensado a maquina	M2	91		
9.2		Viga de madera y planchuela en galeria	gl	1		
10		**Revoques**				
10.1		De paredes interior y exterior a una capa	M2	65		
10.2		De viga cumbrera de H°A°	M2	11		
11		Contrapiso de H° de cascotes	M2	58		
12		Piso de baldosa calcarea	M2	58		
13		Zócalocalcarea	ml	34		
14		**Aberturas de madera**				
14.1		Puerta de madera de 1,20 x 2,10	un	1		
15		**Aberturas Tipo Blindex**				
15.1		Ventanas tipo blindex	M2	7		
16		**Alfeizar de ventanas**				
16.1		De revoque de 1:3 (cemento-arena)	ml	5		
17		**Pinturas**				
17.1		De paredes al látex	M2	65		
17.2		De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	12		
17.3		De viga cumbrera	M2	11		
17.4		De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	7		
17.5		De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	112		
17.6		De maderamen y tejuelones con barniz	M2	91		
17.7		De aberturas de madera con barniz	M2	6		
18		**Desagüe Pluvial**				
18.1		Canaleta y caño de bajada N°26- desarrollo 33 cms	ml	23		
19		Instalación eléctrica (segun plano)	gl	1		
20		Artefactos eléctricos (según plano)	gl	1		

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)231131/232218, Central
e mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

21		**Mobiliarios:**				
22		Pizarrones	un	1		
23		Limpieza final	M2	60		
24		Rampa para personas con capacidades diferentes, incluyo 2 barandas de apoyo	gl	1		
25		Cartel de obra 1,00 x 1,50 m	un	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

.....

Derlis Pérez
Director de Obras y Planificación



Planta General
Sin Escala

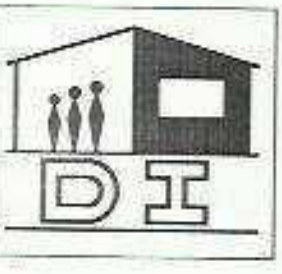
Referencia
EXISTENTE
SECTOR A CONSTRUIR

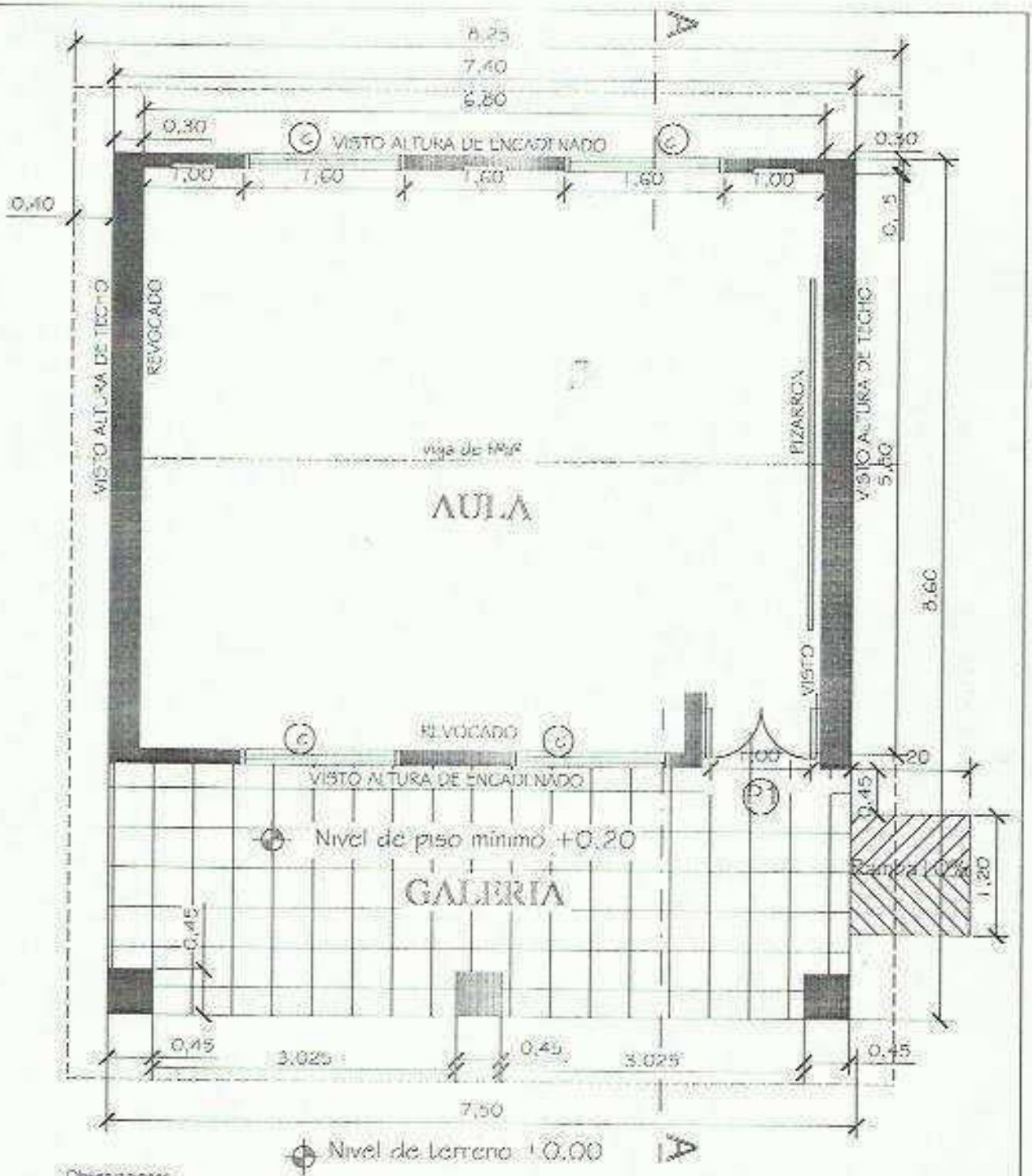
MUNICIPALIDAD DE PILAR

UBICACION DE LAS OBRAS
CONSTRUCCIÓN DE UN AULA - ESCUELA ASOCIACIÓN DE CIEGOS

Cedido:
Arq. Mariano F. Saludes A.

AULA TIPO 5.80 x 6.80
CON TECHO DE TEJAS



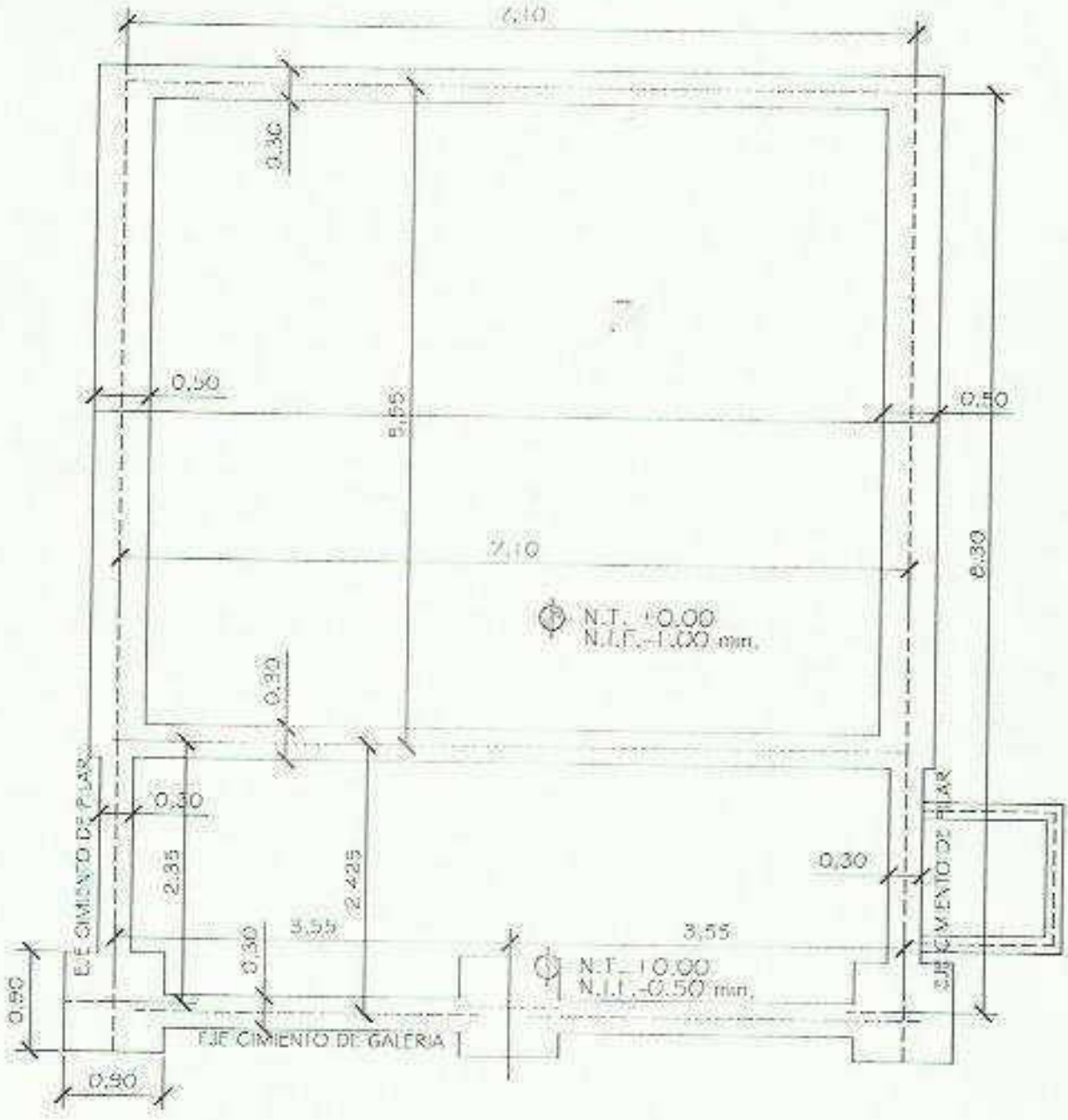


Observaciones:

* Para los desniveles de hasta 0,25m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%.
* La puerta de acceso al aula deberá tener una luz libre de vano de 1,00m (como mínimo).

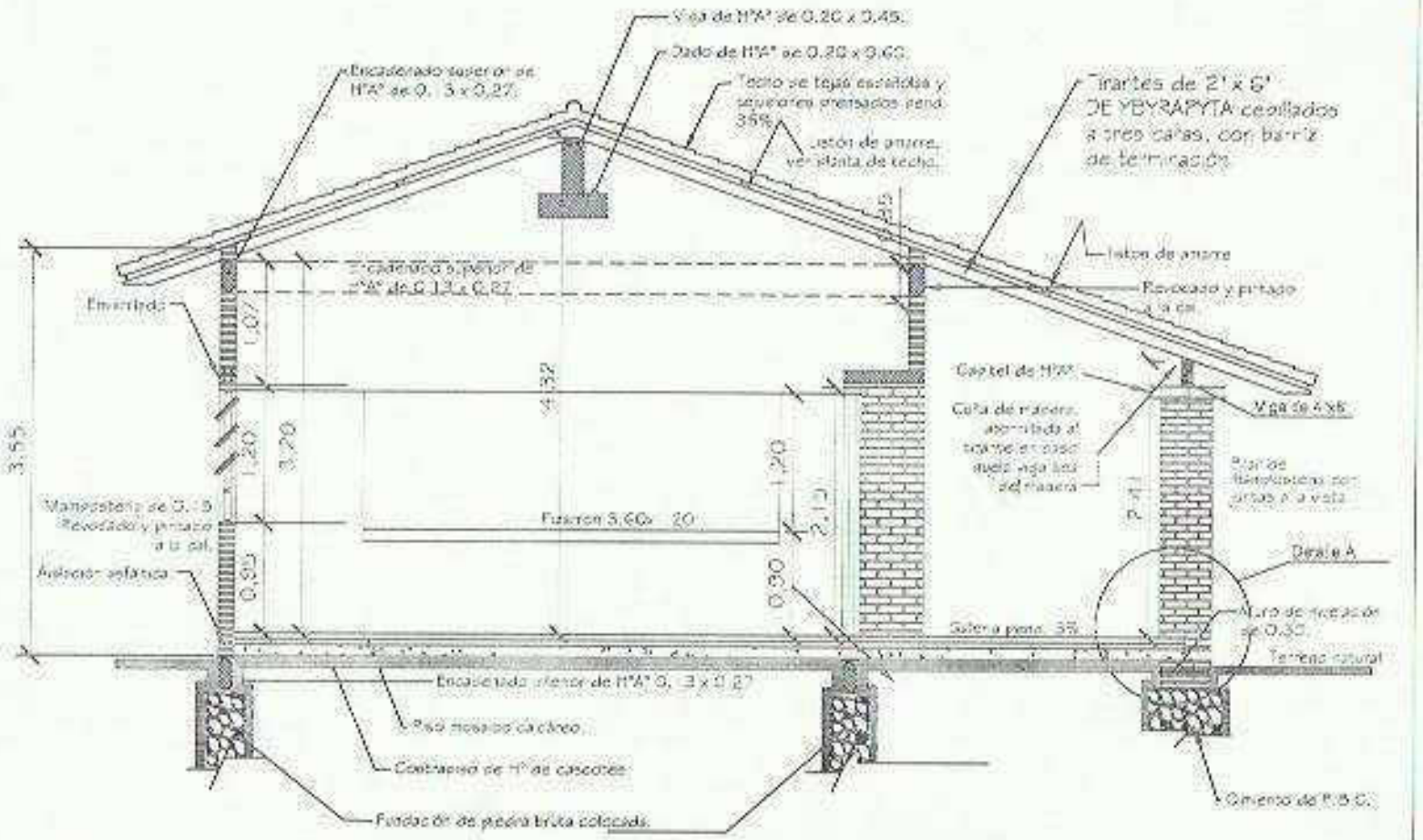
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ACOTADA	Esc: 1/100

MUNICIPALIDAD DE ...
OFICINA



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc: 1/100

MUNICIPALIDAD DE PILAR



CORTE A - A

Obs. Los palacines deberán ser colocados en el proceso de construcción de los muros de elevación y pilares, siguiendo el eje de la viga de encadenado superior.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas
CORTE TRANSVERSAL
03
Esc.: 1/100

MUNICIPALIDAD DE ...

MUNICIPALIDAD DE PILAR

FACHADA FRONTAL

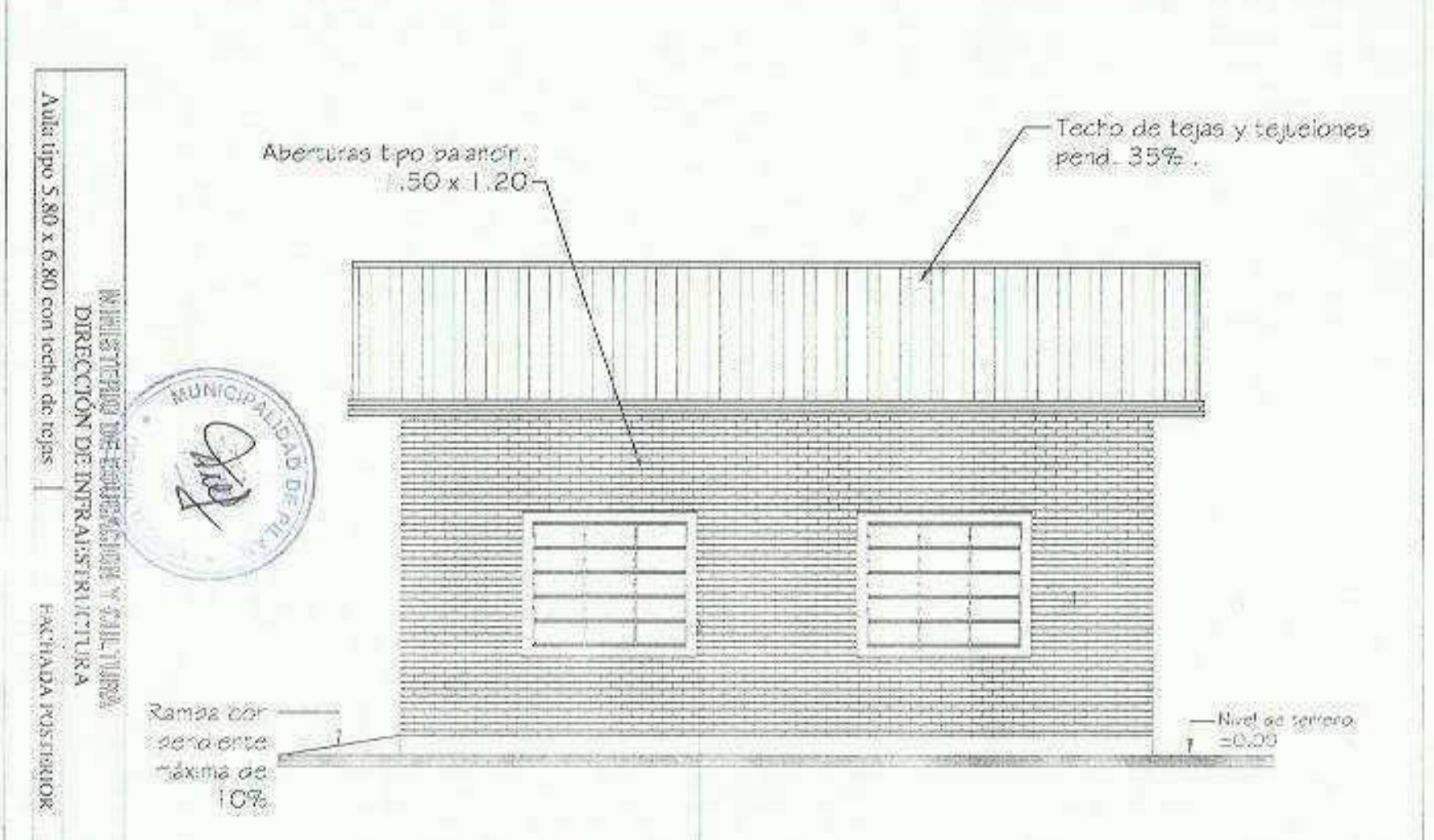
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas

FACHADA FRONTAL

04

Escala 1/100



MUNICIPALIDAD DE [illegible]

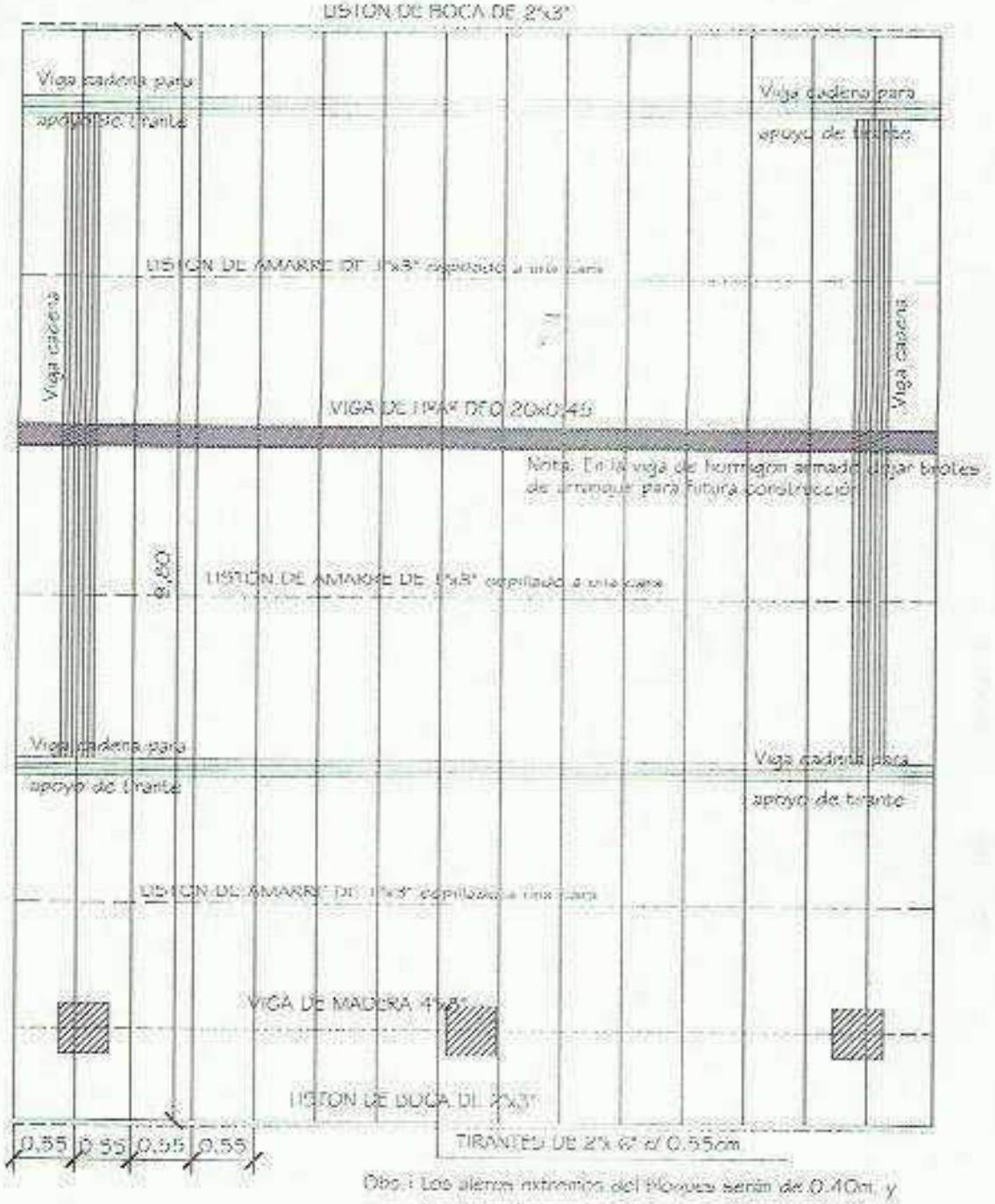
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas

FACHADA POSTERIOR

05

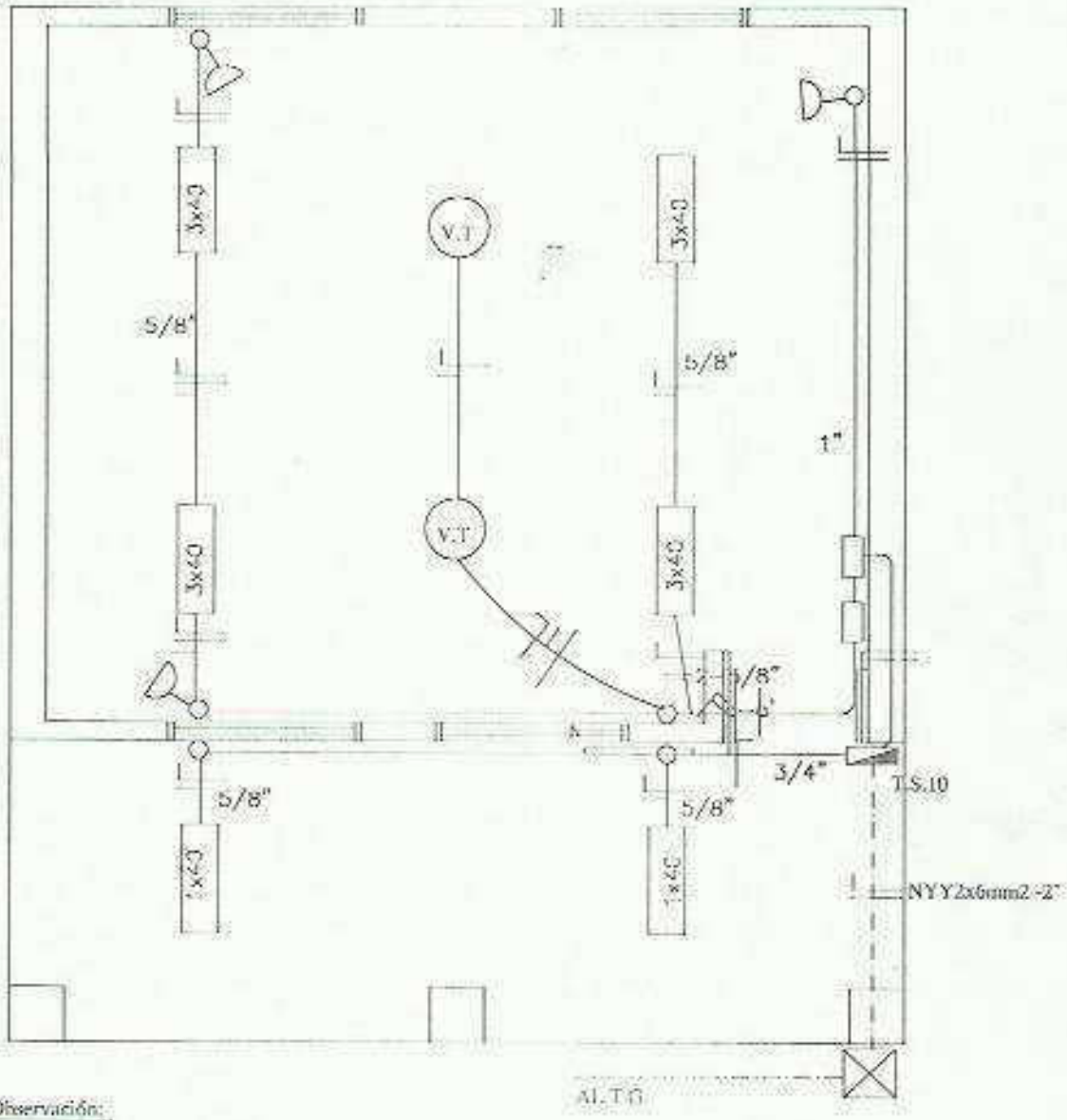
Esc.: 1/100



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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	06
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO — Esc.: 1/100

MUNICIPALIDAD DE

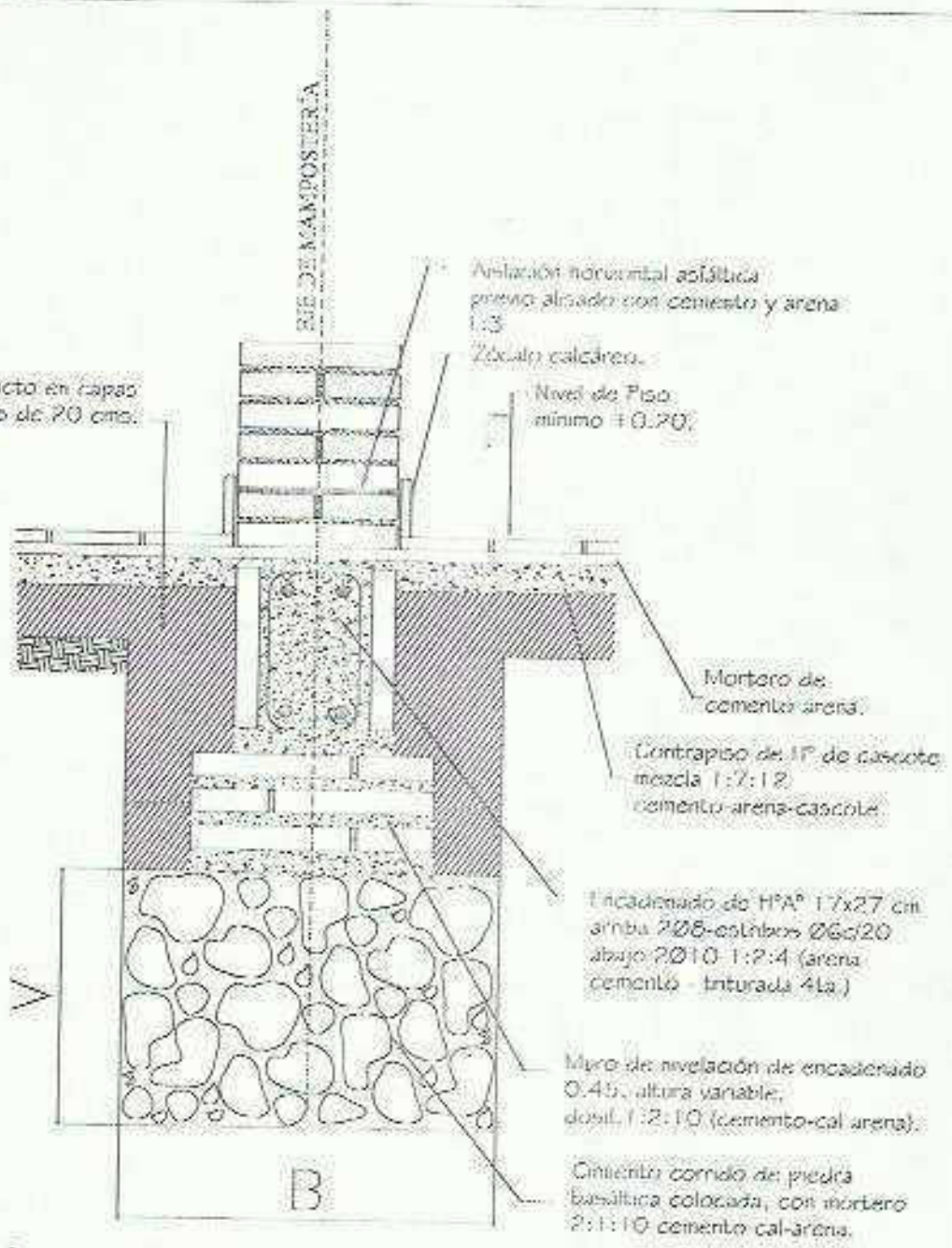


Observación:

*Los artefactos fluorescente son de 3x40W.
*Los artefactos fluorescentes deben ir colgados.
*Los conductores no notados son de 2mm2.
*Los fluorescentes deben tener capacitores.
*Los TC son tableros de comando de luces y tomas.
*Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

MUNICIPALIDAD DE



Obs.:

V = variable

B = ancho de cimentación

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE CIMENTACION	Sin Escala

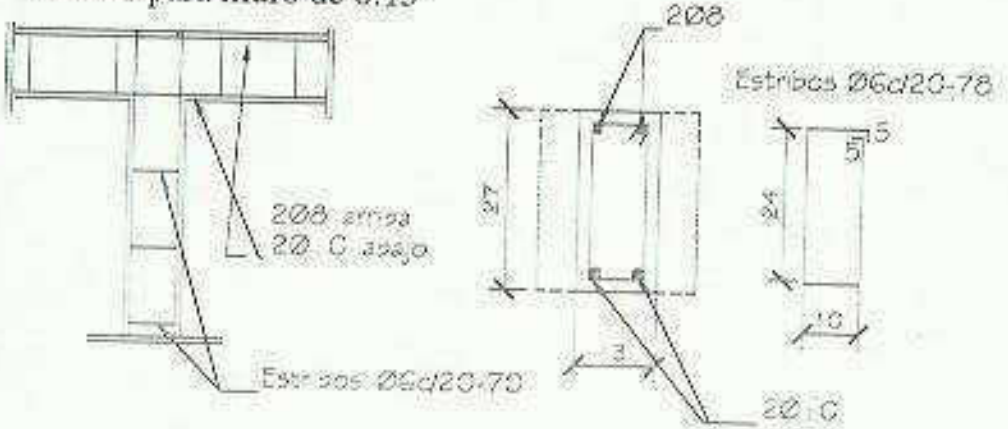
MUNICIPALIDAD DE PRESIDENTE

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

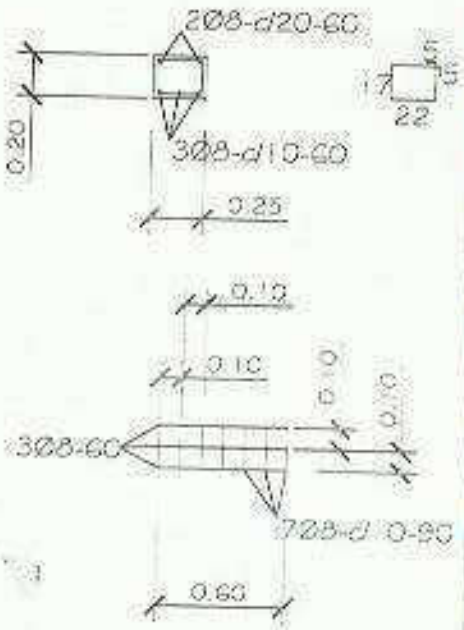
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas | DETALLES DE ESTRUCTURAS DE H°A°

09

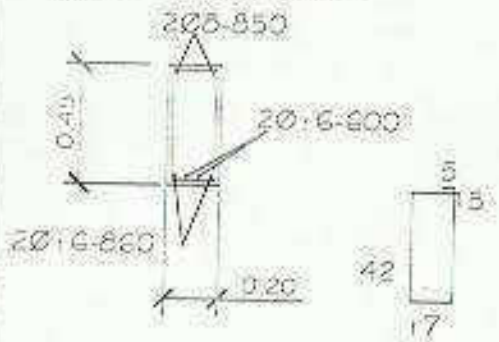
Encadenado Superior e Inferior para muro de 0.15



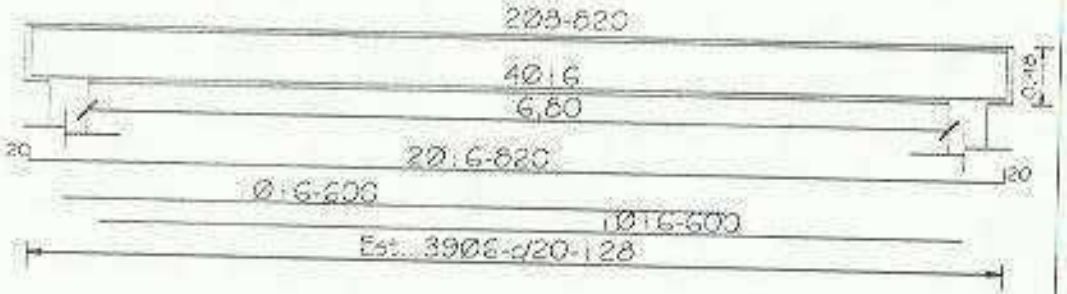
Dado de H°0.20x0.60



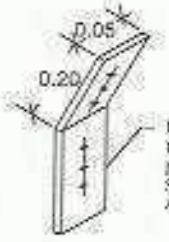
Viga H°A° 0.20x0.45

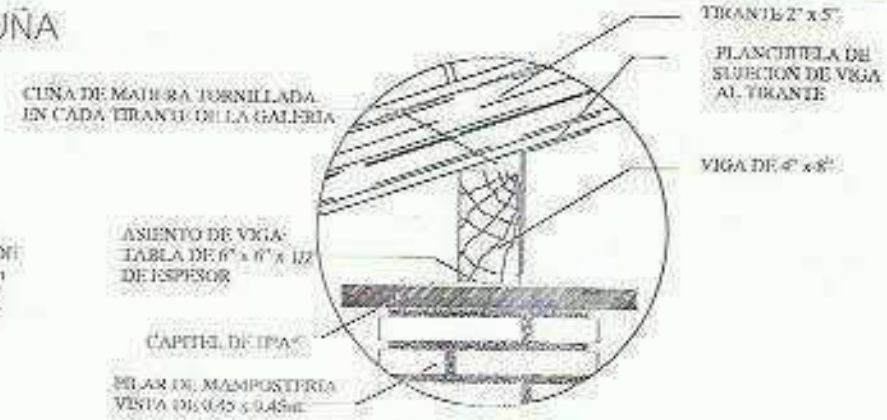


Viga de H°A° 0.20x0.45

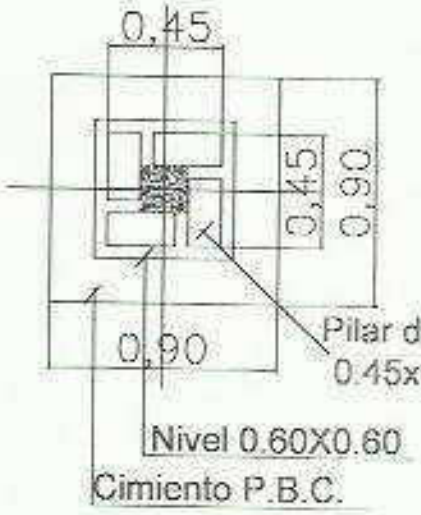


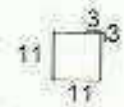
DETALLE DE CUÑA



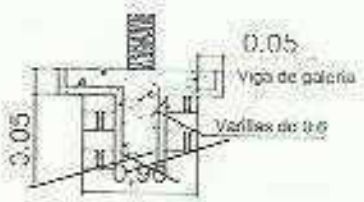


Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerías, dichos tirantes deberán encuadrarse, con cuñas de madera atornilladas y planchuela según detalle, en la viga intermedia.





Est. 10ϕ-c/40cm. - 50cm.
Total 8

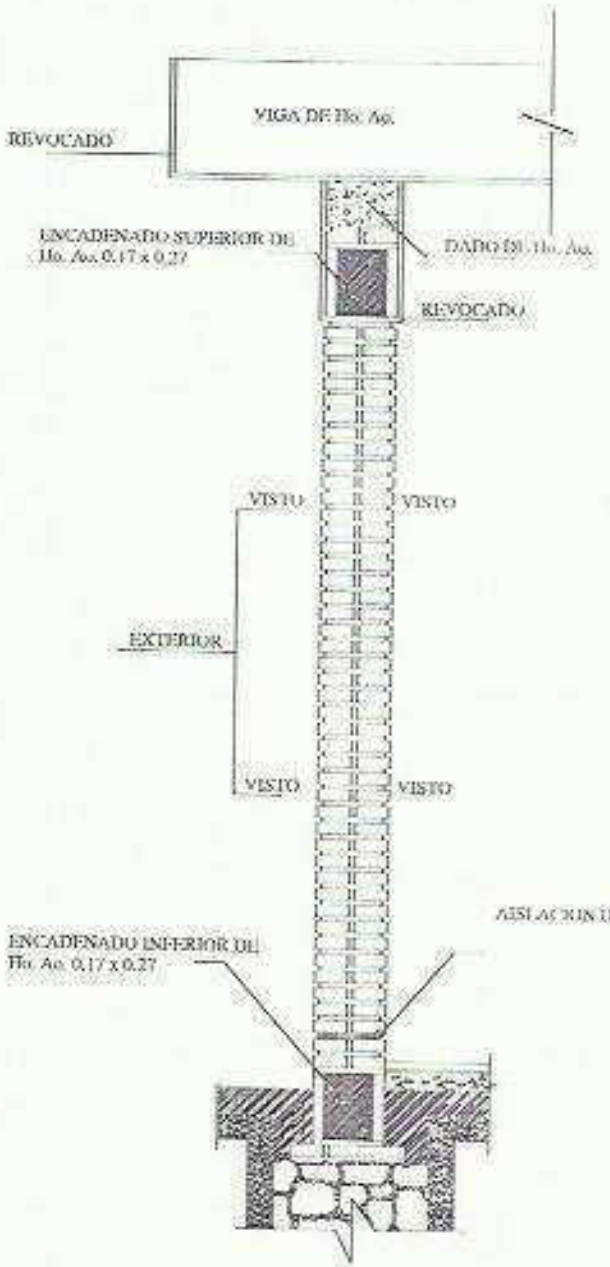


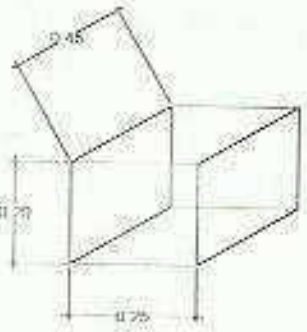
DETALLE CAPITEL

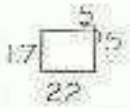
DETALLE A

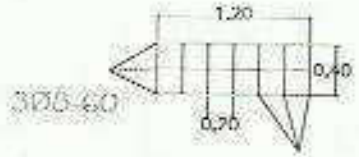
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

DETALLE DADO DE Ho. Ao







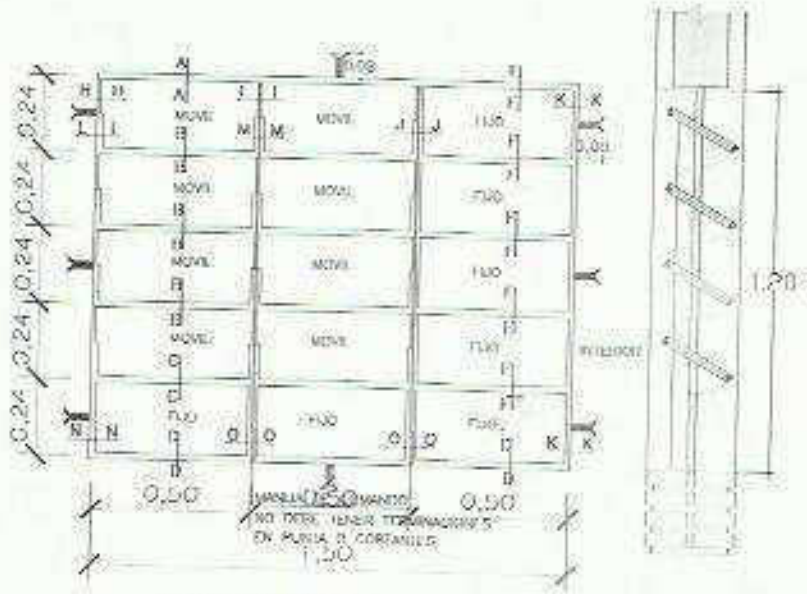


OBS.:

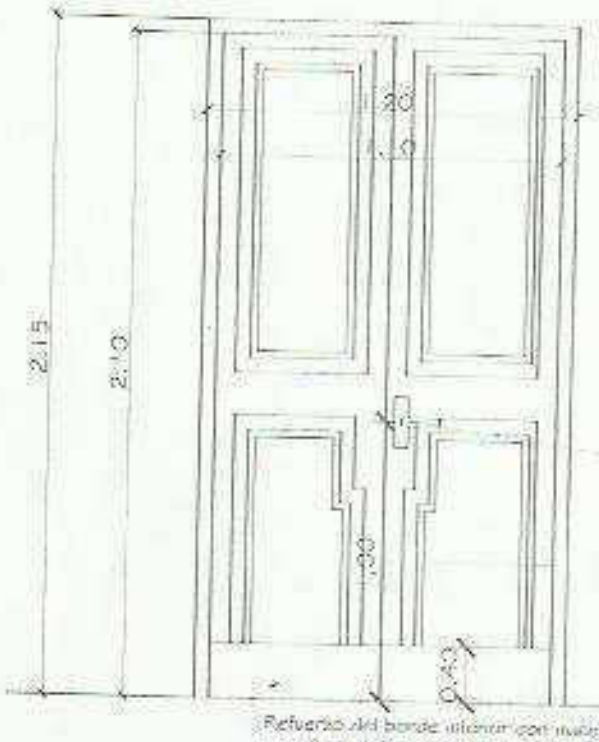
EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIRSE ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCADENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO, TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

MUNICIPALIDAD DE PILAR



VENTANA BALANCIN



PUERTA INTERIOR - TABLERO
(MEDIDA HOJA AFUERA)

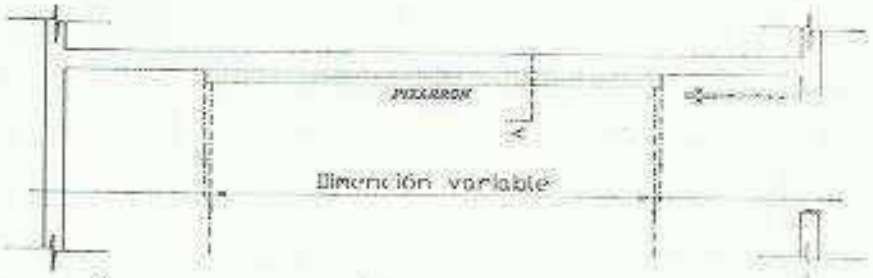
Cerradura con picaporte tipo manija en diseño de líneas rectas con doble perno.

Observaciones:
- El ancho de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas interiores.
- Se debe eliminar el uso del sistema tambor cilíndrico en las cerraduras.

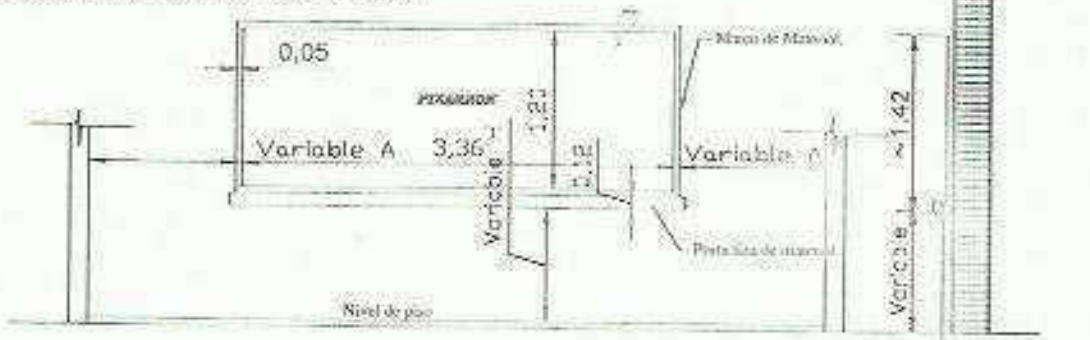
Refuerzo del borde inferior con madera resistente a los impactos (metálico o similar)

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		12
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE ABERTURAS	Sin Escala

MUNICIPALIDAD DE [illegible]
OFICINA [illegible]



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimensiones recomendadas preparar el marco de material y pintarlas con ladrillos impermeables, revocados posteriormente con mortero, cemento arena (1:3), dándole una terminación redondeada en las aristas exteriores.

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una [illegible] posteriormente revoque con mortero cemento-arena (1:3), y aplicación de [illegible] con textura de terminación luego de la cantidad de alzado necesarios.

* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y pintarlas luego del [illegible] pintura [illegible] color gris.

OBSERVACION

* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
(A) 1.15 mts.	(A) [illegible]
(H) 0.70 mts.	(H) [illegible]

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		13
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE PIZARRON EMPOTRADO	Sin Escala

MUNICIPALIDAD DE [illegible]

LOTE 2
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)231131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

COMPUTO MÉTRICO Y PRECIO REFERENCIAL

OBRA: CONSTRUCCION DE COCINA COMEDOR

ESCUELA N°578 DEFENSORES DEL CHACO - BARRIO SAN LORENZO

ÍTEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
1		**Preparación De la obra**				
1.1	72131601-002	Limpieza y preparación de terreno (Demolición de Aula Existente con retiro de materiales sobrantes)	M2	94		
1.2	72131601-002	Replanteo	M2	94		
2	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	13		
3		**Estructura de H°A°**				
3.1	72102209-9995	Zapatas Pilares de H°A°	M3	2		
3.2	72131601-004	Viga de galeria de H°A°	M3	1		
3.3	72131601-004	Viga cumbrera	M3	1		
3.4	72131601-004	Vigas de galerias H°A° inferior	M3	2		
3.5	72131601-004	Encadenados de H°A° Superior	M3	2		
5		**Muros de nivelación**				
5.1	72131601-005	De 0,30 cm armada	M2	16		
6	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	M3	18		
7		**Aislación asfáltica**				
7.1	72131601-006	De paredes	M2	46		
8		**Muros de elevación**				
8.1	72131601-005	De 0,15 para revocar	M2	70		
8.2	72131601-005	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	84		
8.3	72131601-005	1 nivarillado sobre y bajo aberturas 208 por Hilada (2 hiladas)	ml	42		
9		**Pilares**				
9.1	72131601-001	De 0,35 x 0,35 visto para corredor	ml	11		
10		**Techo**				
10.1	72131601-007	De tejas y tejuelones prensados a maquina	M2	120		

MUNICIPALIDAD DE PILAR
GESTIÓN TÉCNICA

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)231131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010 2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

11		Revoques				
11.1	72101601-006	De paredes interior y exterior a una capa	M2	139		
11.2	72131601 006	De viga cumbrera, galeria y encadenado de H°A°	M2	51		
11.3	72131601-006	De Pilares H°A°	M2	6		
12	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	M2	90		
12.1	72131601 009	Piso de baldosa calcarea	M2	90		
13	72101607-004	Zócalocalcáreo	ml	56		
14		Aberturas de maderas				
14.1	72102602-005	Puerta madera de 1,10 x 2,10- tablero	un	1		
14.2	72102602 005	Puerta madera de 0,80 x 2,10 – placa	un	2		
15		Aberturas Tipo Blindex				
15.1	72131601-010	Ventanas tipo blindex	M2	13		
15.2	72102602-005	Puerta 0,80 x 2,10	un	1		
16		Alfeizar de ventanas				
16.1	72131601-008	De revoque 1:3 (cemento arena)	ml	41		
17		Pinturas				
17.1	72102401-002	De paredes	M2	139		
17.2	72102402-001	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	13		
17.3	72102402 001	De viga cumbrera, galeria, encadenado y pilares	M2	51		
17.4	72102401-004	De aberturas metálicas con pintura sintética o cerámica	M2	15		
17.5	72131601-012	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	85		
17.6	72131601 012	De tejuelones con barniz	M2	120		
17.7	72102401 003	De aberturas de madera con barniz	M2	6		
18	72102508-003	Revestido de azulejos	M2	6		
19		Desagüe pluvial				
19.1	72101603 002	Canaleta y caño de bajada N°26-desarrollo 33 cms	ml	37		
20	72131601-001	Instalación eléctrica	gl	1		

MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA TECNICA

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)231131/237218, Central
e mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

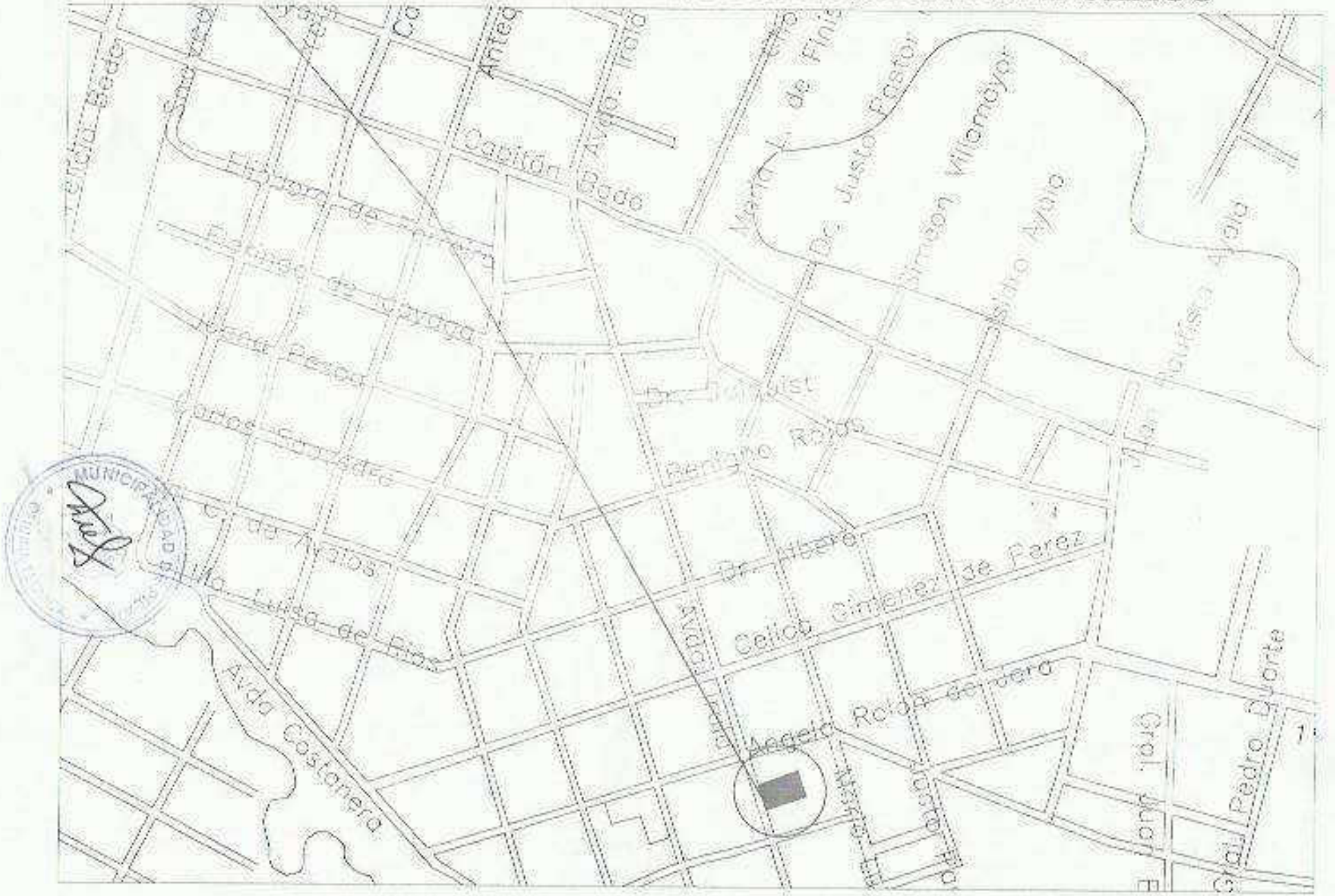
21	72102201-003	Artefactos eléctricos	gl	1		
22		**Instalación Sanitaria**				
23	72102304-002	Agua potable	gl	1		
24	72102304-007	Desagüe cloacal (pozo, cámara y registro)	gl	1		
25	72102303-007	Pileta de cocina con grifería	gl	1		
26	72131601-013	Limpieza final –	M2	94		
27	72131601-9984	Rampa para personas con capacidades diferentes, incluye: 2 barandas de apoyo	gl	1		
28	72131601-002	Cartel de obra con porta cartel de 1,00m x 1,50m.	un	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

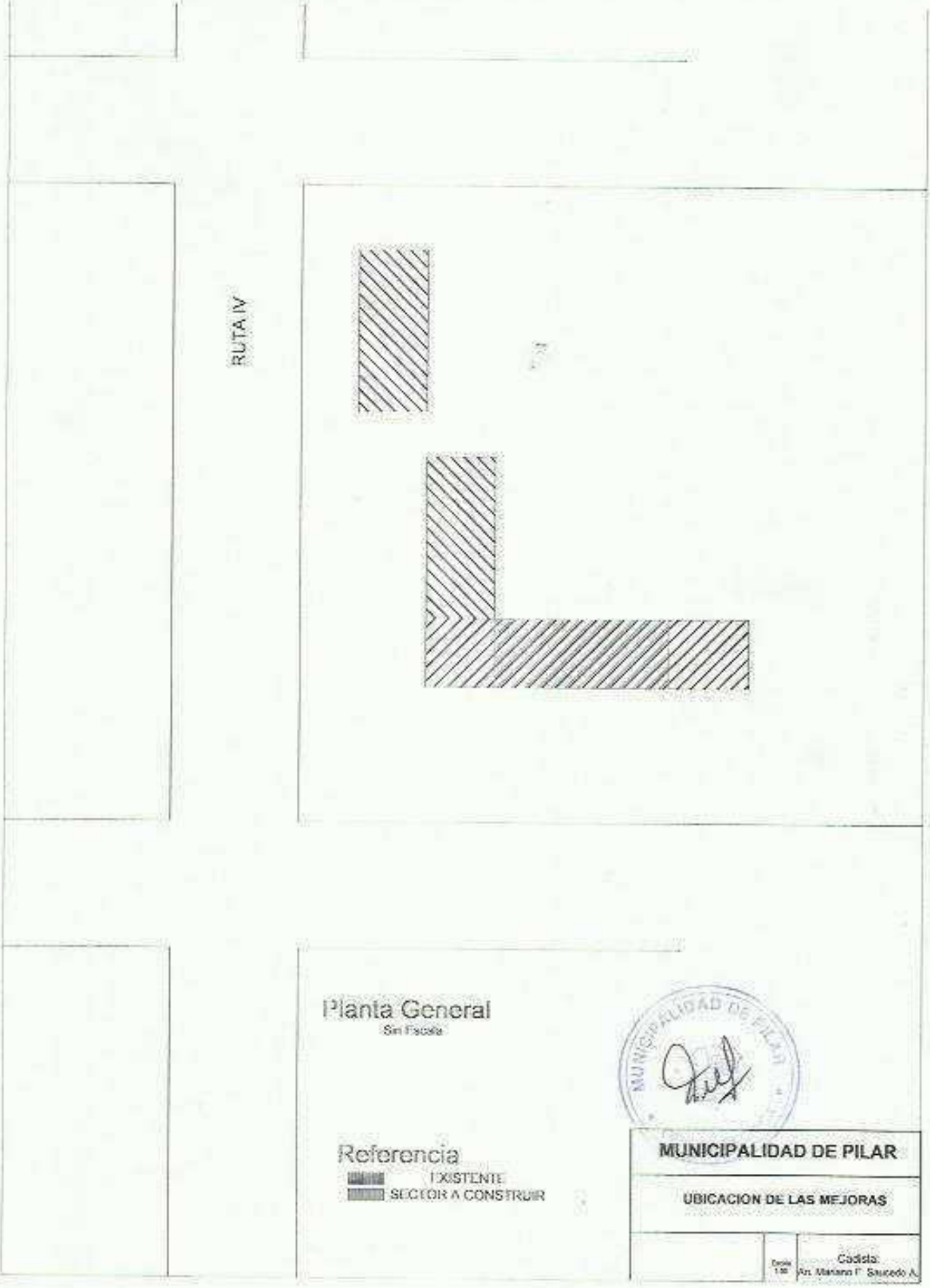
MUNICIPALIDAD DE PILAR

.....

Derlis Pérez
Director de Obras y Planificación

UBICACIÓN DE LA ESCUELA N°578 DEFENSORES DEL CHACO





Planta General
Sin Escala

Referencia
EXISTENTE
SECTOR A CONSTRUIR

MUNICIPALIDAD DE PILAR

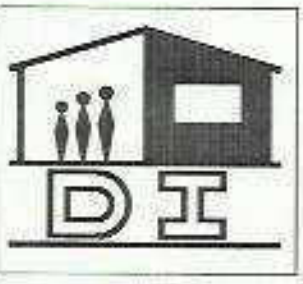
MUNICIPALIDAD DE PILAR

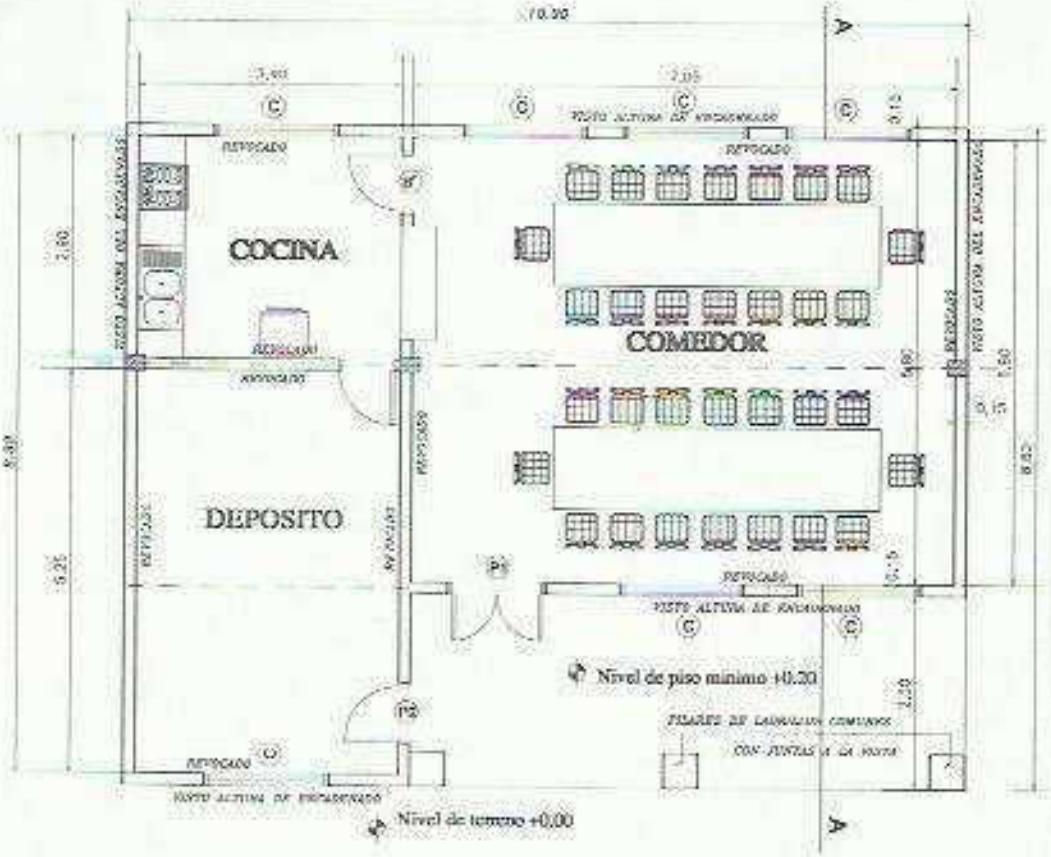
UBICACION DE LAS MEJORAS

Escala 1:50

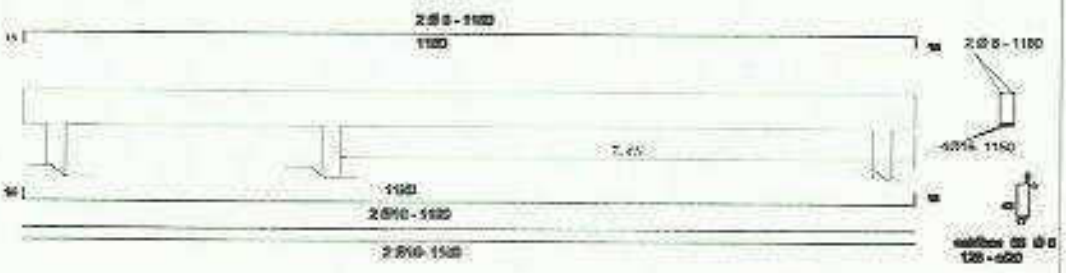
Calista:
Arq. Mariano F. Saucedo A.

COMEDOR TIPO 1





PLANTA ——————— ESC. 1/75



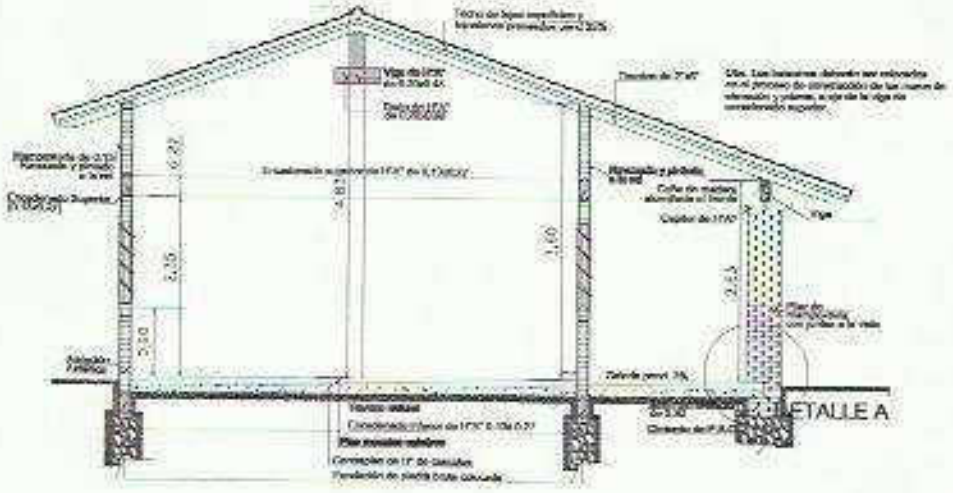
Viga de H°A° 0.20x0.45

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

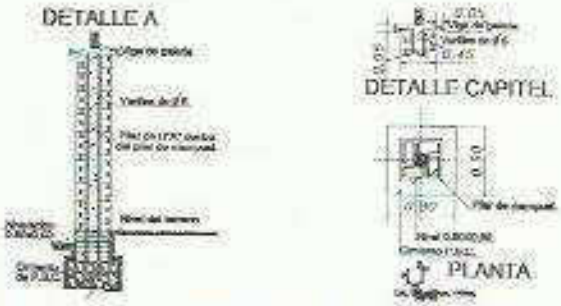
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

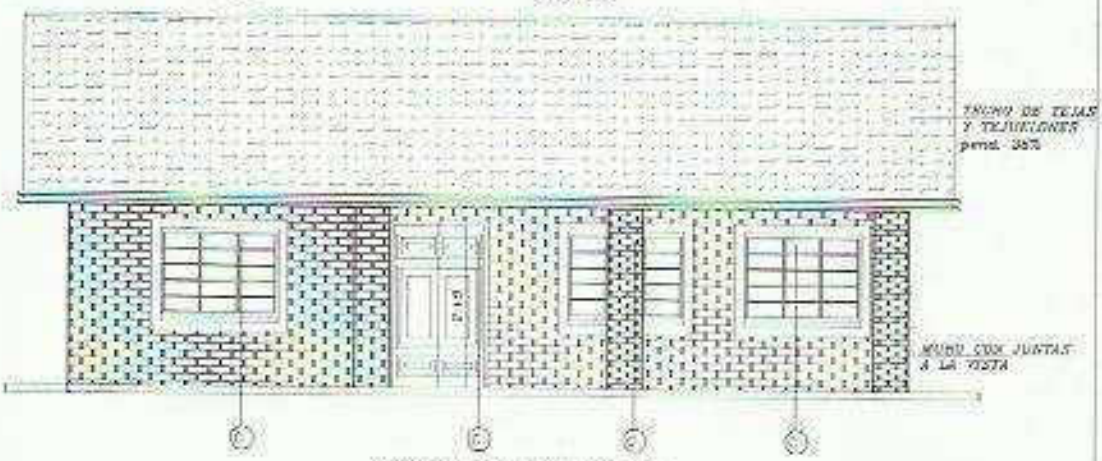
Proyecto	COMEDOR TIPO 1	1
PLANTA ARQUITECTONICA Esc. 1/75		

MUNICIPALIDAD DE PILAR



CORTE A - A
Esc. 1/75



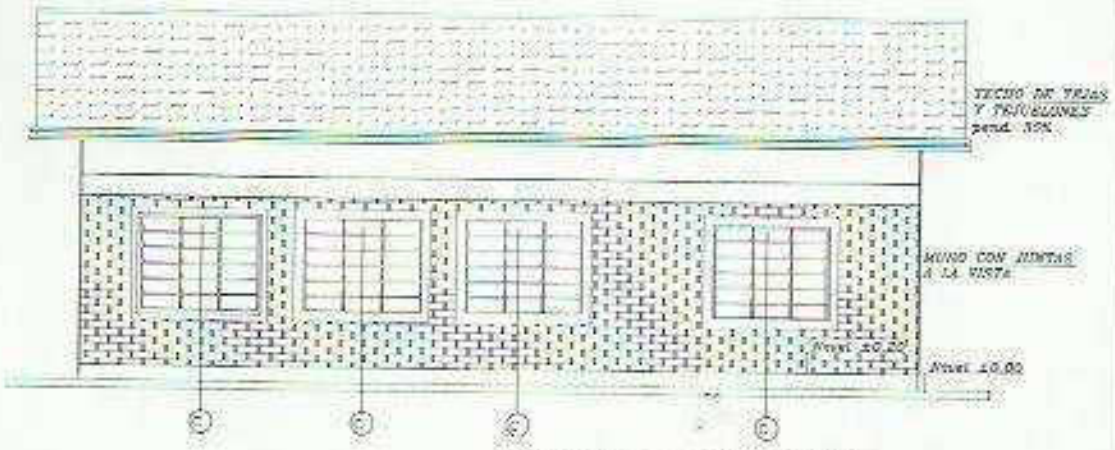


FACHADA PRINCIPAL

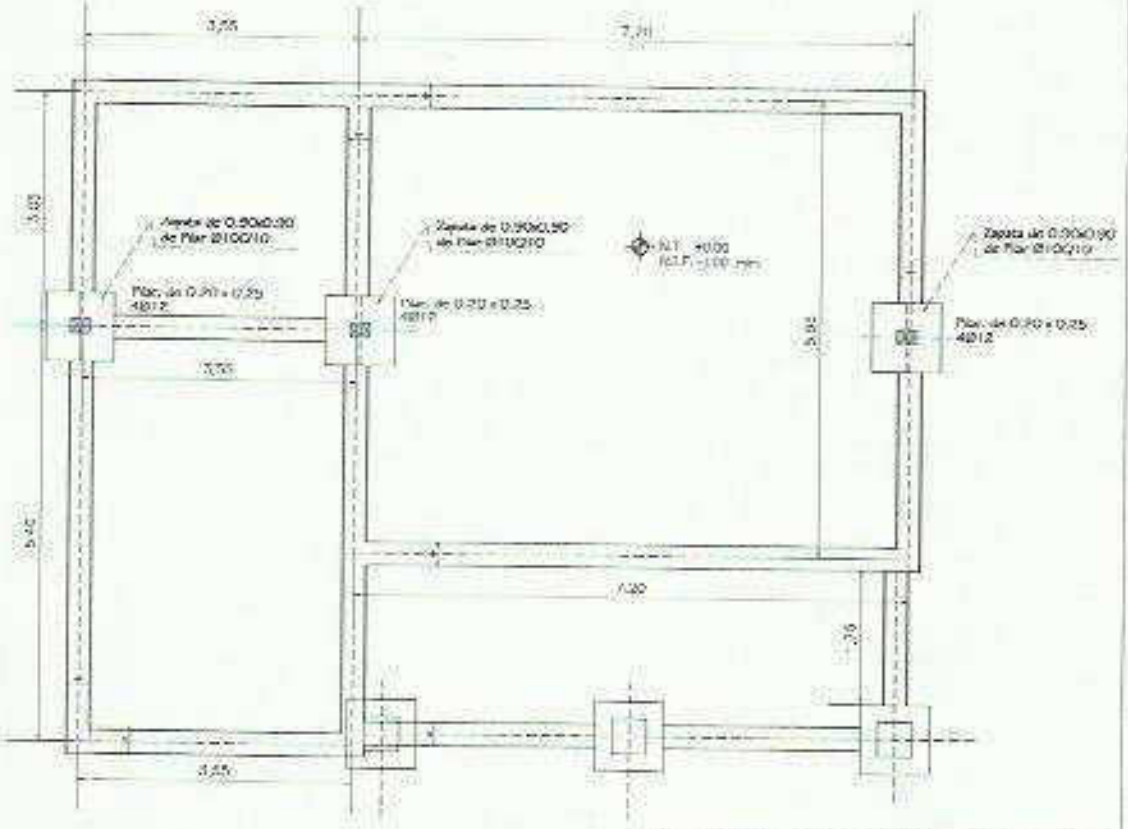
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto	COMEDOR TIPO 1	2
	CORTE Y FACHADA Esc. 1/75	



FACHADA POSTERIOR



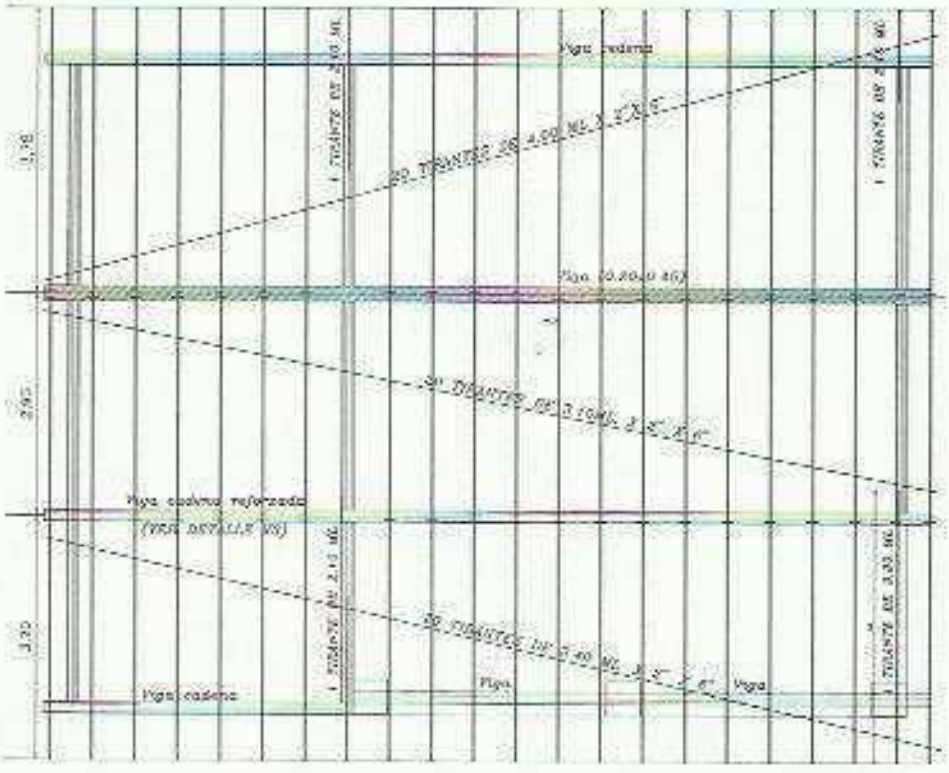
PLANTA DE CIMENTACIÓN

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto	COMEDOR Y COCINA - TIPO 1	3
FACHADA / PLANTA DE CIMENTACION	Esc. 1/75	

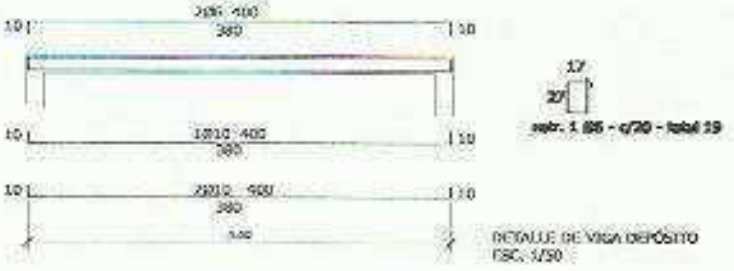
MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA



PLANTA ——————— ESC. 1/75

Obs.: Los aleros extremos del bloque serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70m., contados del lado de la galería aparte de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto aparte del muro.

V3 - (20X30)

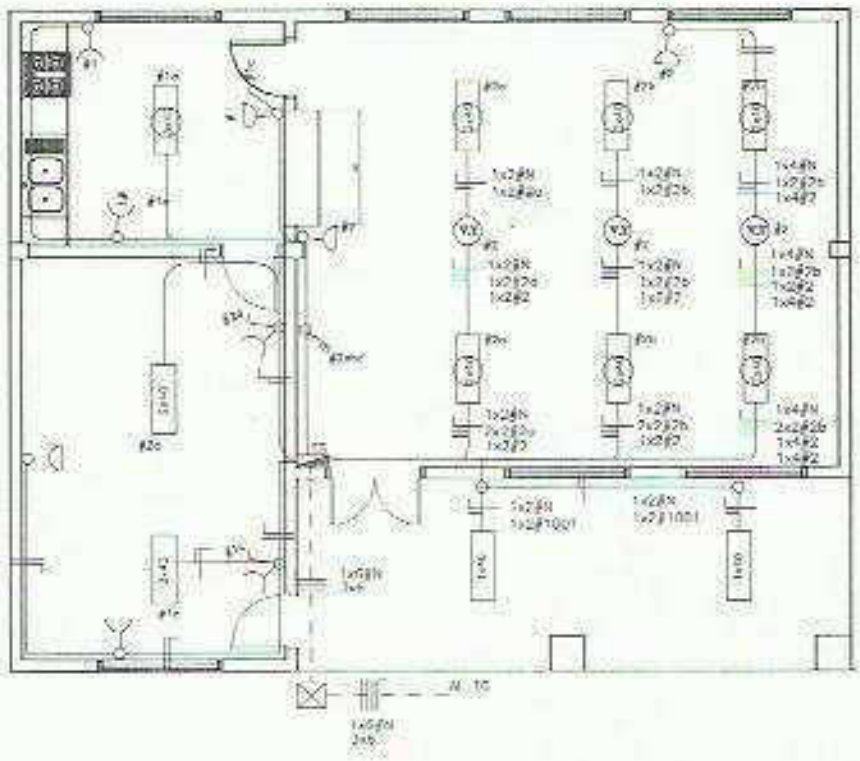


DETALLE DE VIGA DEPÓSITO
ESC. 1/50

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

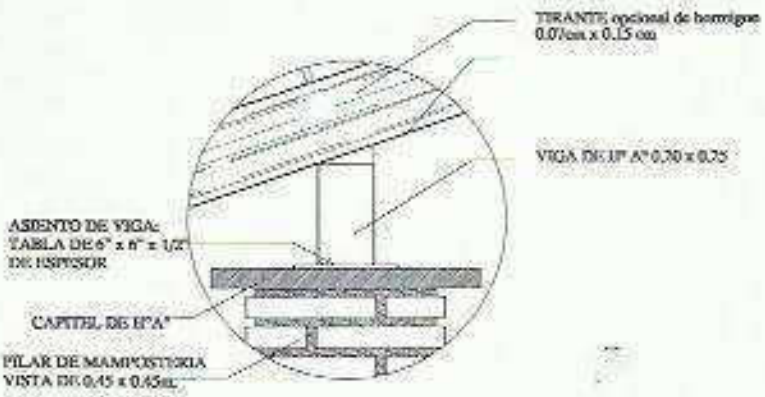
Proyecto	COMEDOR TIPO 1	4
	PLANTA DE TECHO Esc. 1/75	

MUNICIPALIDAD DE PILAR



PLANTA ——————— ESC. 1/75

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		
Proyecto	COMEDOR TIPO 1	5
ESQUEMA I. ELECTRICA	Esc. 1/75	

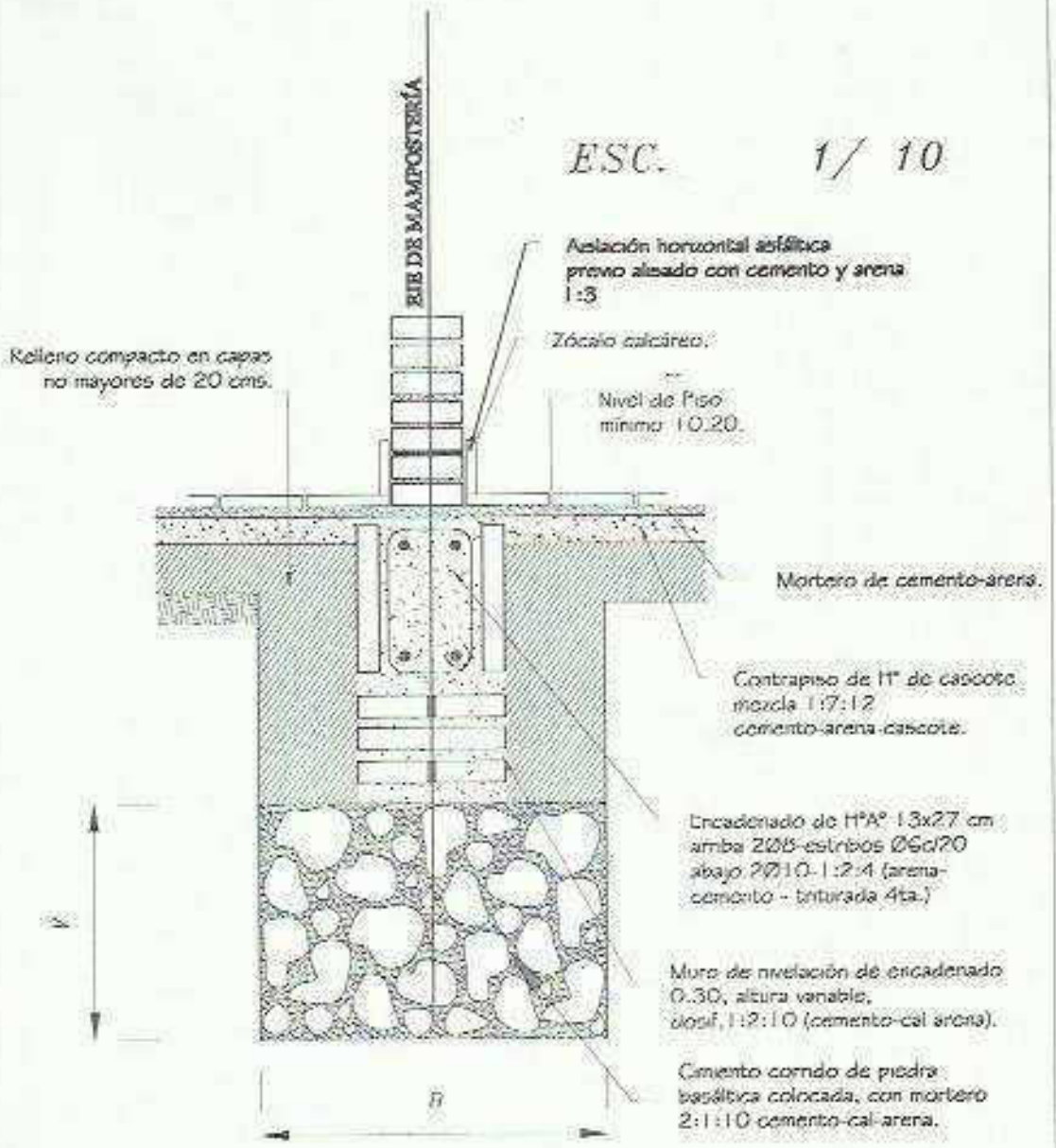


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto	COMEDOR TIPO 1	06
DETALLE DE PILARE EN GALERIA	esc. 1/25	

ESC. 1/ 10



Obs.:
V = variable
B = ancho de cimentación

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
Proyecto	COMEDOR TIPO I	7
DETALLE DE CIMIENTO DE PBC esc. 1/10		

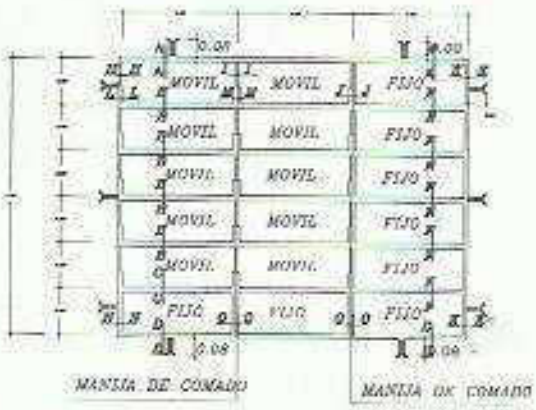
MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA

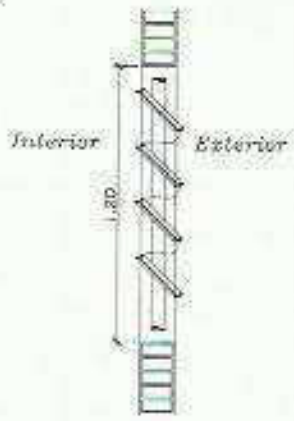
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto	COMEDOR TIPO 1	8
DETALLE DE ENCADENADOS SUPERIOR E INFERIOR	esc. 1/10	

ventana balancin tipo (C)

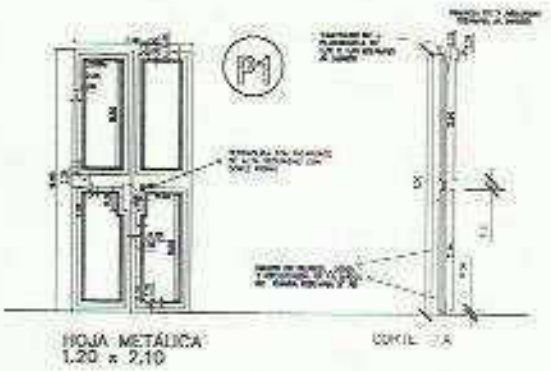


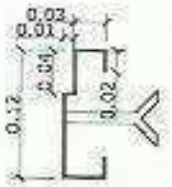


OBSERVACION :
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CANTANTES

DETALLE DE BALANCINES

OBS.: COLOCAR LOS BALANCINES EN LA PARTE INTERNA DE LOS MUROS DE MAMPOSTERIA, PARA EVITAR QUE LOS COMANDOS TOPEN CON LOS MISMOS.



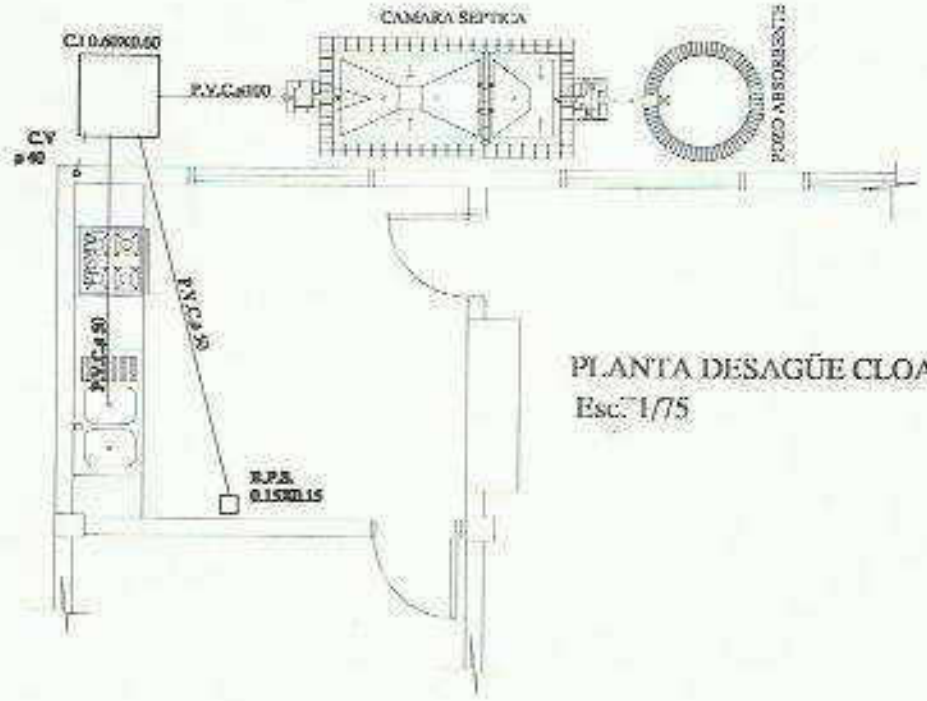


DETALLE DE MARCO

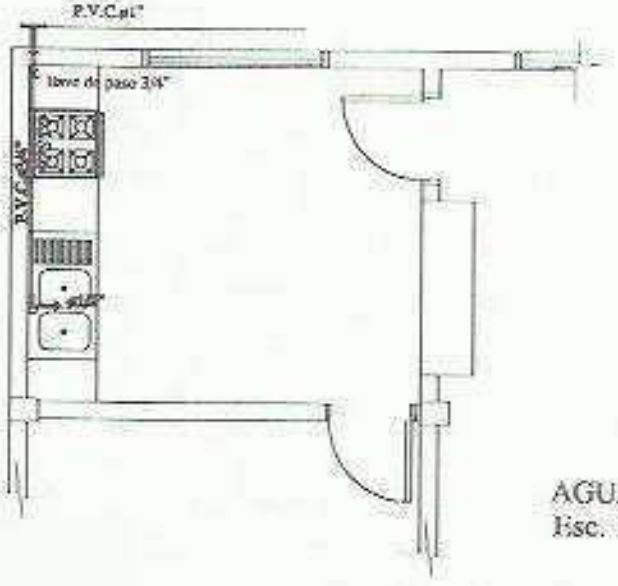
METALICA 2 HOJAS

DETALLE DE PUERTA DE ACCESO

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
Proyecto	COMEDOR TIPO 1	9
DETALLE DE ABERTURAS METÁLICAS Esc. 1/50.-		



PLANTA DESAGÜE CLOACAL
Esc. 1/75



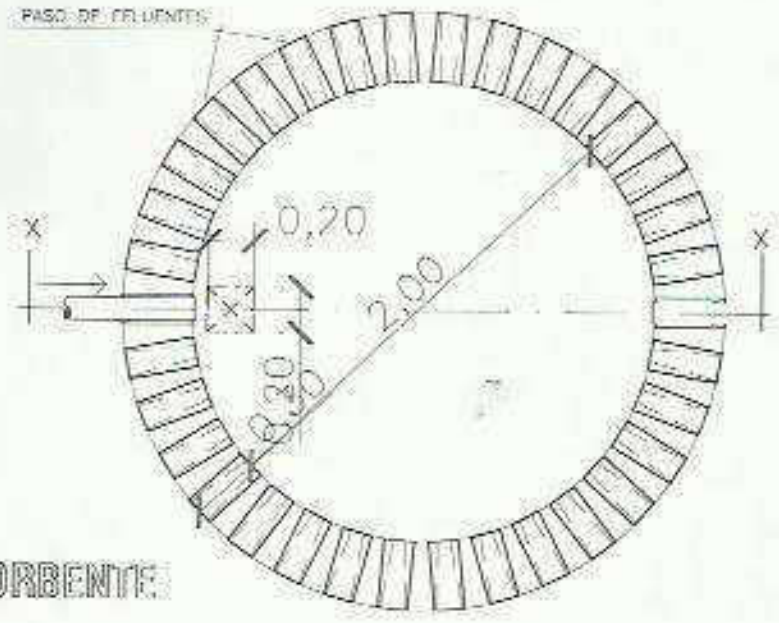
AGUA CORRIENTE
Esc. 1/75

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

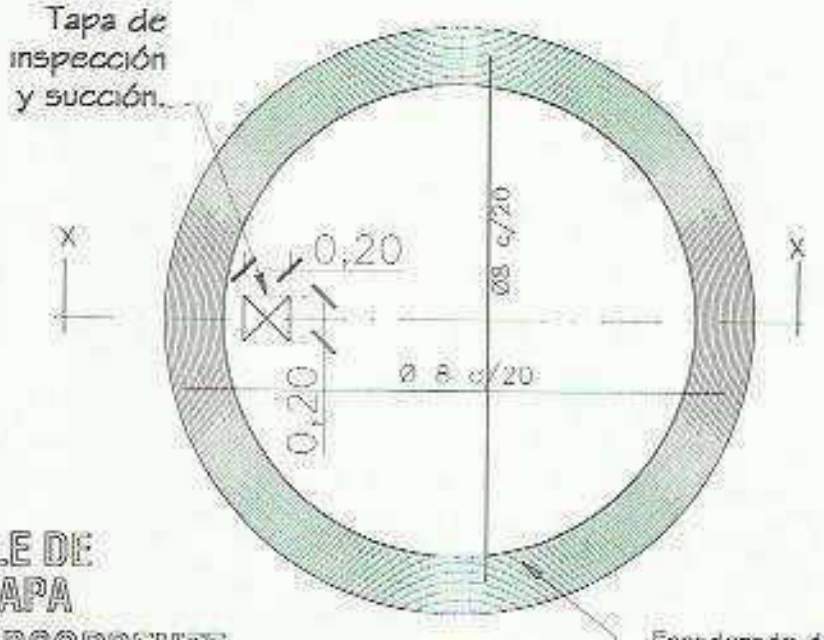
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Proyecto	COMEDOR TIPO 1	10
	INSTALACIÓN CLOACAL Esc. 1/50	

MUNICIPALIDAD DE PILAR



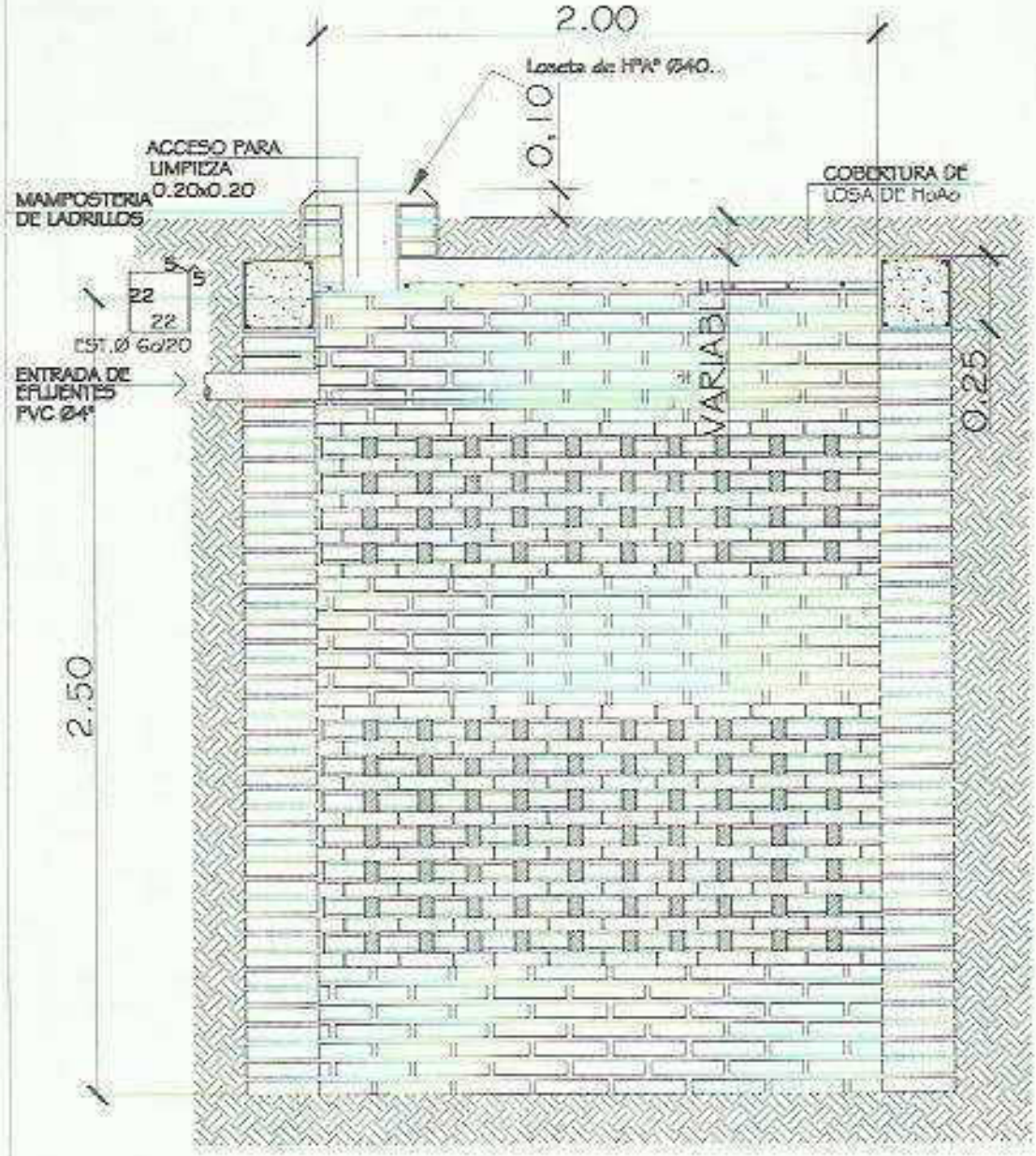
PLANTA
POZO ABSORBENTE



DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
	COMEDOR TIPO 1	11
DETALLE DE POZO CIEGO Sin Escala		

MUNICIPALIDAD DE PILAR



POZO ABSORBENTE

ESC. 1:20

CORTE X-X

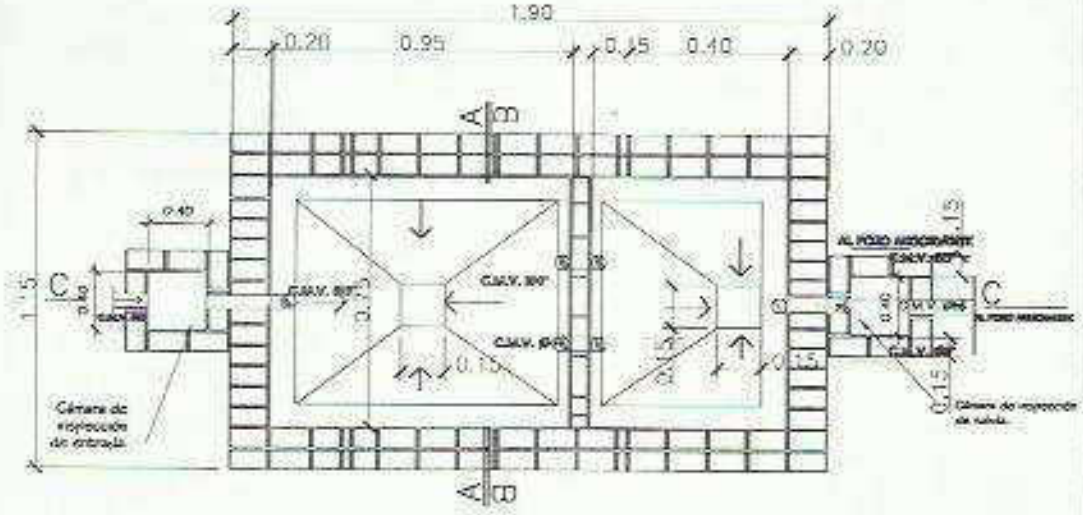
ESC. 1:20

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

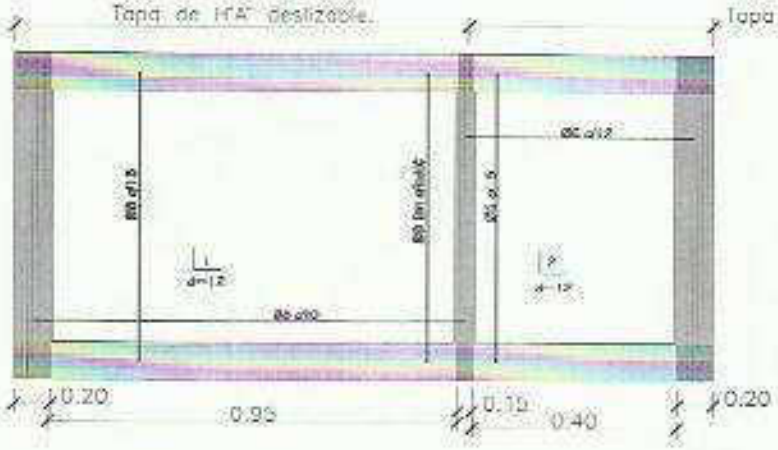
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

COMEDOR TIPO 1	12
DETALLE DE POZO CIEGO Esc. 1/20.-	

INTENDENCIA MUNICIPALIDAD DE PILAR



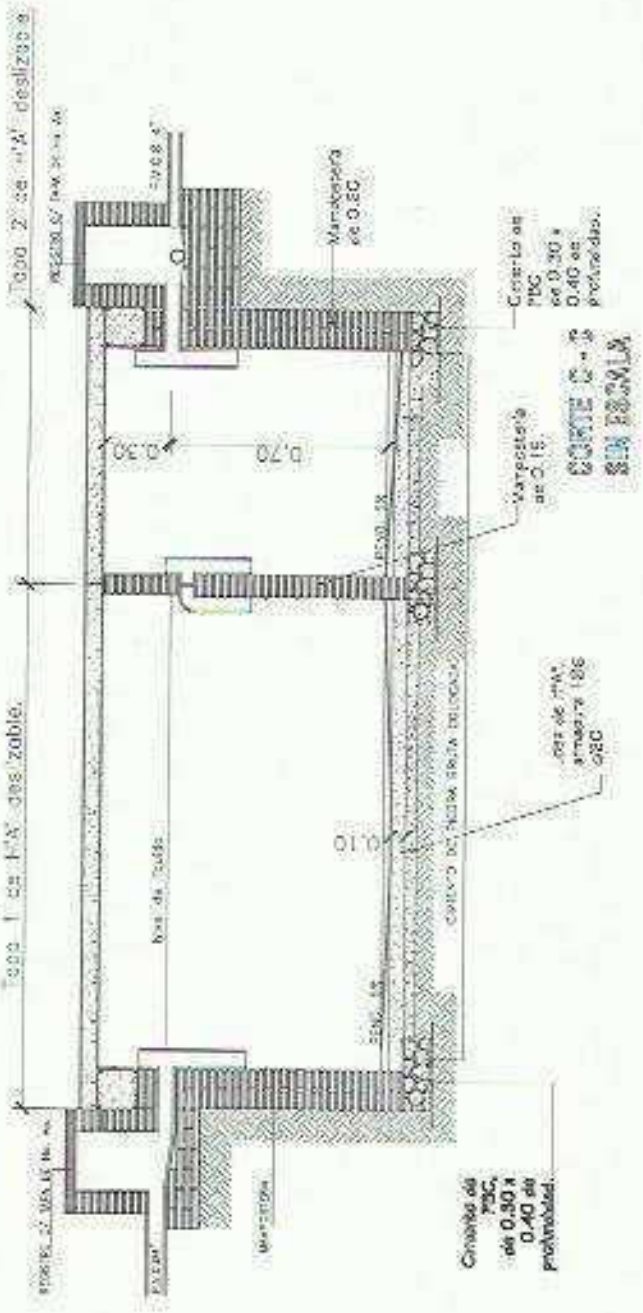
PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
Proyecto	COMEDOR TIPO 1	13
DETALLE DE CÁMARA SÉPTICA Sin escala		

MUNICIPALIDAD DE PILAR



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

	COMEDOR TIPO 1	14
DETALLE DE CÁMARA SÉPTICA	Sin escala	

MUNICIPALIDAD DE PILAR

LOTE 3
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

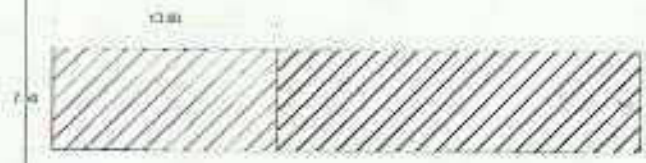
MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia (0786)231131/232718, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

COMPUTO MÉTRICO Y PRECIO REFERENCIAL
OBRA: REPARACION DE TECHO Y PINTURA DE LA ISTITUCION
ESCUELA VIRGEN DE FATIMA DE CAMBA CUA

ITEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
1	72101601-001	Desmonte de techo de 2 aulas con recuperación de madoramen	M2	110		
2	72101601-001	Colocación de techo con tejas y fejuciones, incluye maderamen nuevos necesarios	M2	110		
3	72101607-003	Demolición de salpicado existente	M2	180		
4	72101607-003	Salpicado nuevo (180ml x 1,00m)	M2	180		
5	72101607-001	Reparaciones varias de revoque (incluye enduido en agujeros de clavos)	M2	100		
6	72101607-003	Tratamiento de paredes previo a pintura (lijado)	M2	620		
7	72131601-012	Pintura de paredes al látex (toda la institución)	M2	620		
8	72102602-001	Reparación de aberturas (puertas y ventanas)	gl	1		
9	72102602-001	Vidrios dobles	M2	5		
10	72131601-001	Limpieza final de la obra	un	1		
11	72131601-002	Cartel de obra de 1,00 x 1,50m	un	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

.....

Derlis Pérez
Director de Obras y Planificación



Planta General

Sin Escala

Referencia

EXISTENTE

SECTOR A CONSTRUIR

MUNICIPALIDAD DE PILAR

UBICACION DE LAS MEJORAS
REPARACION DE TECHO Y PINTURA DE LA ESCUELA VIRGEN DE FATIMA DE CAMPA CUA

Cadista
Arq. Mariano F. Saucedo A.

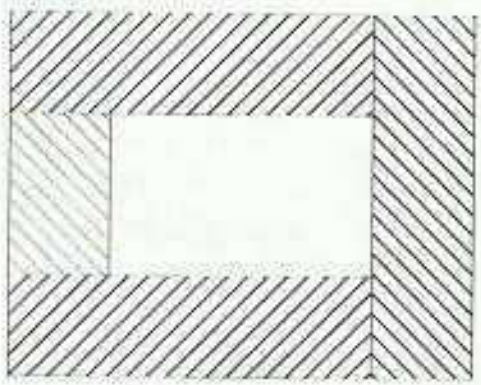
LOTE 1
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia (0786)231131/737218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: CAMBIO DE TECHO EN UN AULA
ESCUELA NUESTRA SEÑORA DEL PILAR

ÍTEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
1	72101601-001	Desmonte de tejas existentes	M2	78		
2	72101601-001	Provisión y colocación de techo de chapa de zinc n° 26 sobre maderamen existente	M2	78		
3	72101603-002	Canaleta de chapa	ml	20		
4	72101603-002	Bajada con caños de PVC	ml	12		
5	72131601-013	Limpieza de obra	gl	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

.....
Derlis Pérez
Director de Obras y Planificación



Planta General
Sin Escala

Referencia
EXISTENTE
SECTOR A CONSTRUIR

MUNICIPALIDAD DE PILAR

UBICACION DE LAS MEJORAS
Cambio de Techo en Aula - Escuela Nuestra Señora del Pilar

Cadista:
Arq. Mariano F. Saucedo A.

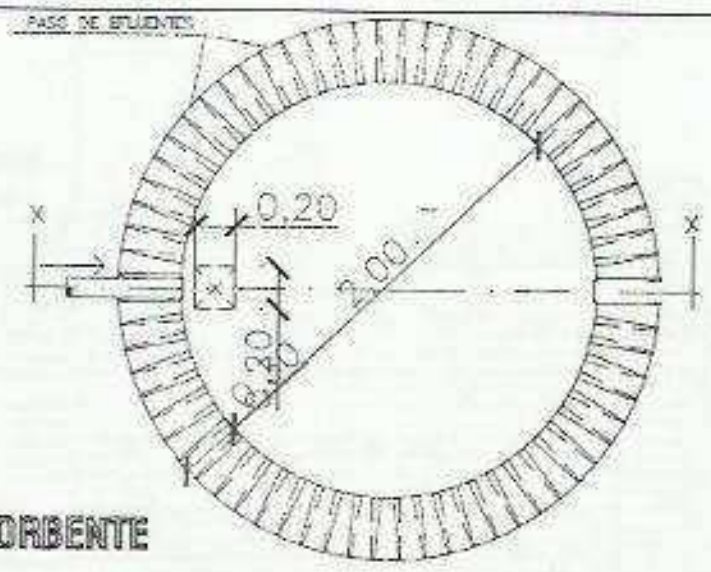
LOTE 5
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)731130, Intendencia (0786)731131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

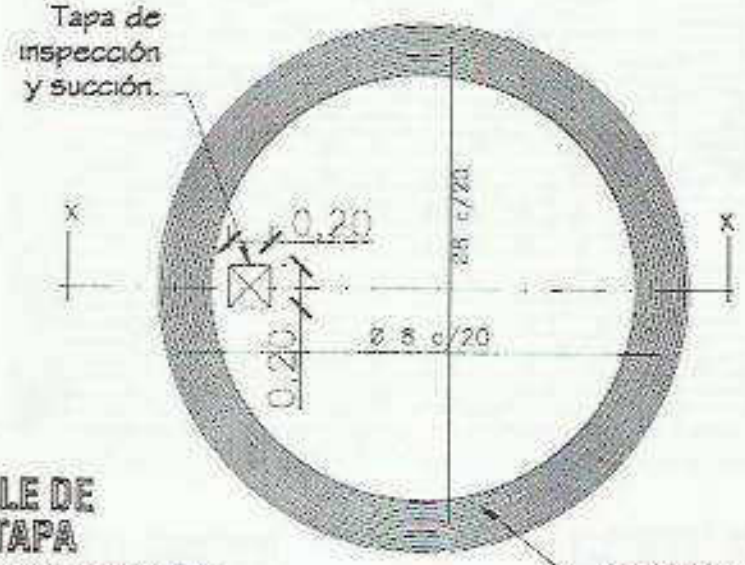
COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO REFERENCIAL
OBRA: MEJORAMIENTO DE DESAGUE CLOACAL
ESCUELA CRISTO REY

ITEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
	72102304-005	Mejoramiento de desague cloacal				
1		Conexiones de baño de profesores y sereno pozo existente	gl	1		
2		Registro de inspección de 0,30 x 0,30 libre para baño de alumnos	un	1		
3		Cámara séptica para baño de alumnos de 1,20 x 1,90	un	1		
4		Pozo ciego de 2,00 m x 3,00m según detalles para baño de alumnos	un	1		
5		Cañerías para conexiones de baño de alumnos	gl	1		
6		Registro de inspección de 0,30 x 0,30 libre para cocina comedor	un	1		
7		Cámara séptica para cocina comedor 1,20 x 1,90 m	un	1		
8		Pozo ciego de 2,00 m x 3,00m según detalles para cocina comedor	un	1		
9		Cañerías para conexiones de cocina comedor	gl	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

.....
Derlis Pérez
Director de Obras y Planificación

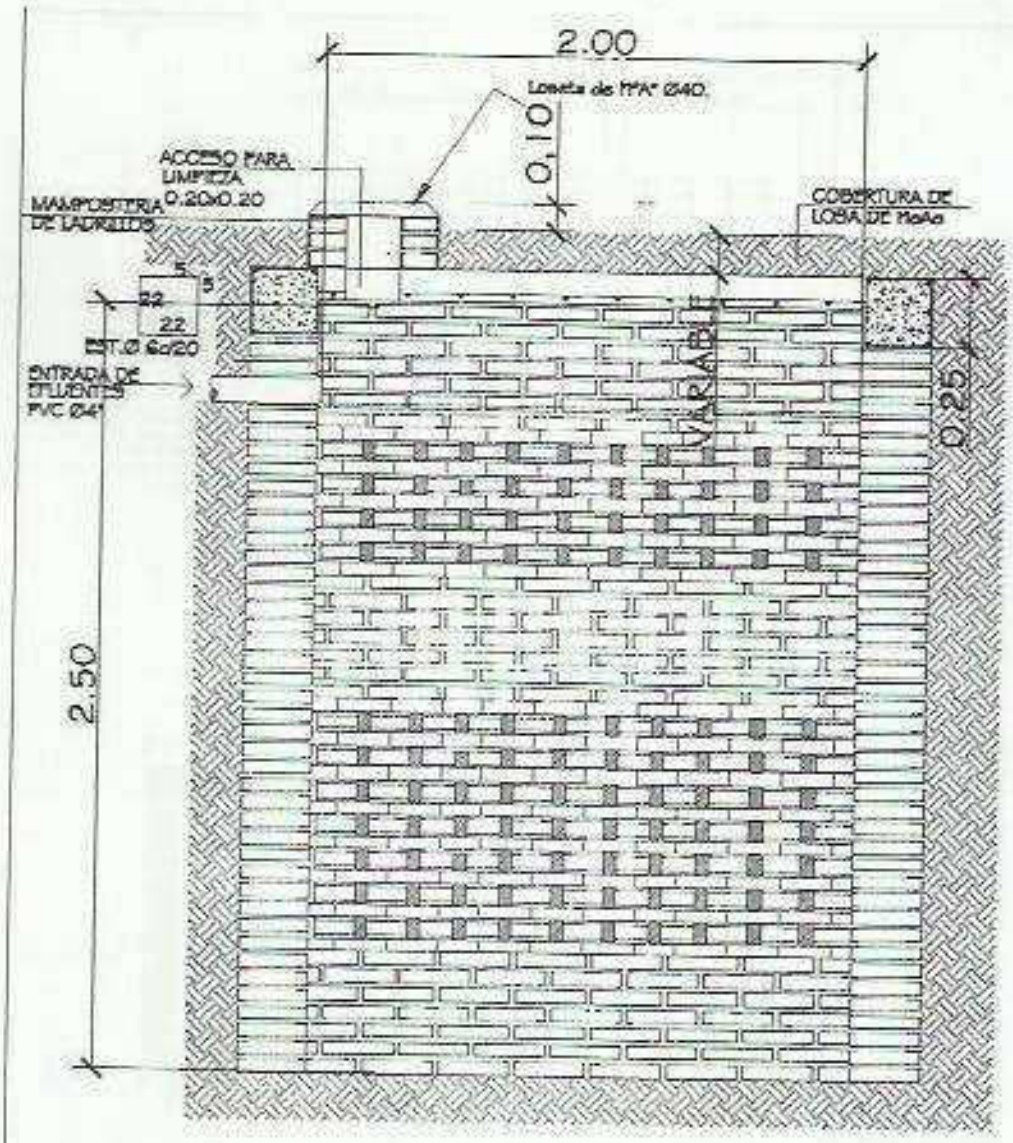


PLANTA
POZO ABSORBENTE



DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

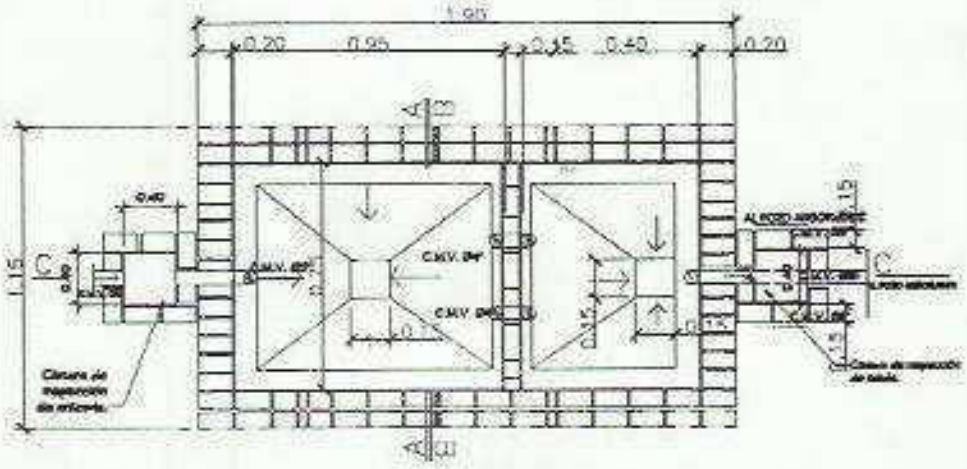
MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA TÉCNICA



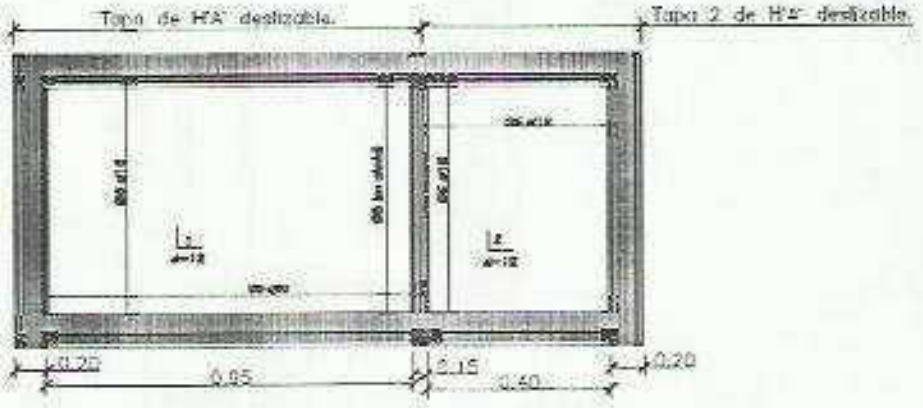
POZO ABSORBENTE
ESC. 1:20

CORTE X-X
ESC. 1:20

MUNICIPALIDAD DE PIURA

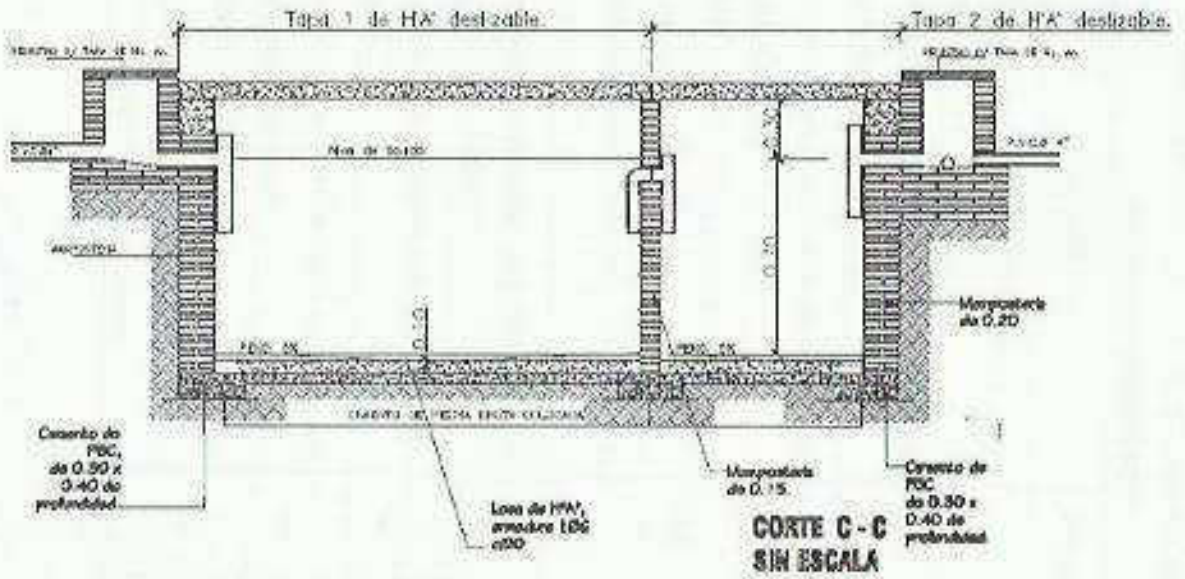


PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA



CORTE C - C
SIN ESCALA

MUNICIPALIDAD

LOTE 6
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

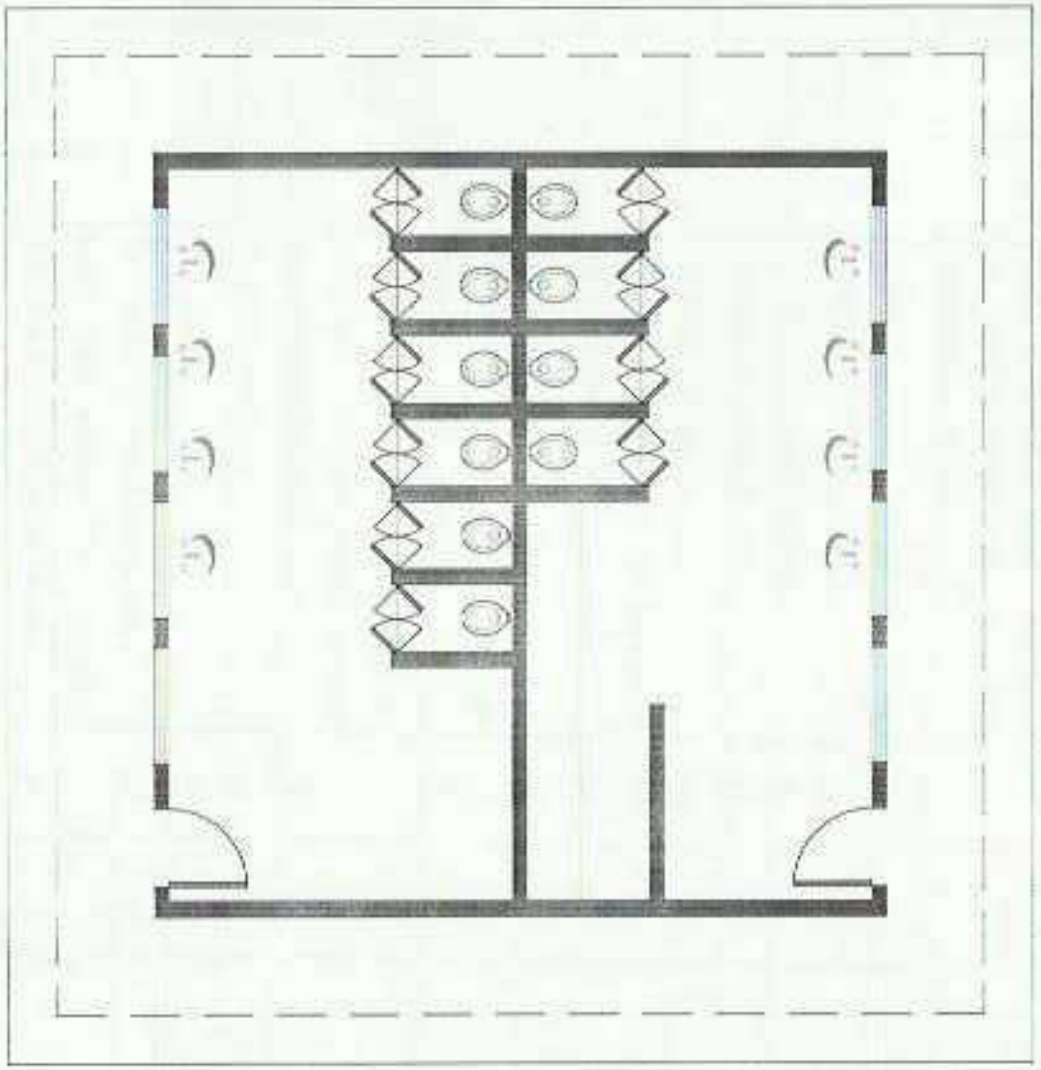
MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
Tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)231131/232218, Central
e-mail: municipalidaddepilar2010-2015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO REFERENCIAL
OBRA: REACONDICIONAMIENTO DE BAÑO DE LA PRIMARIA
CENTRO REGIONAL DE EDUCACION - PILAR

ITEM	Catalogo	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total (Gs)
1	72101607-006	Revoque de Paredes	M2	10		
2		Artefactos Sanitarios con sus accesorios y conexiones necesarias para su correcto funcionamiento (todos nuevos)				
2.1	72131601-011	Inodoros	un	8		
2.2	72131601-011	Lavatorio con podostal	un	8		
3	72101607-9999	Desmonte de azulejado existente	gl	1		
4	72102508-002	Revestido de azulejos h= 2,00m	M2	150		
5	72131601-001	Instalación eléctrica	Bocas	10		
6	72102401-003	Pintura de paredes al latex y ladrillos vistos al barniz con tratamiento previo (lijado)	M2	200		
7	72102602-004	Vidrios dobles	M2	8		
8	72102401-003	Reparaciones y pinturas de aberturas existentes	gl	1		
9	72102304-004	Trabajos de plomeria en gral. Cambio de caños rotos y trancados, conexión hecha a nueva (conectar a la red existente)	gl	1		
10	72101601-001	Reparación de techo	M2	25		
11	72102508-001	Piso calcáreo	M2	5		
12	72102508-001	Piso tipo lajota nacional (guarda obra)	M2	63		
13	72131601-005	Rampa para persona con capacidades diferentes, incluye 2 barandas de apoyo	gl	1		
14	72131601-013	Limpieza final de la obra	un	1		
15	72131601-002	Cartel de obra de 1,00 x 1,50m	un	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

MUNICIPALIDAD DE PILAR
OFICINA TÉCNICA

7.80



VISTA EN PLANTA

7.50

MUNICIPALIDAD DE PILAR

OBRA: REACONDICIONAMIENTO DE BAÑO DE LA PRIMARIA
UBICACIÓN: CENTRO REGIONAL DE EDUCACIÓN - PILAR

CADISTA
AN. MARIANO BAUCEDO

LOTE 7
COMPUTO METRICO Y PLANOS DE OBRAS

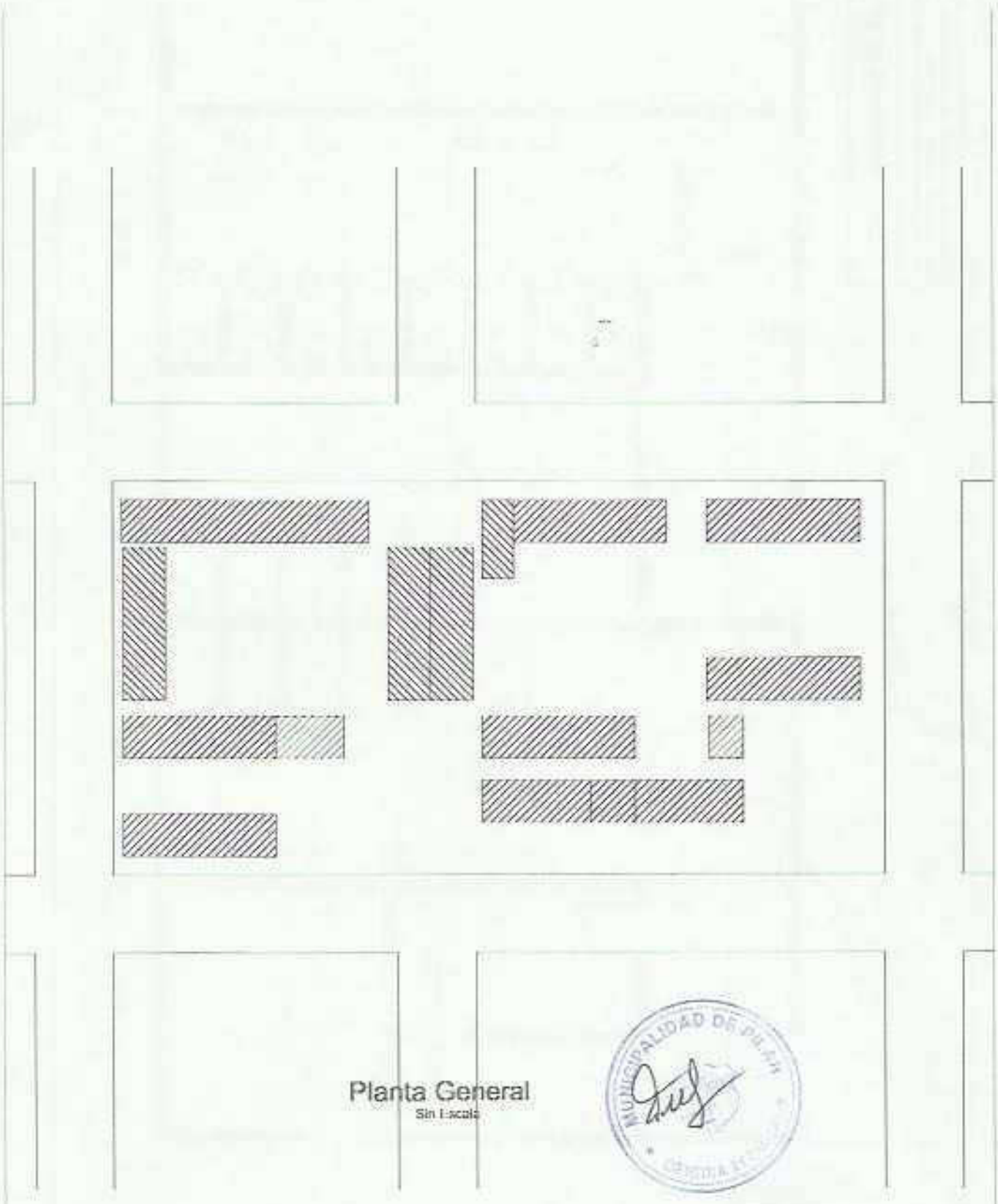
MUNICIPALIDAD DE PILAR
Alberdi y Avda. Mcal. López
tel. (0786)231130, Intendencia-(0786)731131/232218, Central
e mail: municipalidaddepilar2010 7015@hotmail.com.py
Pilar, Paraguay
"Trabajando contigo, por la ciudad que queremos"

15	72102508-001	Piso calcáreo	M2	20		
16	72131601-013	Limpieza final de la obra	un	1		
17	72131601-005	Rampa para personas con capacidades diferentes, incluyo 2 barandas de apoyo	gl	1		
18	72131601-002	Cartel de Obra de 1,00 x 1,50m	un	1		
		TOTAL IVA INCLUIDO				

.....

Derlis Pérez

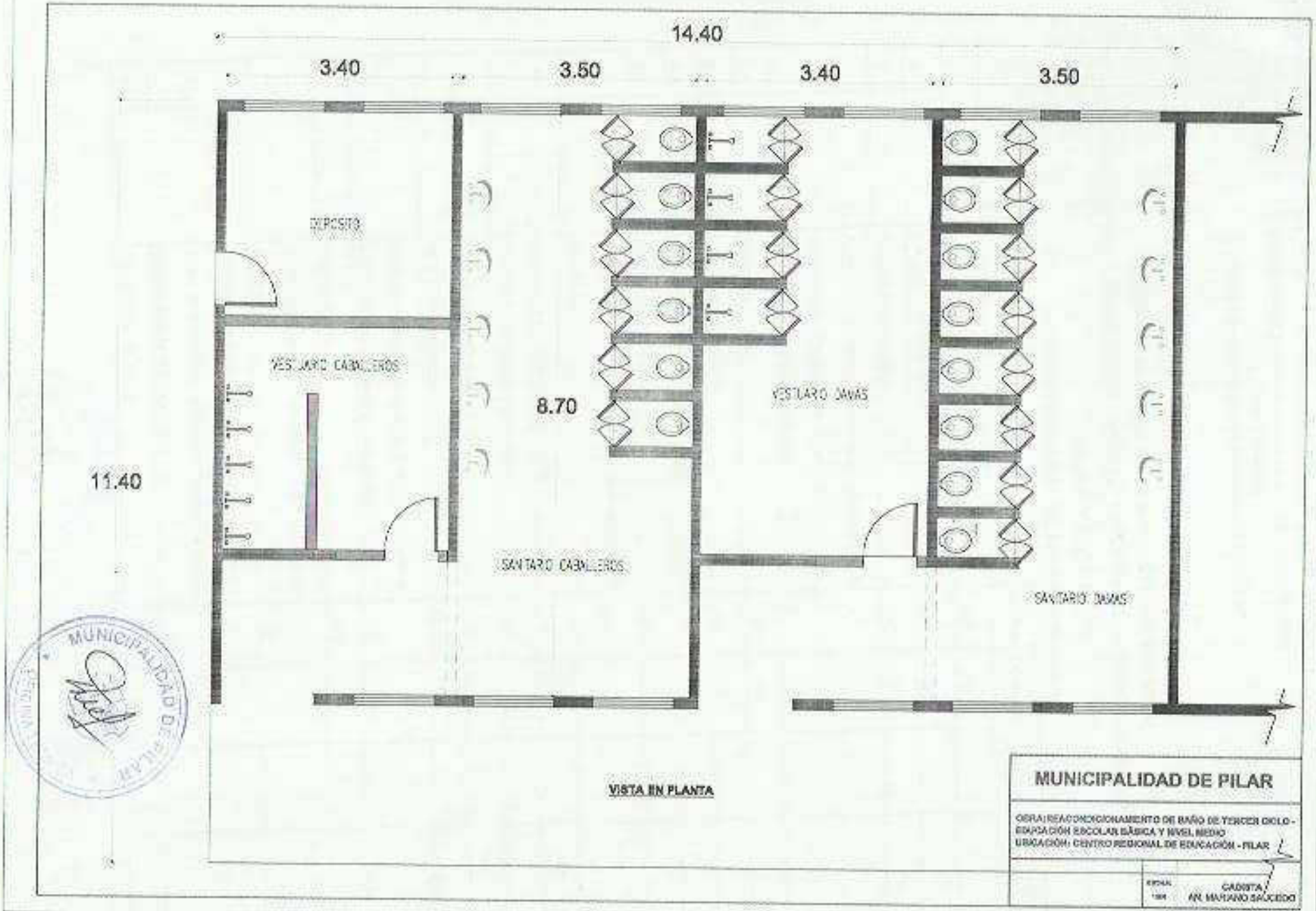
Director de Obras y Planificación



Planta General
Sin Escala

Referencia
EXISTENTE
SECTOR A CONSTRUIR

MUNICIPALIDAD DE PILAR	
UBICACION DE LAS MEJORAS REACONDICIONAMIENTO DE BAÑOS EN TERCER CICLO Y BAÑO DE LA PRIMARIA	
	Cedista: Arq. Mariano F. Saucedo A.



VISTA EN PLANTA