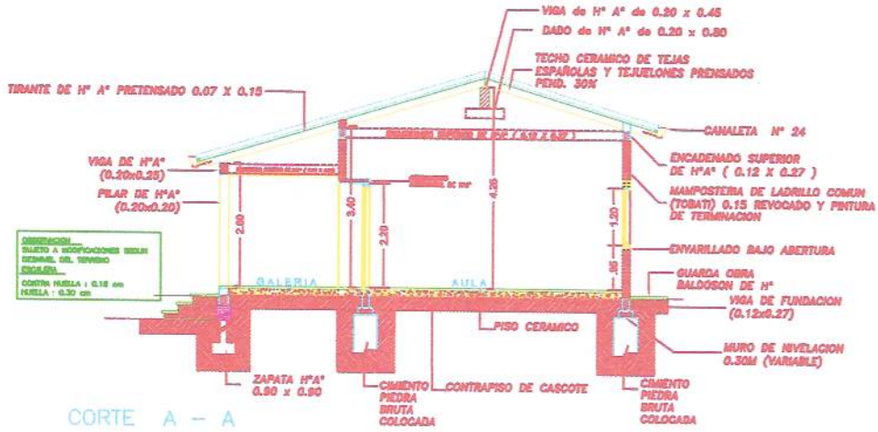
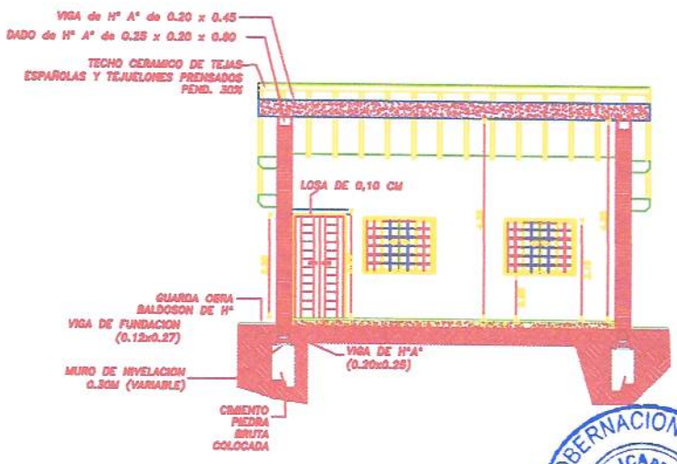


CORTE A – A

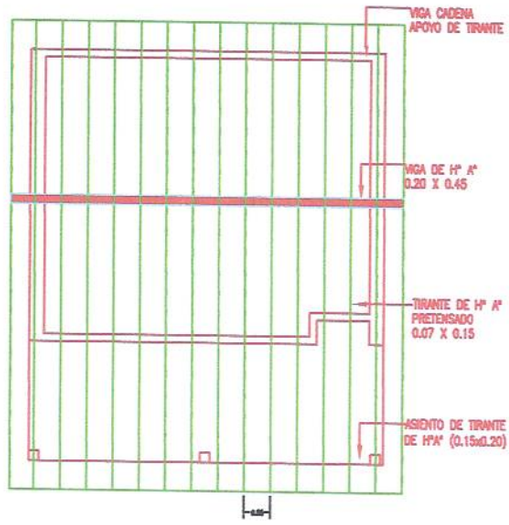


CORTE B – B

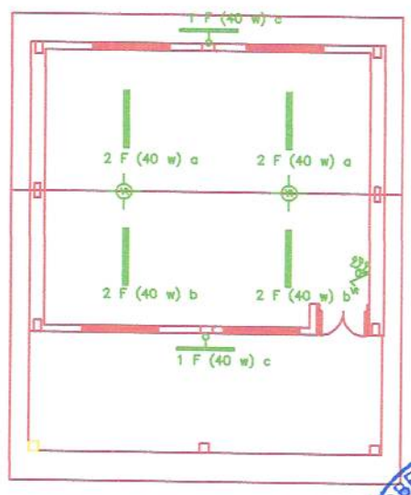
GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACION DEL ALTO PARANA		
DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE OBRAS		
DIVISION: PROYECTO Y FISCALIZACIÓN		
ESCALA 1:100	PLANO: AULA	PLANO N° 02



PLANTA DE TECHO



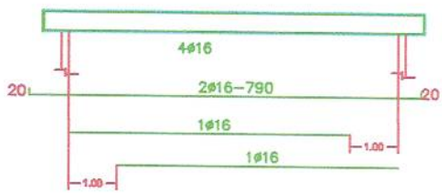
PLANTA DE INST. ELECTRICA

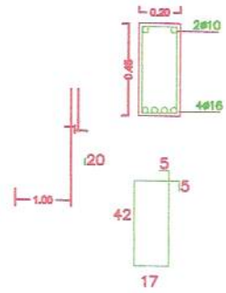
GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

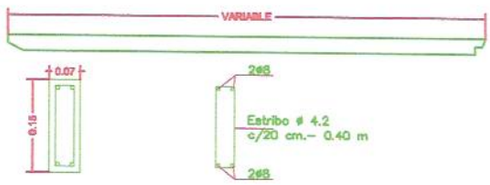
GOBERNACION DEL ALTO PARANA	
DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE OBRAS	
DIVISION: PROYECTO Y FISCALIZACIÓN	
ESCALA 1:100	PLANO: **AULA**
	PLANO Nº 03

VIGA DE H°A° PRINCIPAL

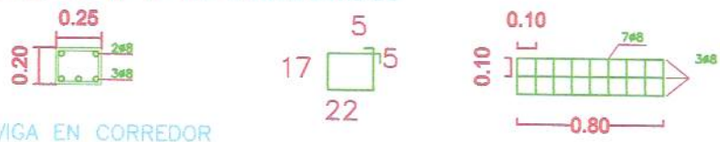




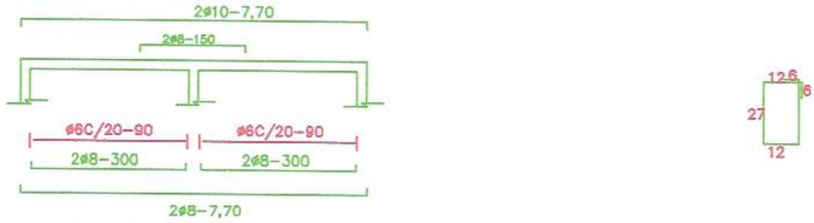
TIRANTE DE H° A° PREFABRICADO



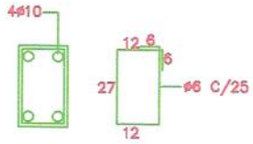
DADO DE H° A° DE 0.20X0.25X0.80



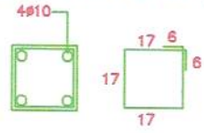
VIGA EN CORREDOR



ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR



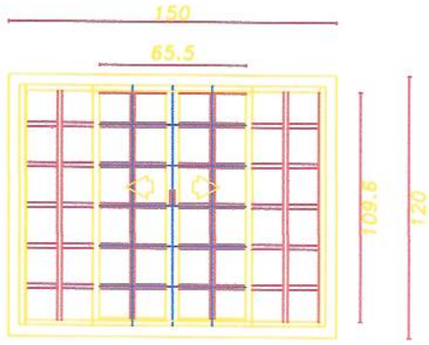
PILAR CORREDOR (20x20)

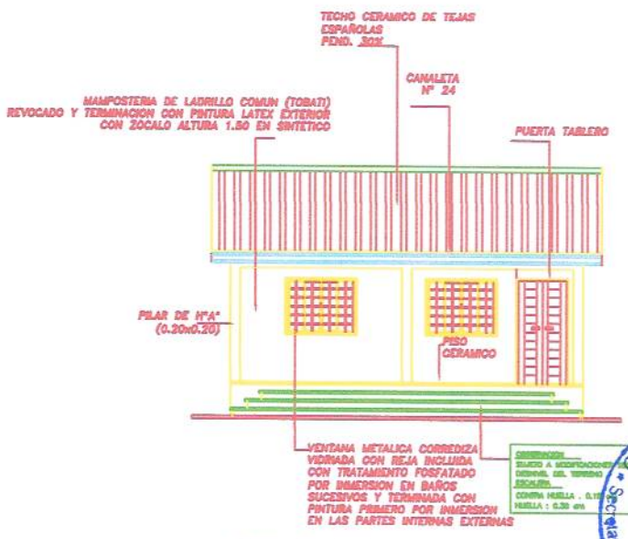


GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACION DEL ALTO PARANA		
DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE OBRAS		
DIVISION: PROYECTO Y FISCALIZACIÓN		
ESCALA: 1:100	PLANO: AULA	PLANO Nº 04





FACHADA PRINCIPAL

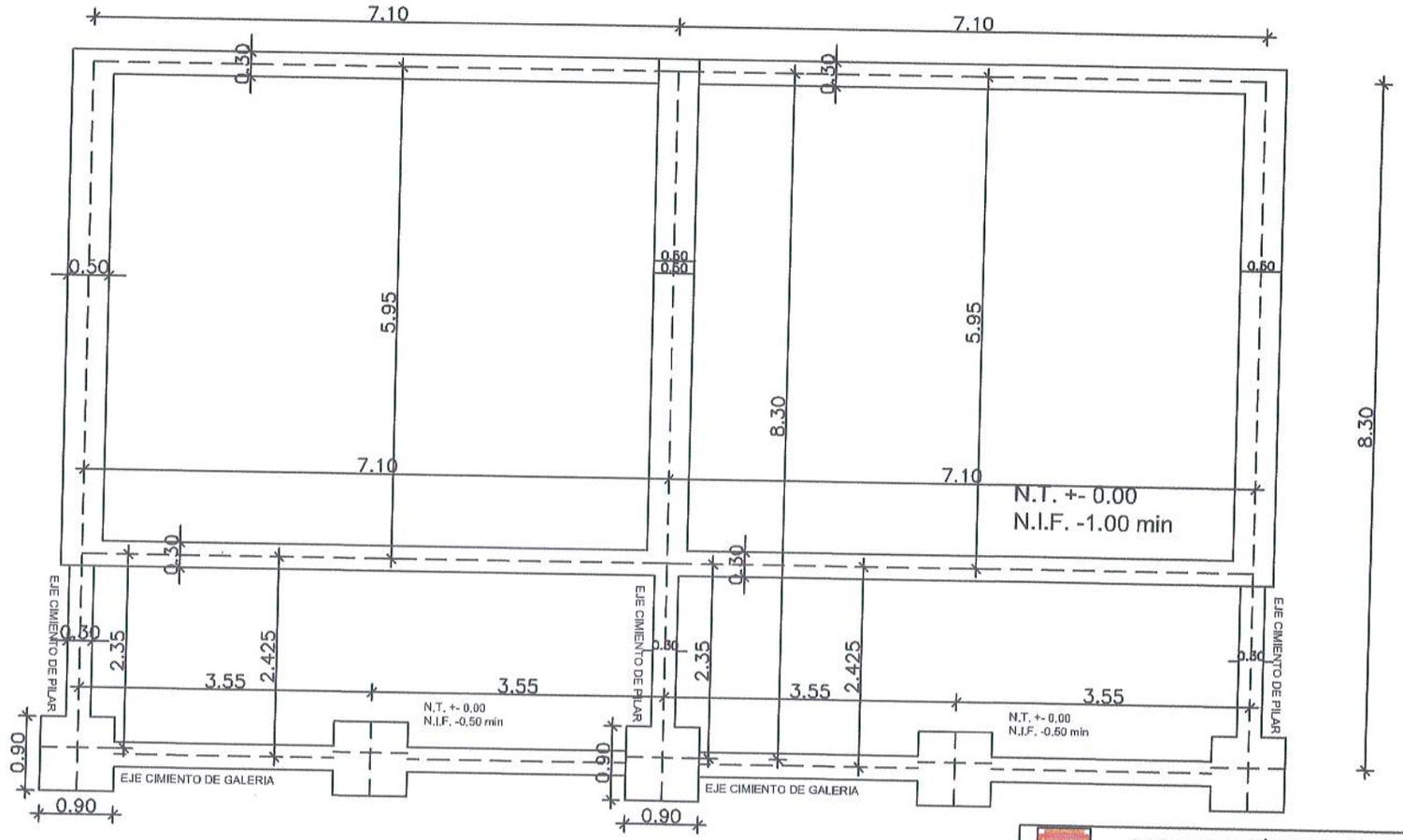
GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACION DEL ALTO PARANA	
DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE OBRAS	
DIVISION: PROYECTO Y FISCALIZACIÓN	
ESCALA 1:100	PLANO: AULA
	PLANO Nº 05

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACION DEL ALTO PARANA		
DEPARTAMENTO: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		
DIVISION: PROYECTO Y FISCALIZACIÓN		
ESCALA	Obra	PLANO Nº
AÑO 2023	CONSTRUCCION DE 2 AULAS Escuela Basica N° 5960 Dr. Jose Rodriguez de Francia DISTRITO DE SANTA FE DEL PARANA	00



GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

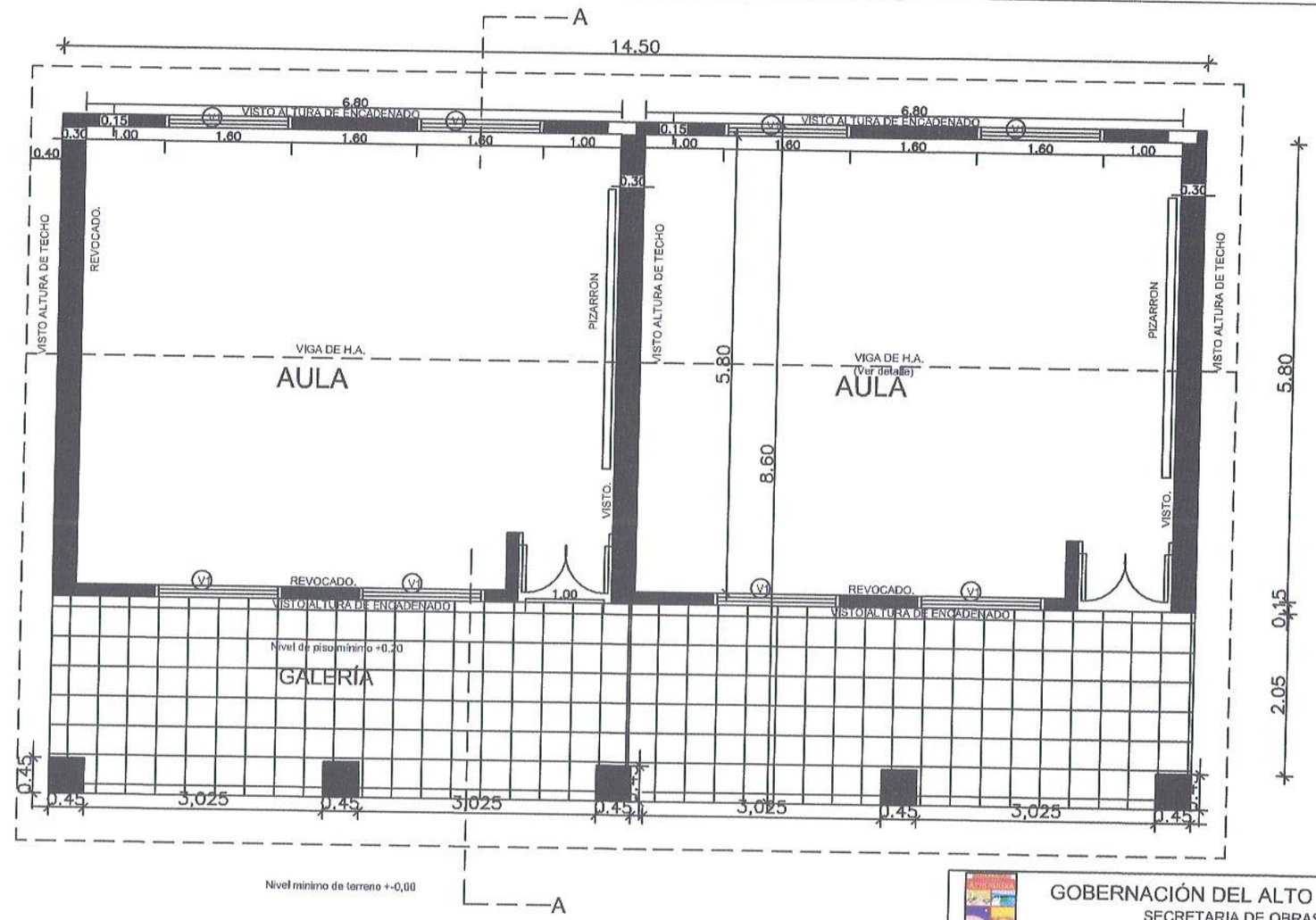
Plano : Planta de Fundación

Firma

Plano Nº 01

GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

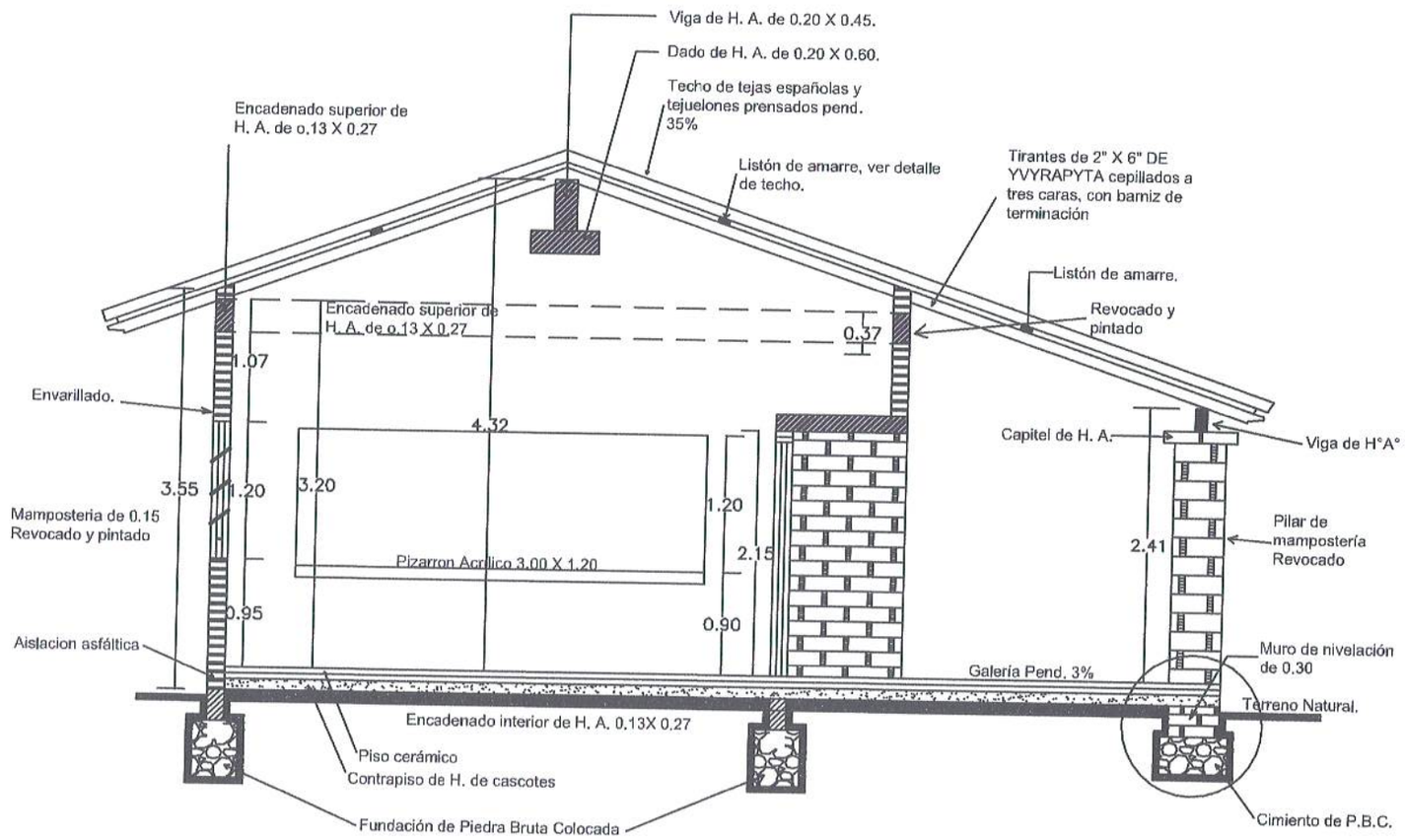
Plano : Planta Acotada

Firma

Plano Nº 02

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

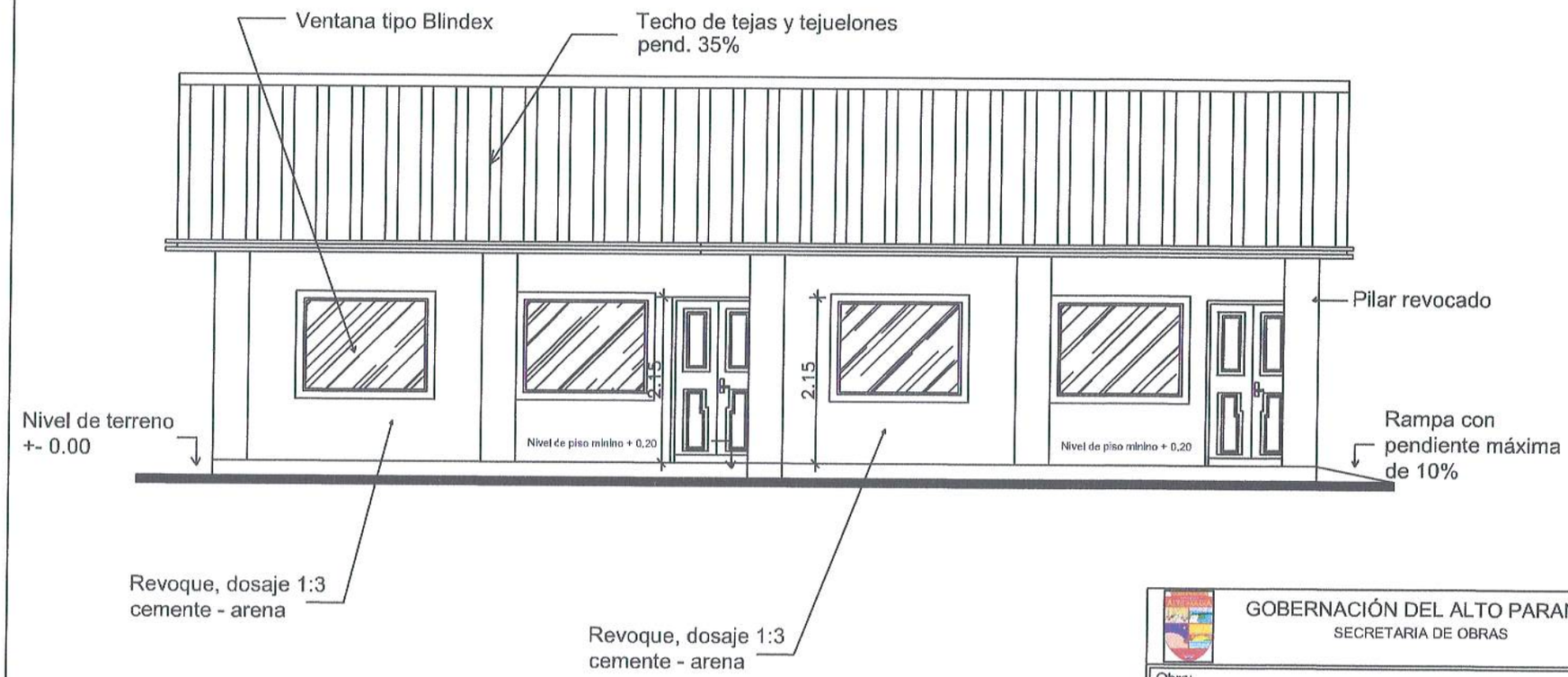
Plano : Corte Principal

Firma

Plano N°
03

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ • Secretaría de Obras Públicas • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



FACHADA FRONTAL

GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

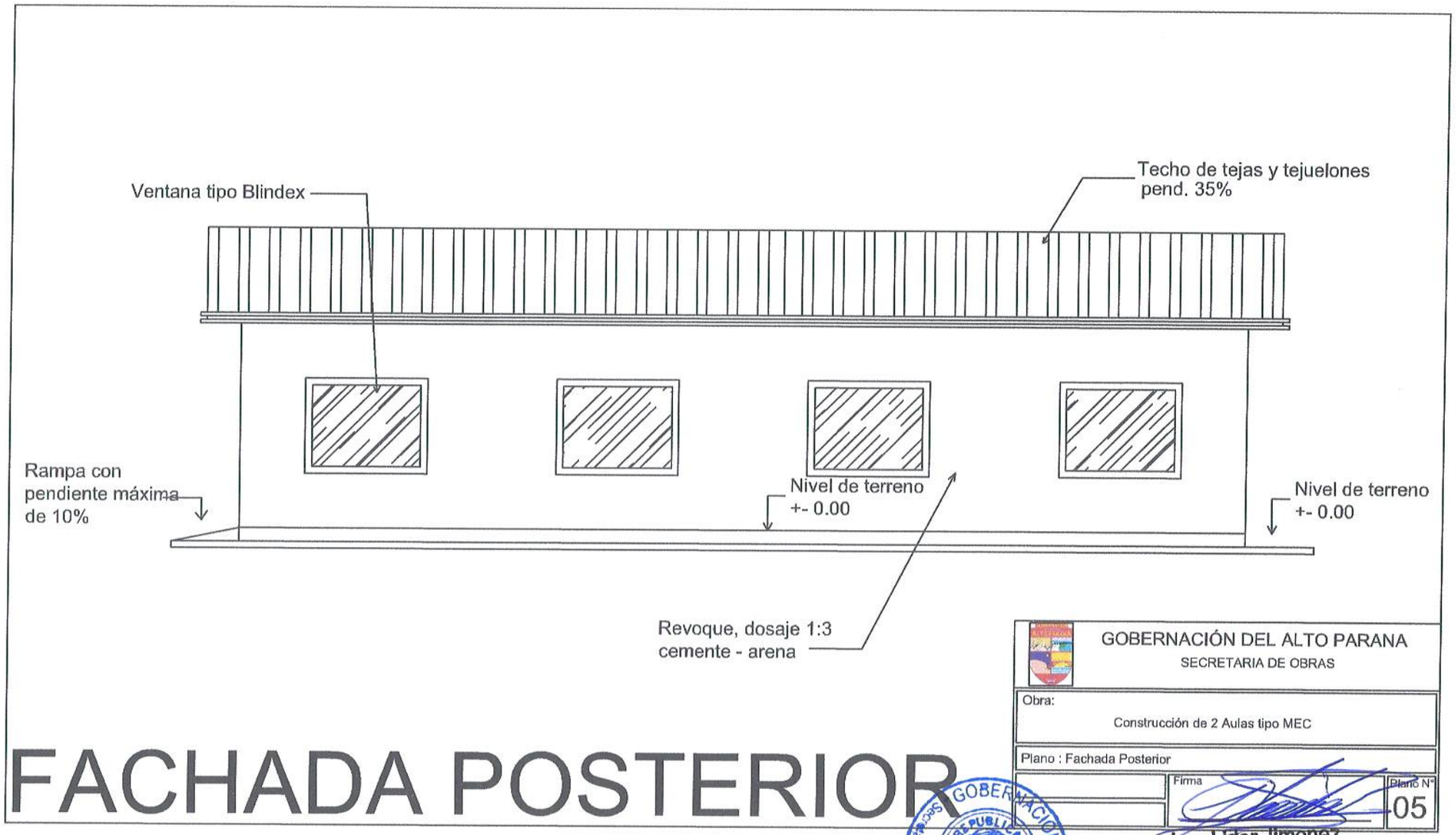
Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

Plano : Fachada Frontal

Firma

Plano N
04

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



FACHADA POSTERIOR

GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

Plano : Fachada Posterior

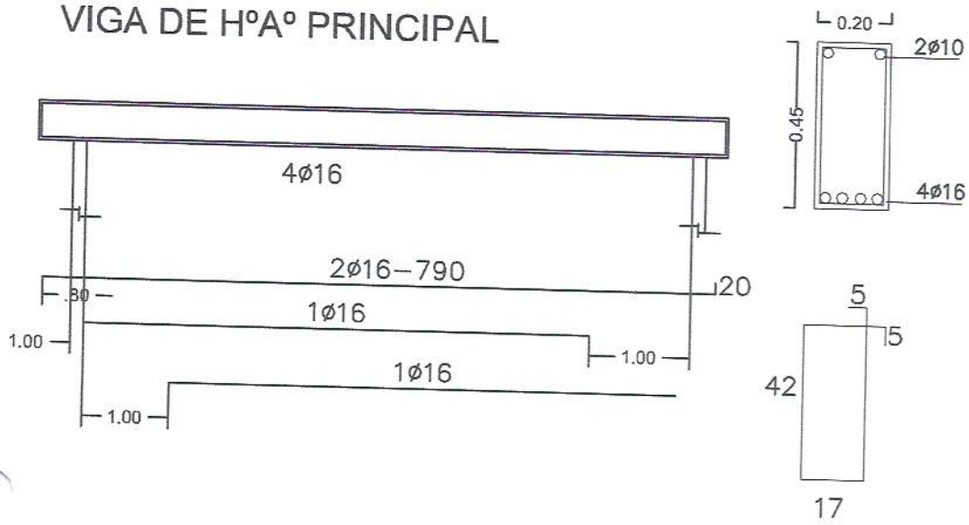
Firma

Plano N° 05

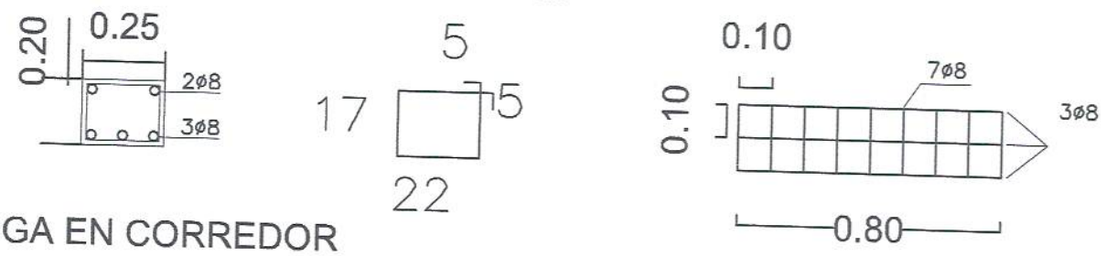
Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

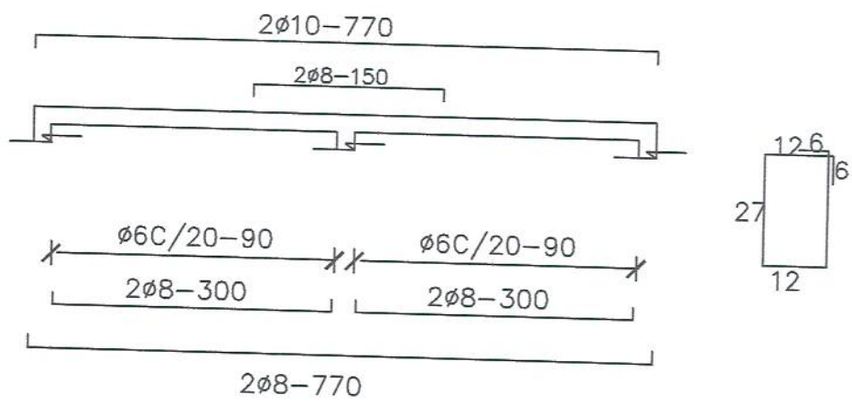
VIGA DE HºAº PRINCIPAL



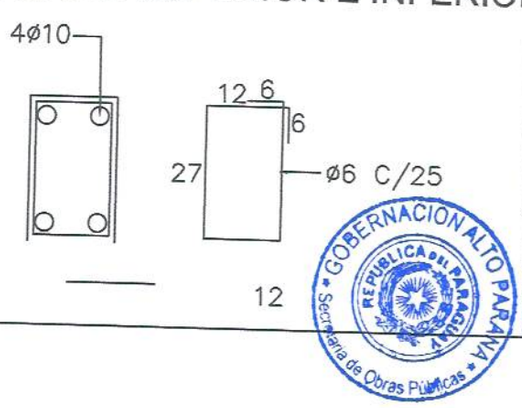
DADO DE Hº Aº DE 0.20X0.25X0.80



VIGA EN CORREDOR



ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR



GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

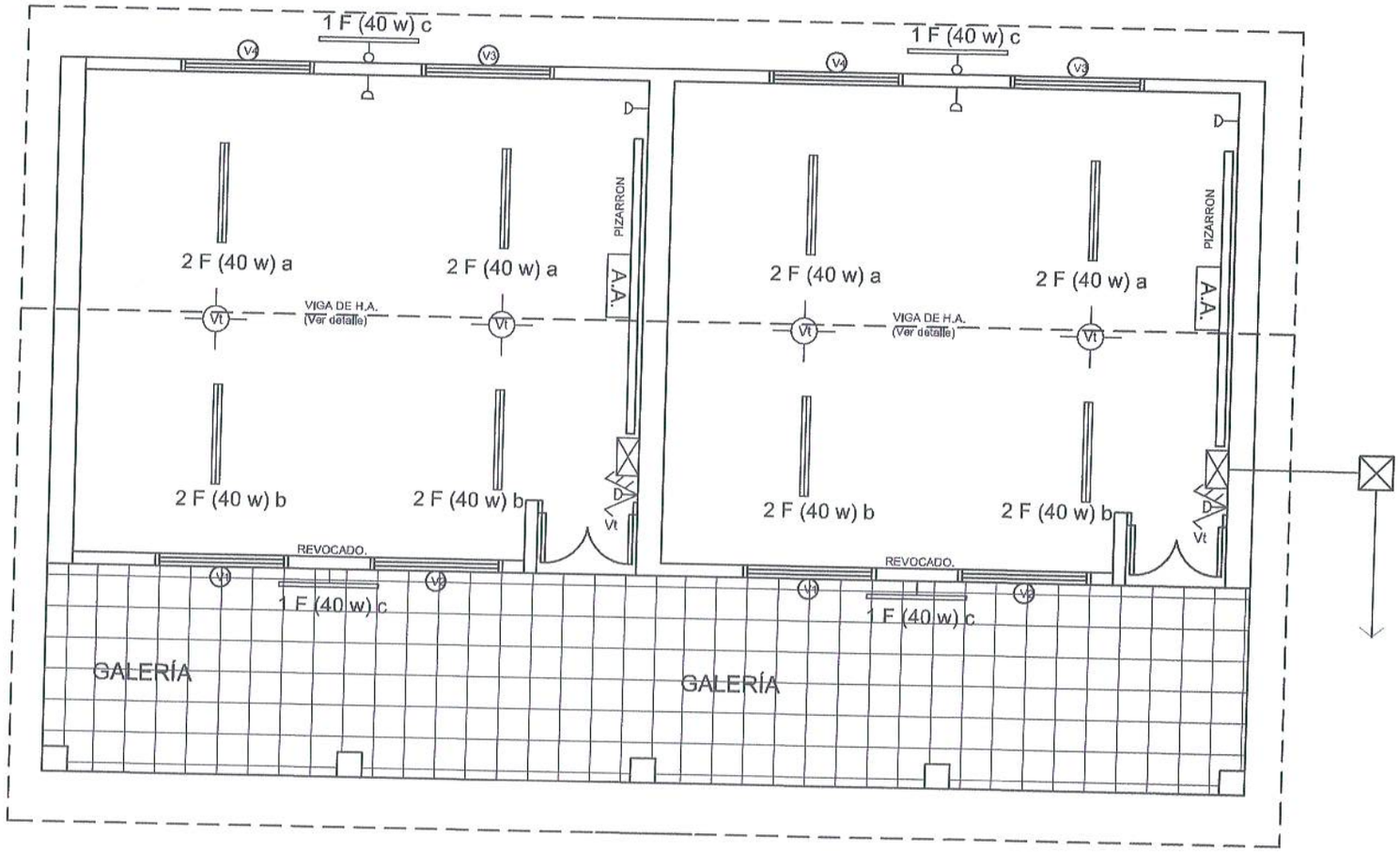
Plano : Detalle Estructural

Firma

Plano N°
06

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



GOBERNACIÓN DEL ALTO PARANA
SECRETARIA DE OBRAS

Obra:
Construcción de 2 Aulas tipo MEC

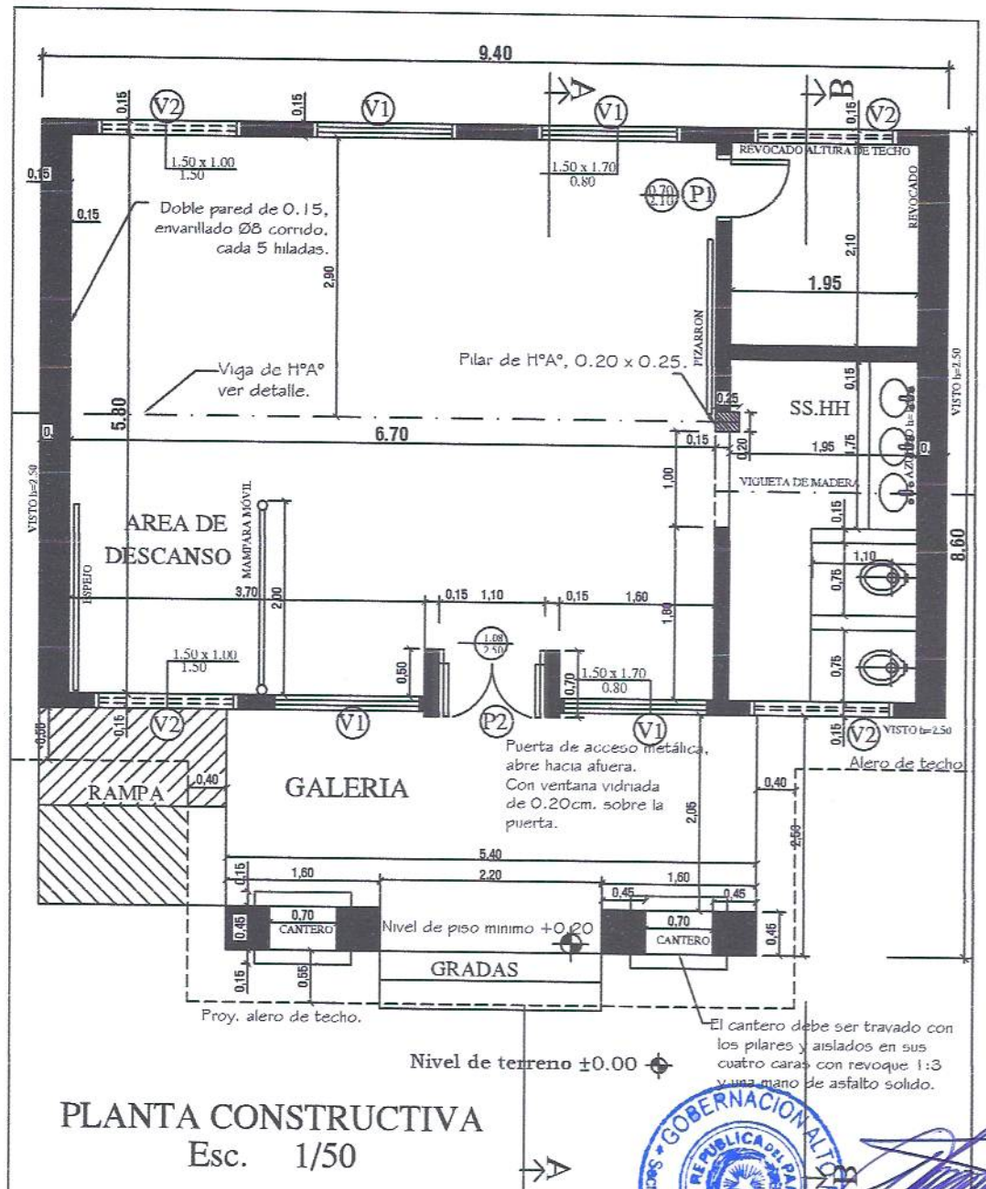
Plano : Detalle Instalación Eléctrica

Firma

Plano N° 07

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Para



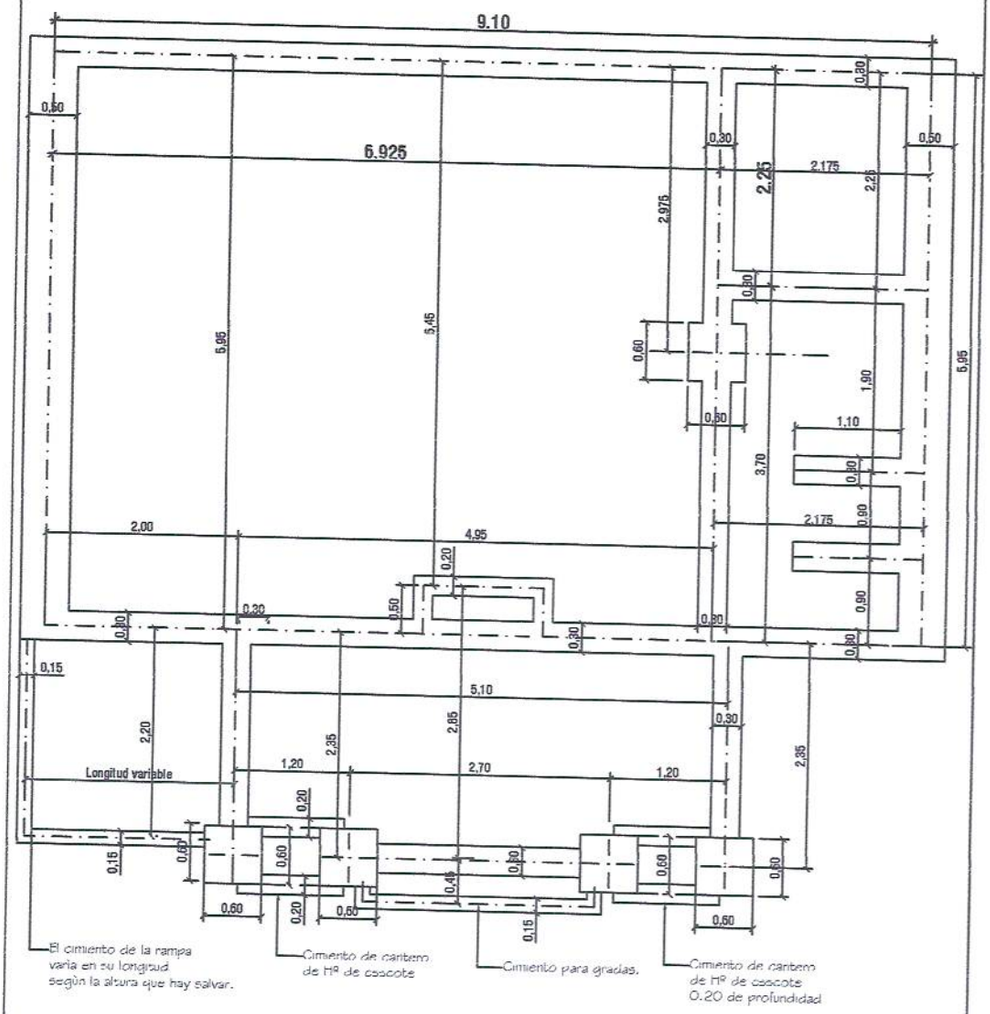
PLANTA CONSTRUCTIVA
Esc. 1/50

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	01
PLANTA ARQUITECTONICA ACOTADA	Esc. 1/50.-	



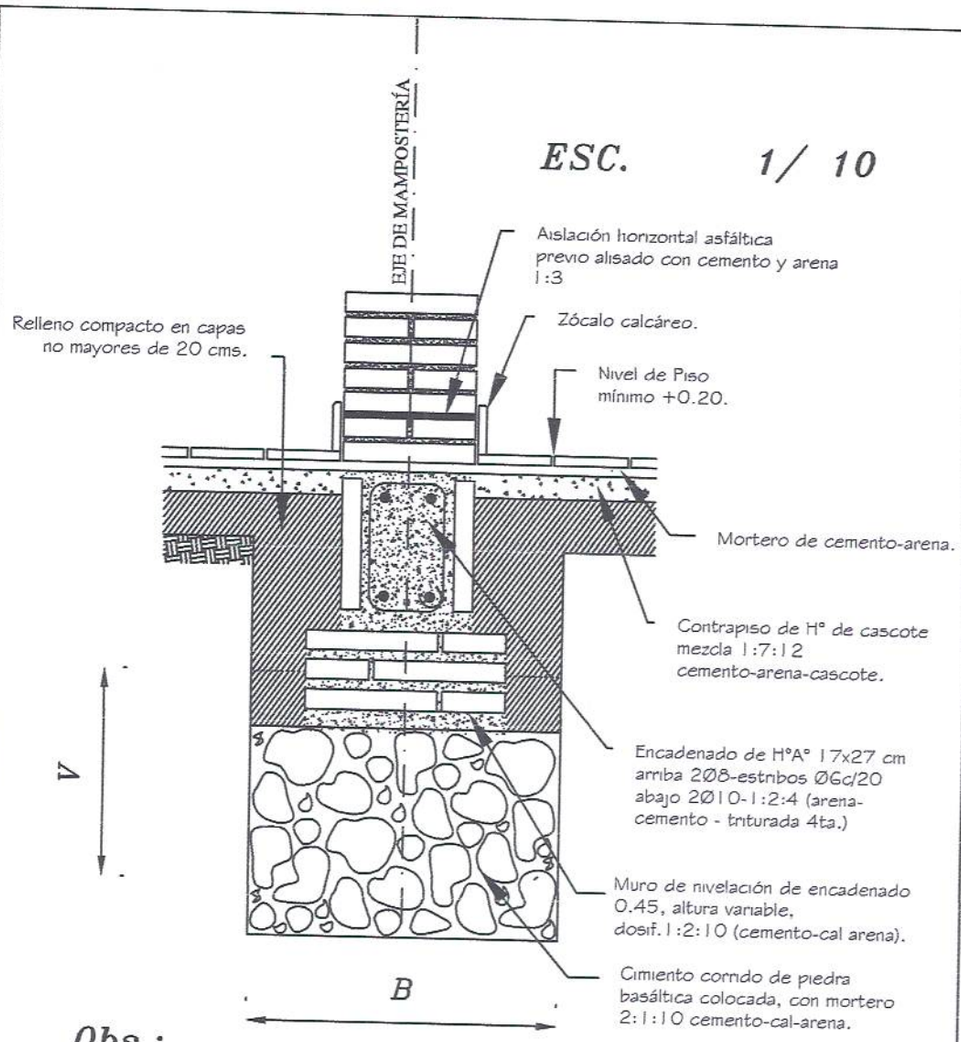
PLANTA DE FUNDACION
esc. 1/50

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	02
PLANTA DE FUNDACIÓN Esc. 1/50.-		



Obs.:

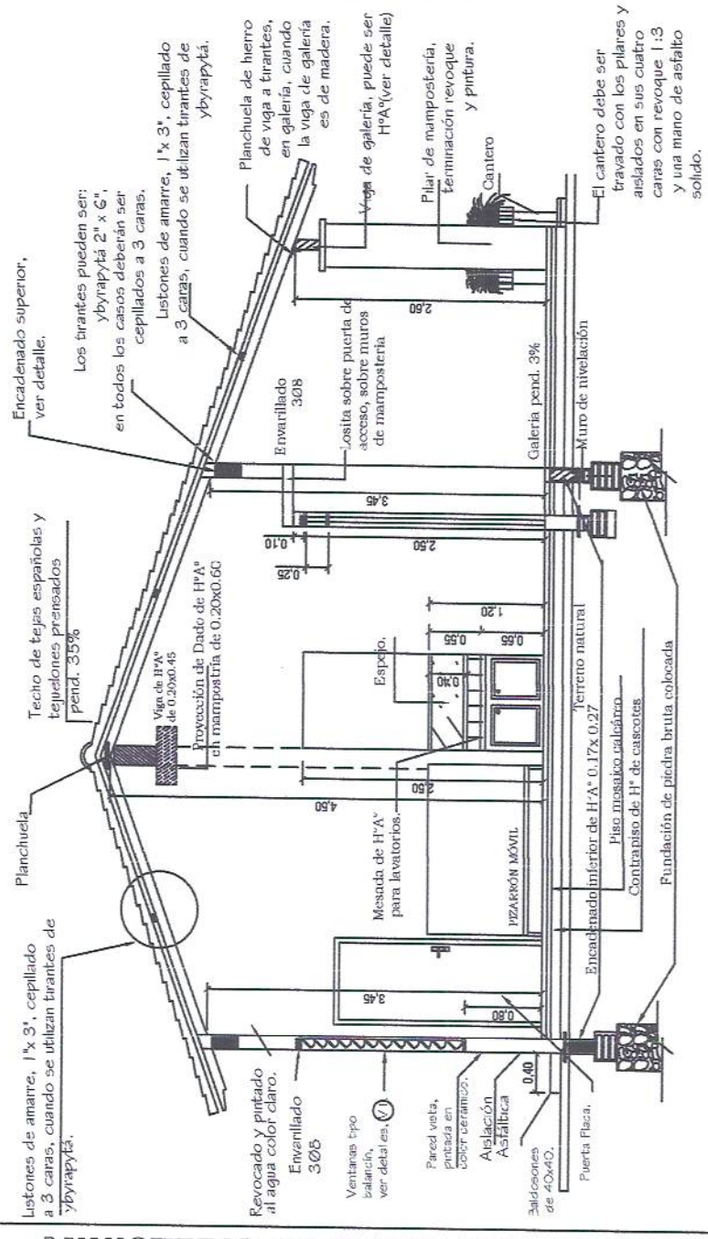
V = variable

B = ancho de cimentación

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	03
DETALLE DE CIMENTACIÒN Esc. 1/10.		

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ · REPÚBLICA DEL PARAGUAY · Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



CORTE A-A
esc. 1/50.

Obs. Los balacines deberán ser colocados a medida que se van construyendo los muros de elevación.

En los encadenados, tanto superior como inferior, las medidas serán: 0.13x0.27 para las paredes de 0.15 y 0.17x0.27 para las paredes dobles de 0.15 (0.30).

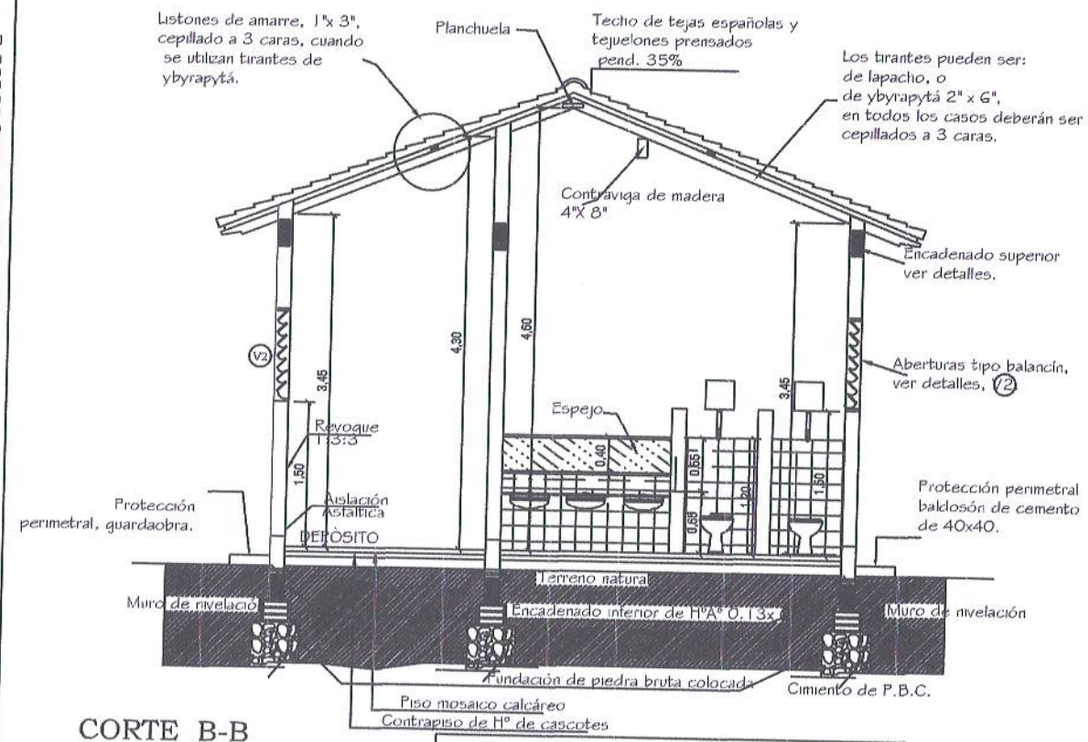
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	04
CORTE A-A	Esc. 1/50.-	

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jiménez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



CORTE B-B
esc. 1/50.

Obs. Los balacines deberán ser colocados a medida que se van construyendo los muros de elevación.
En los encadenados, tanto superior como inferior, las medidas serán: 0.13x0.27 para las paredes de 0.15 y 0.17x0.27 para las paredes dobles de 0.15 (0.30).

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

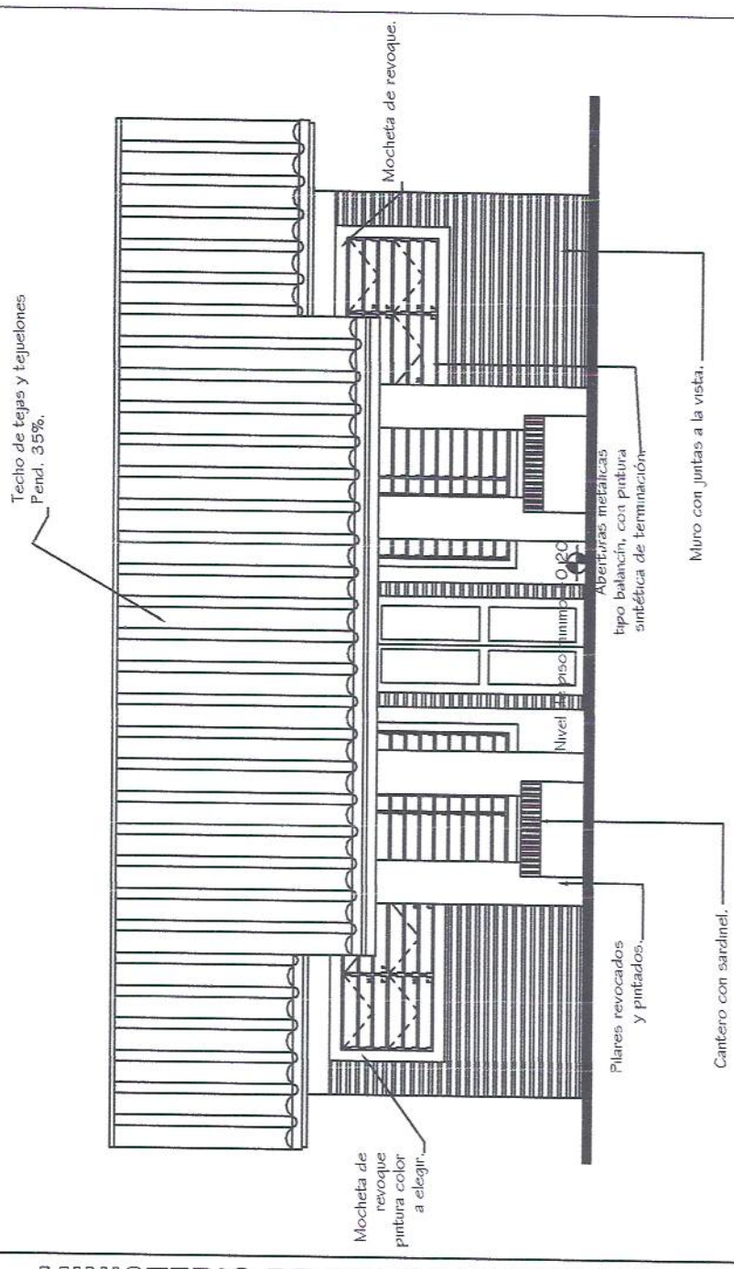
Proyecto: Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.

CORTE B-B Esc. 1/50.-

05

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
Secretaría de Obras Públicas
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Ulder Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



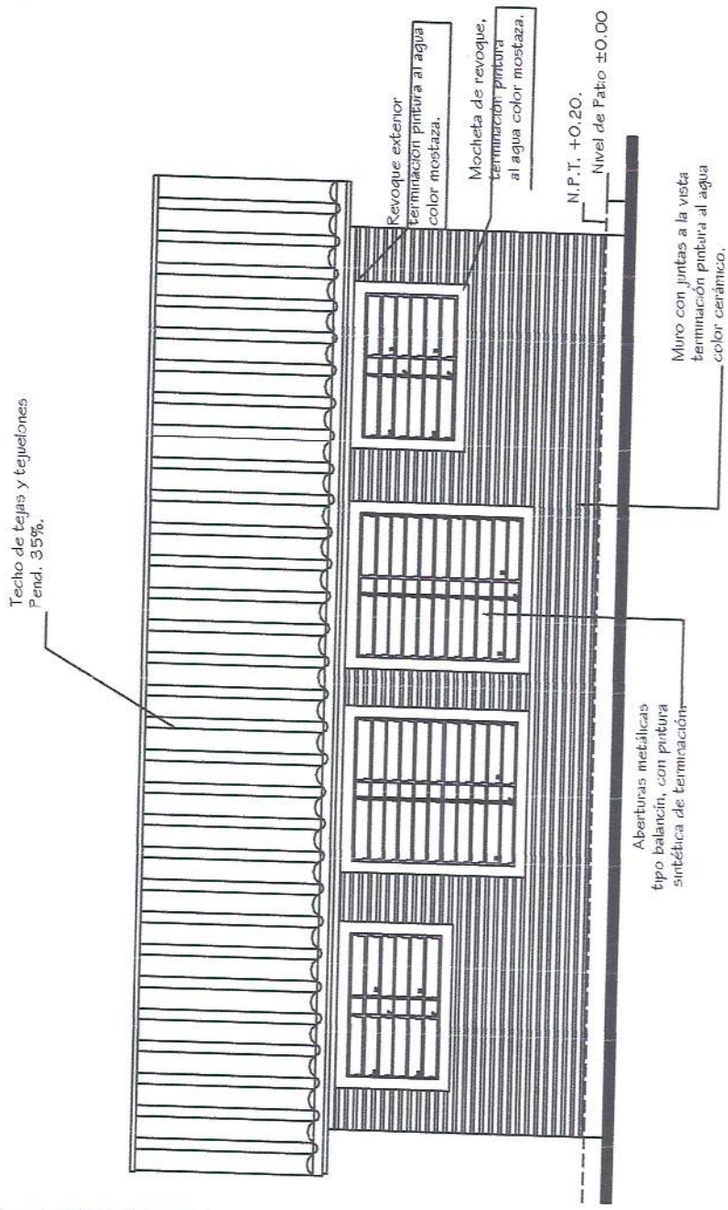
FACHADA PRINCIPAL
esc. 1/50

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	06
FACHADA PRINCIPAL	Esc. 1/50	

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



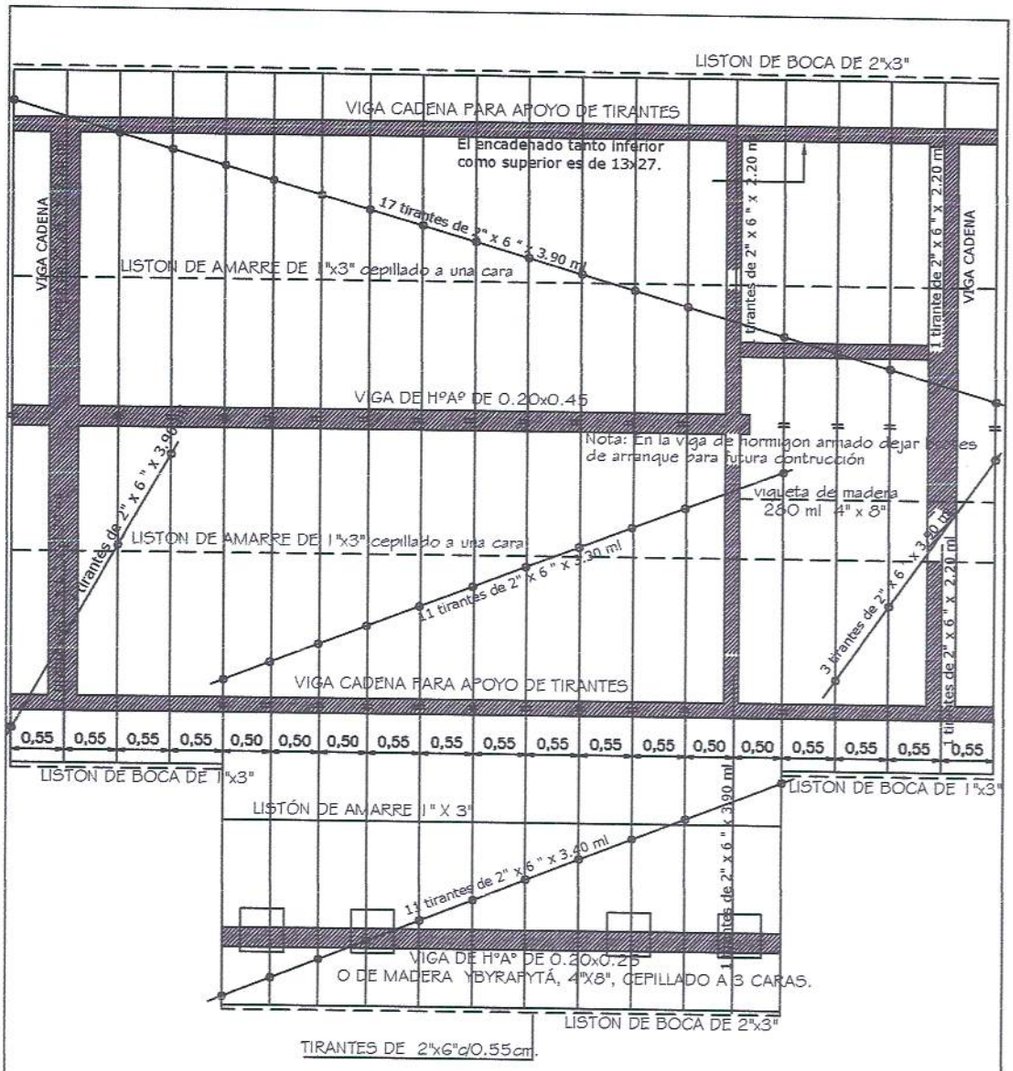
FACHADA POSTERIOR
esc. 1/50

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	07
FACHADA POSTERIOR	Esc. 1/50	

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



PLANTA DE TECHO
Esc. 1/50

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	08
PLANTA DE TECHO	Esc. 1/50	

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

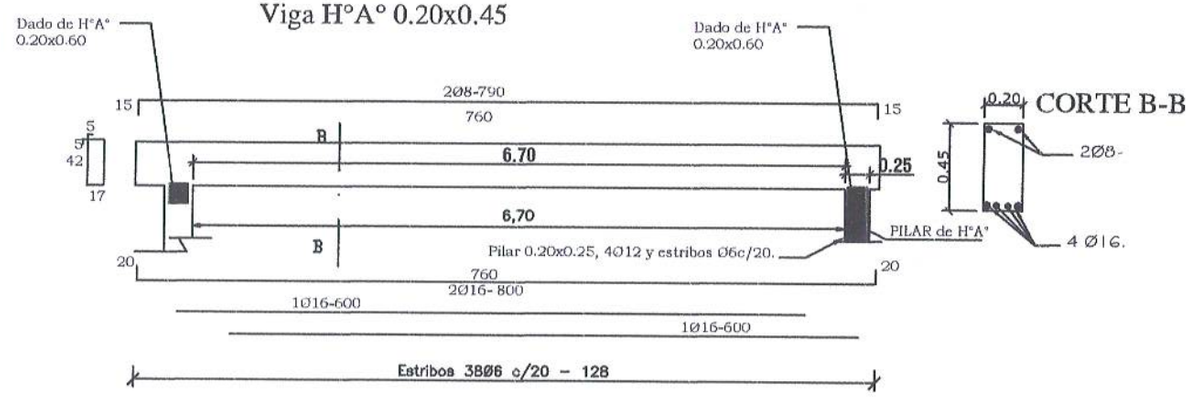
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto: Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.

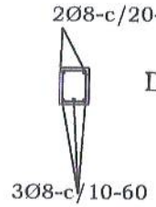
DETALLE VIGA CUMBRERA DE H° A°

09

Viga H°A° 0.20x0.45



CORTE B-B



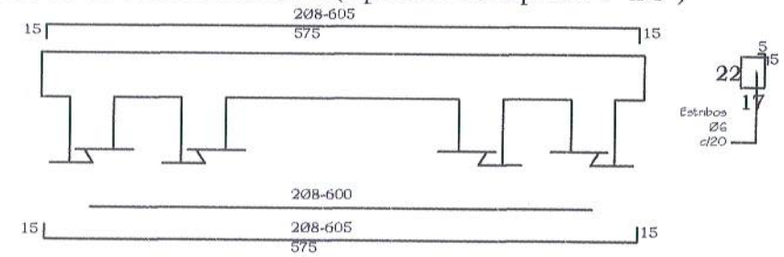
Dado de H°0.20x0.60

Dosificacion H°A°

1:2 :4

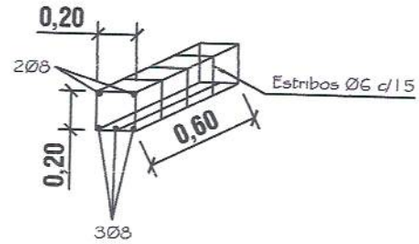
1 CEMENTO
2 ARENA
4 PIEDRA TRITURADA

Viga H°A° en Galería 0.20x0.25 (Opcional de Lapacho 4" x 8")

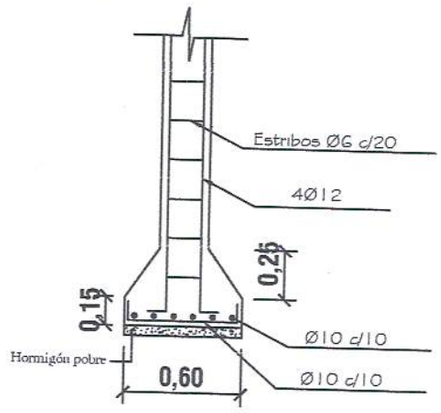


Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

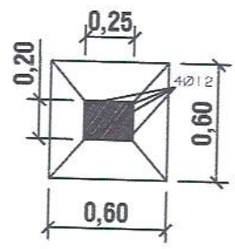
DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.20 X 0.60



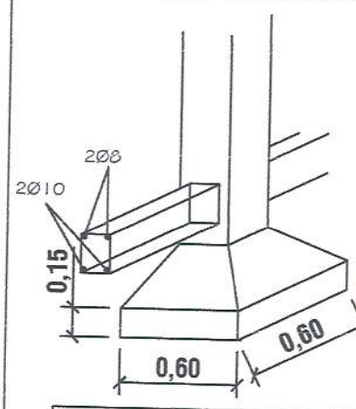
PILAR DE Hº Aº
DE 0.20 X 0.25



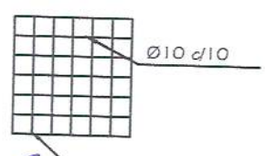
ZAPATA



DETALLE DE ZAPATA CON
ENCADENADO INFERIOR



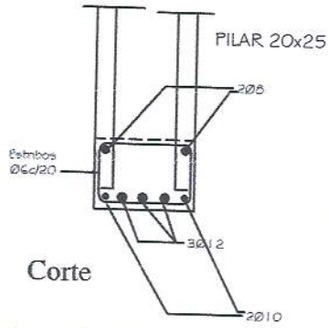
ARMADURA DE ZAPATA



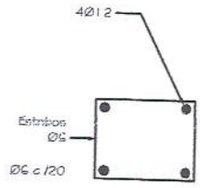
GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ * Secretaría de Obras Públicas * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	10
DETALLE DE PILAR DE H°A° Y DADO DE HºAº Esc. 1/25		

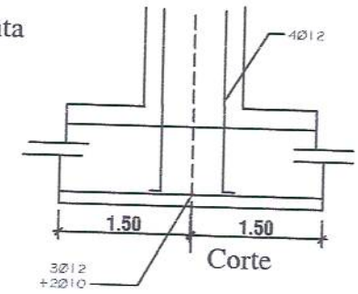


Corte



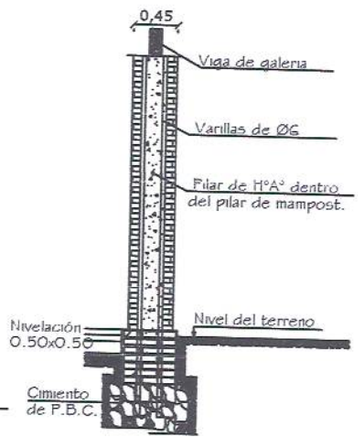
Planta

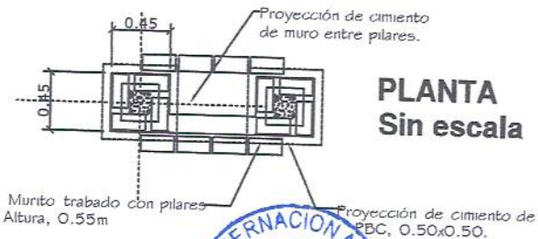
Detalle pilar de apoyo de viga principal
Sin escala



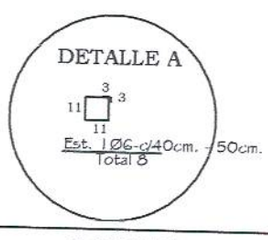
Corte

DETALLE DE PILAR DE GALERÍA





PLANTA
Sin escala



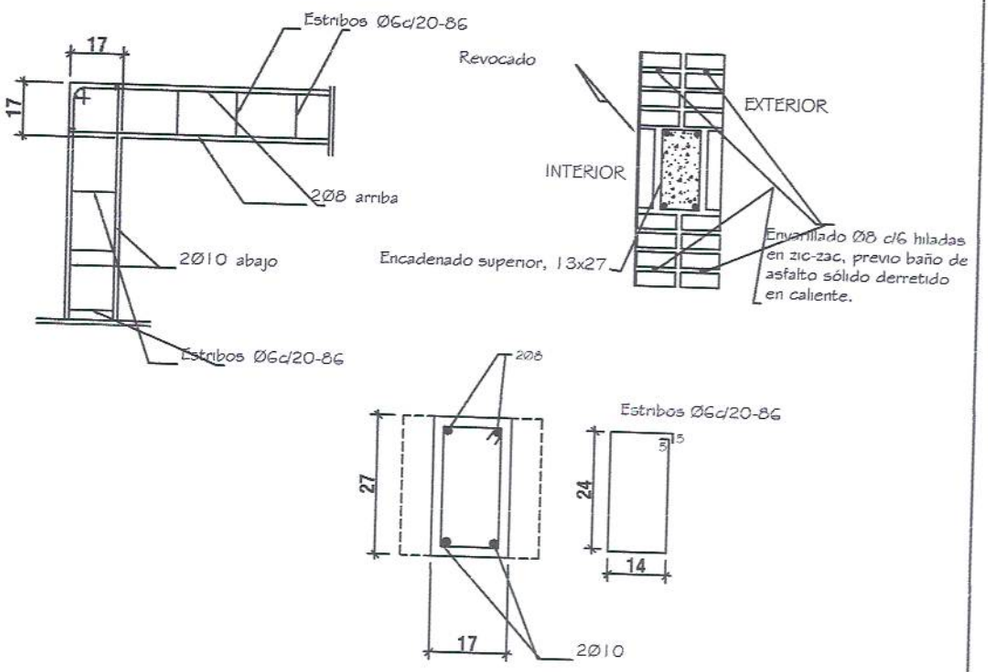
ALZADO
Sin escala

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

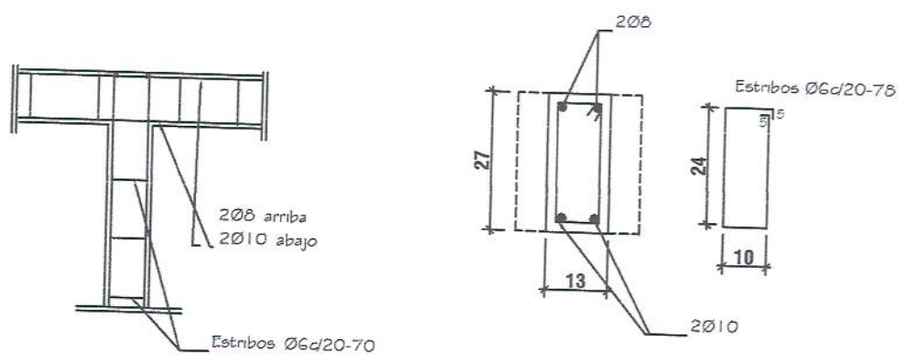
Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	11
DETALLE DE PILARES		

ENCADENADO SUPERIOR Y INFERIOR PARA MURO DE 0.30 (DOBLE 0.15)



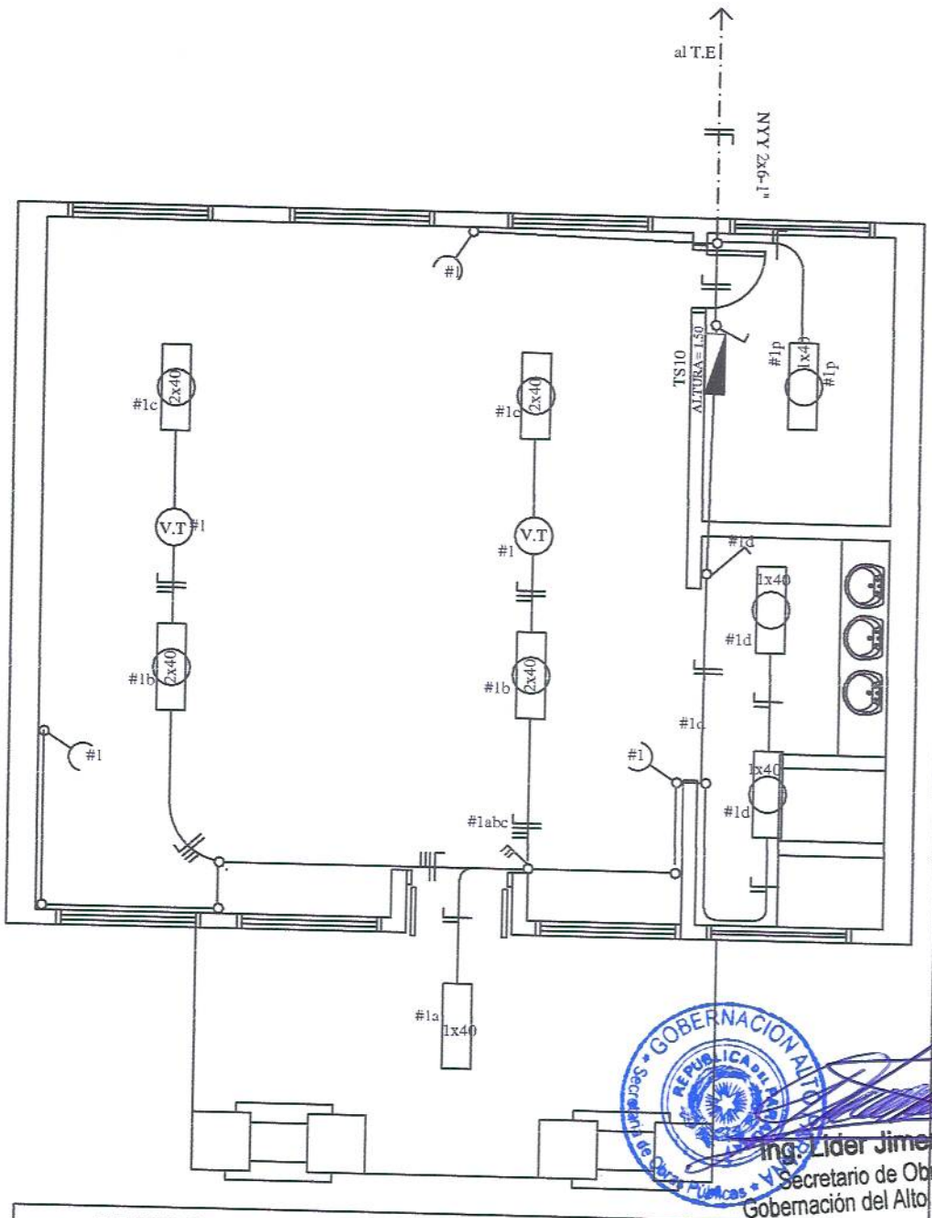
ENCADENADO SUPERIOR PARA MURO DE 0.15



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	12
DETALLE DE ENCADENADOS SUPERIOR E INFERIOR		

GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná



GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

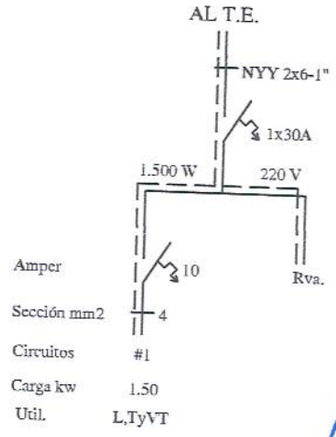
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	13
PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	Esc. 1/50.-	

CUADRO DE CARGA DEL TS10

Circuitos	Fluorescentes		Tomas	Otras Cargas	Total
	1x40w	2x40w			
#1	4	4	3	2 (V.T)	1.500
CARGA TOTAL					1.500 W

ESQUEMA DEL TS 6

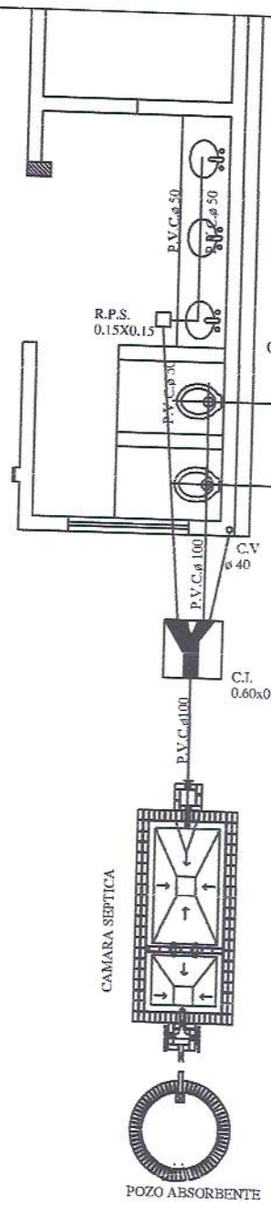


Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

OBSERVACION:
LOS ELECTRODUCTOS NO ACOTADOS SON DE 5/8".
LOS CONDUCTORES NO ACOTADOS SON DE 2mm2.
LOS FLUORESCENTES DEBEN DE TENER EL FACTOR DE POTENCIA CORREGIDO.(CAPACITORES 1 POR CADA ARTEFACTO)
LOS T.C.V. SON TABLEROS DE COMANDO DE VENTILADORES Y DEBEN IR EMPOTRADOS Y CONTENIDOS EN UNA CAJA DE METAL.
LOS VENTILADORES DE TECHO DEBEN ESTAR COLGADOS POR ENCIMA DE LOS EQUIPOS FLUORESCENTES PARA EVITAR SOMBRAS, POR LO MENOS 20 CMS.

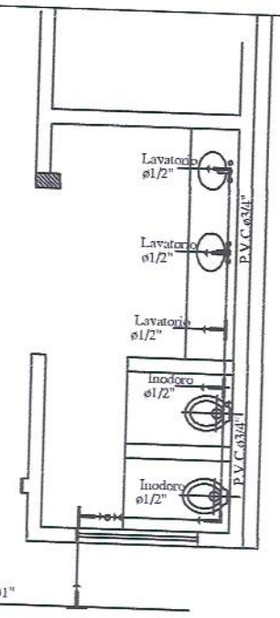
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	14
PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	Esc. 1/50.-	



Planta inst. desague cloacal esc.— 1:50

Obs.: La pend. de las cañerías deberán ser 0.5%



Planta instalacion agua corriente esc.— 1:50

Observación: El caño de PVC Ø3/4 de los lavatorios, deben estar a 20cm del zócalo.

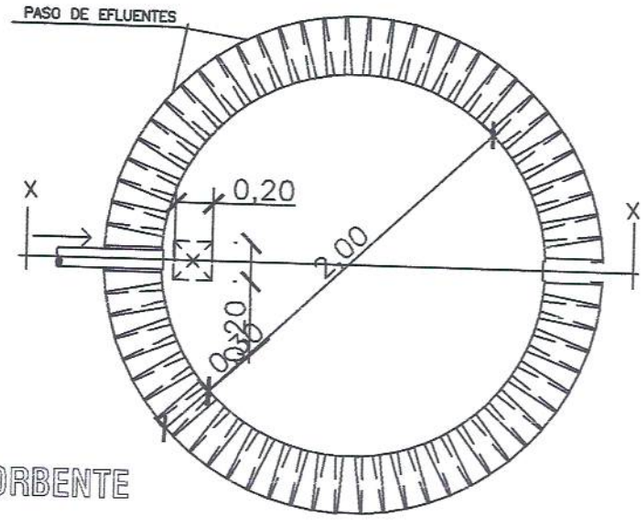
GOBERNACION ALTO PARANA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

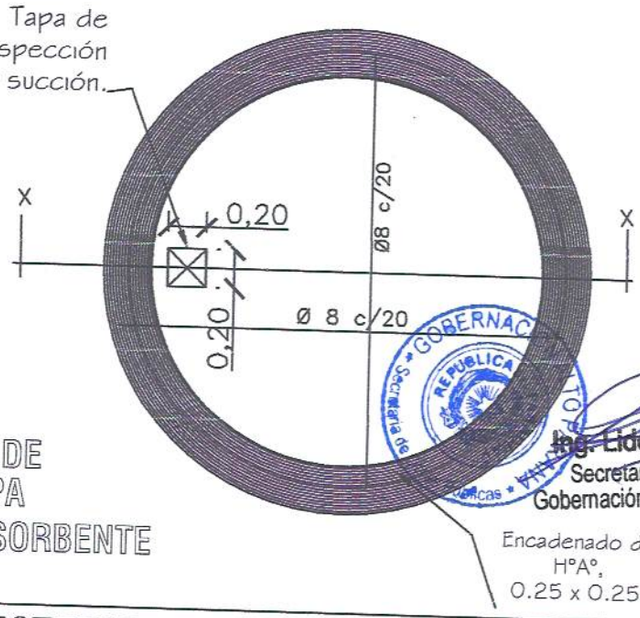
Esc. 1/50.-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 con S.S.H.H.	15
INSTALACIONES SANITARIA Y AGUA CORRIENTE		



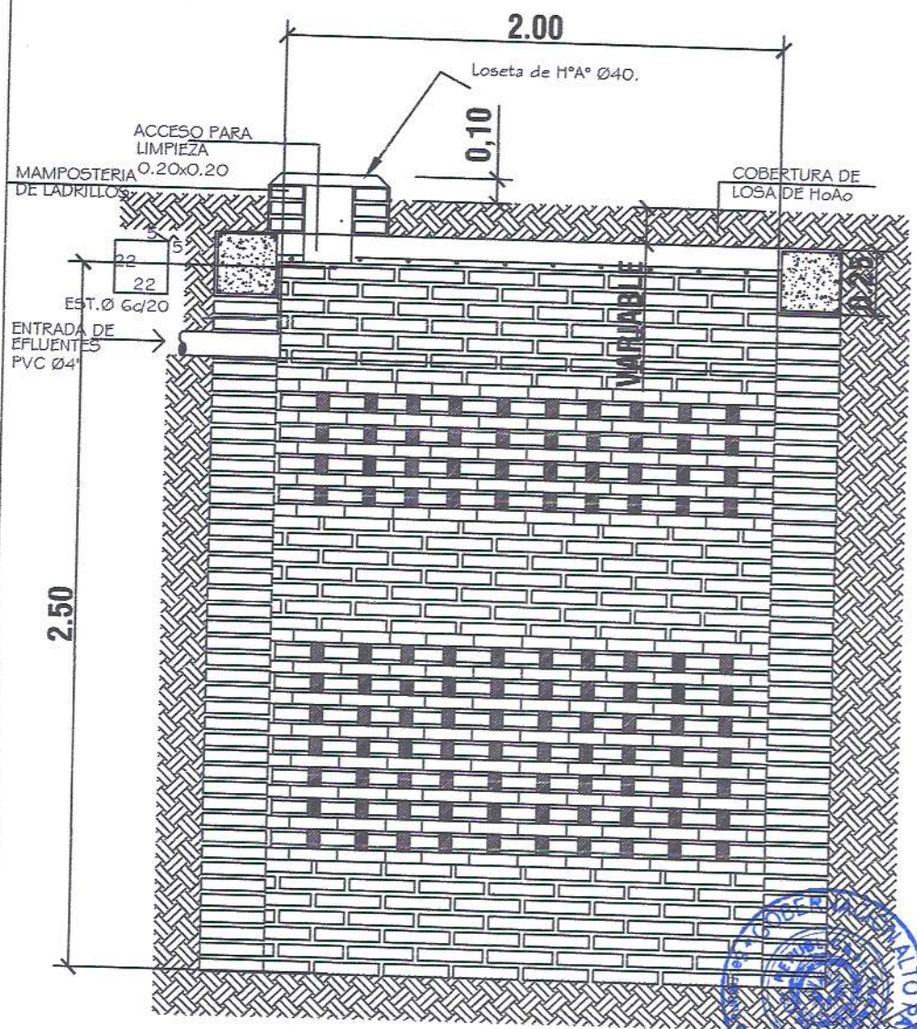
PLANTA
POZO ABSORBENTE



DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	16
DETALLE DE POZO CIEGO Sin Escala		



POZO ABSORBENTE

ESC. 1:20

CORTE X-X

ESC. 1:20

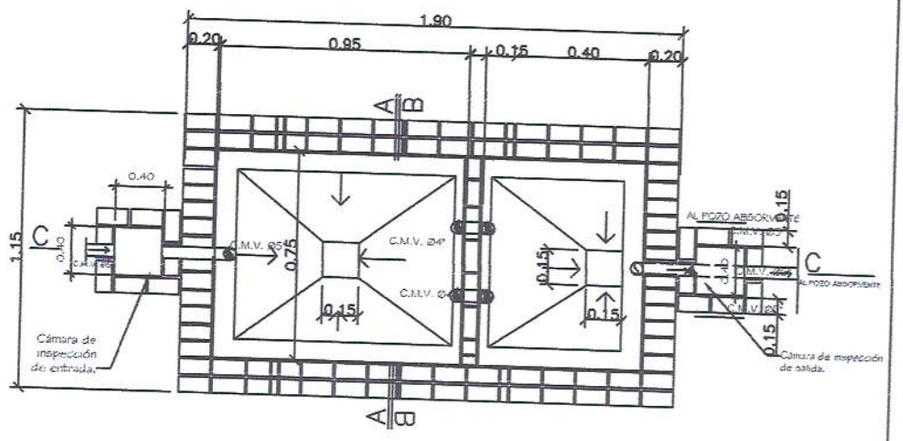
Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

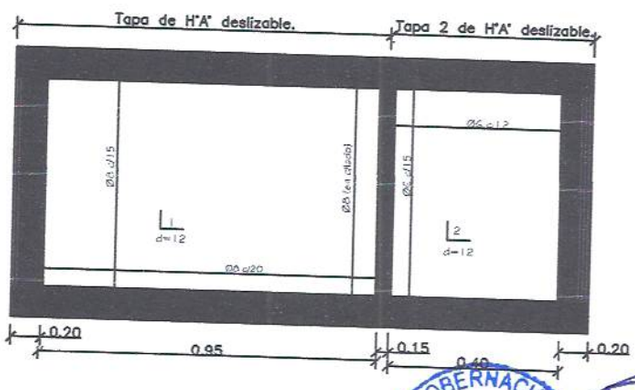
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	17
	DETALLE DE POZO CIEGO Esc. 1/20.-	



PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala

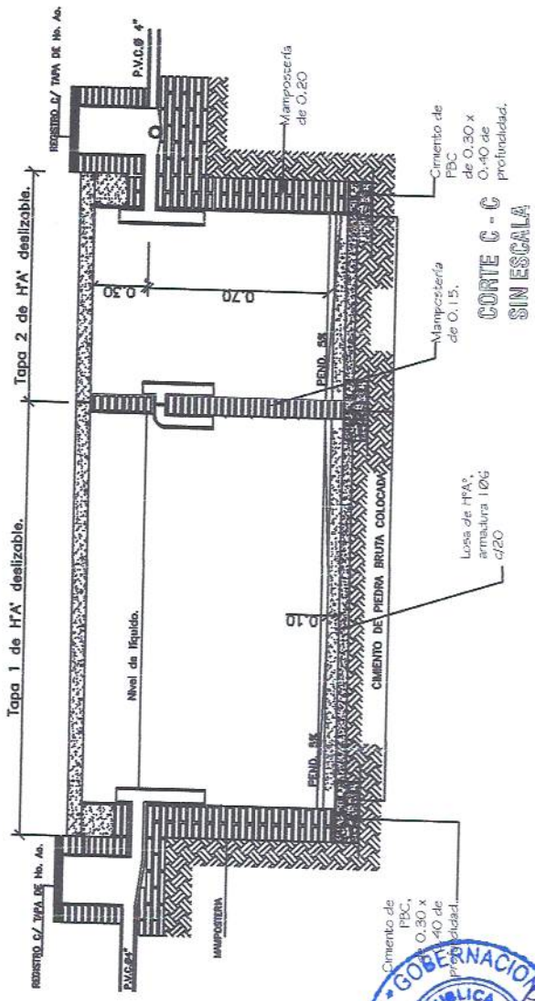


DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID		
Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.	18
DETALLE DE CÁMARA SÉPTICA Sin escala		



CORTE C - C
SIN ESCALA

Ing. Lider Jimenez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

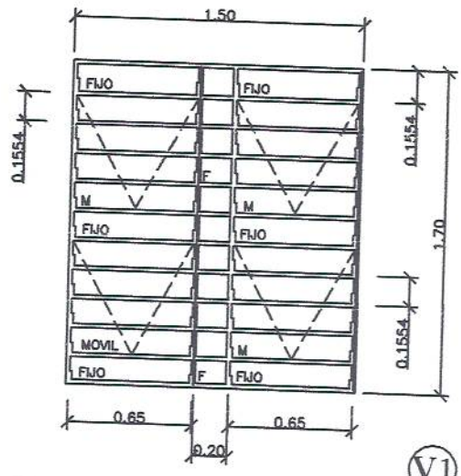
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80x6.80 con S.S.H.H.

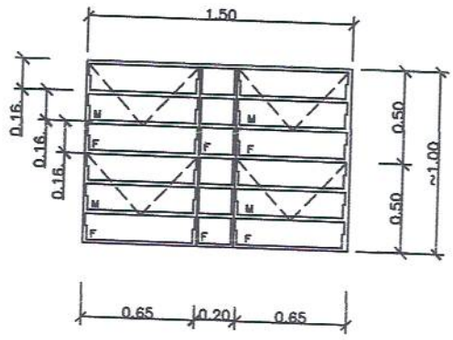
DETALLE DE CÁMARA SÉPTICA

Sin escala

19



V1



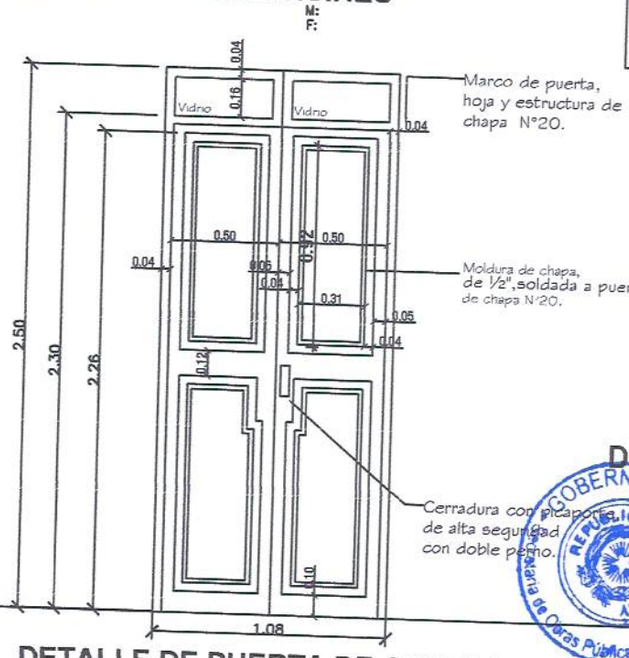
MOVIL
FIJO

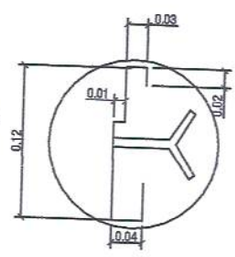
V2

DETALLE DE BALANCINES

M:
F:

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





DETALLE DE MARCO

DETALLE DE PUERTA DE ACCESO

Ing. Lider Jiménez
Secretario de Obras
Gobernación del Alto Paraná

GOBERNACIÓN ALTO PARANÁ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Públicas

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA MEC/BID

Proyecto	Aula Tipo - Pre-Escolar 5.80 x 6.80 con S.S.H.H.	20
DETALLE DE ABERTURAS METÁLICAS	Esc. 1/50.-	