MUNICIPALIDAD DE CAPIIBARY

Dpto. San Pedro – Py

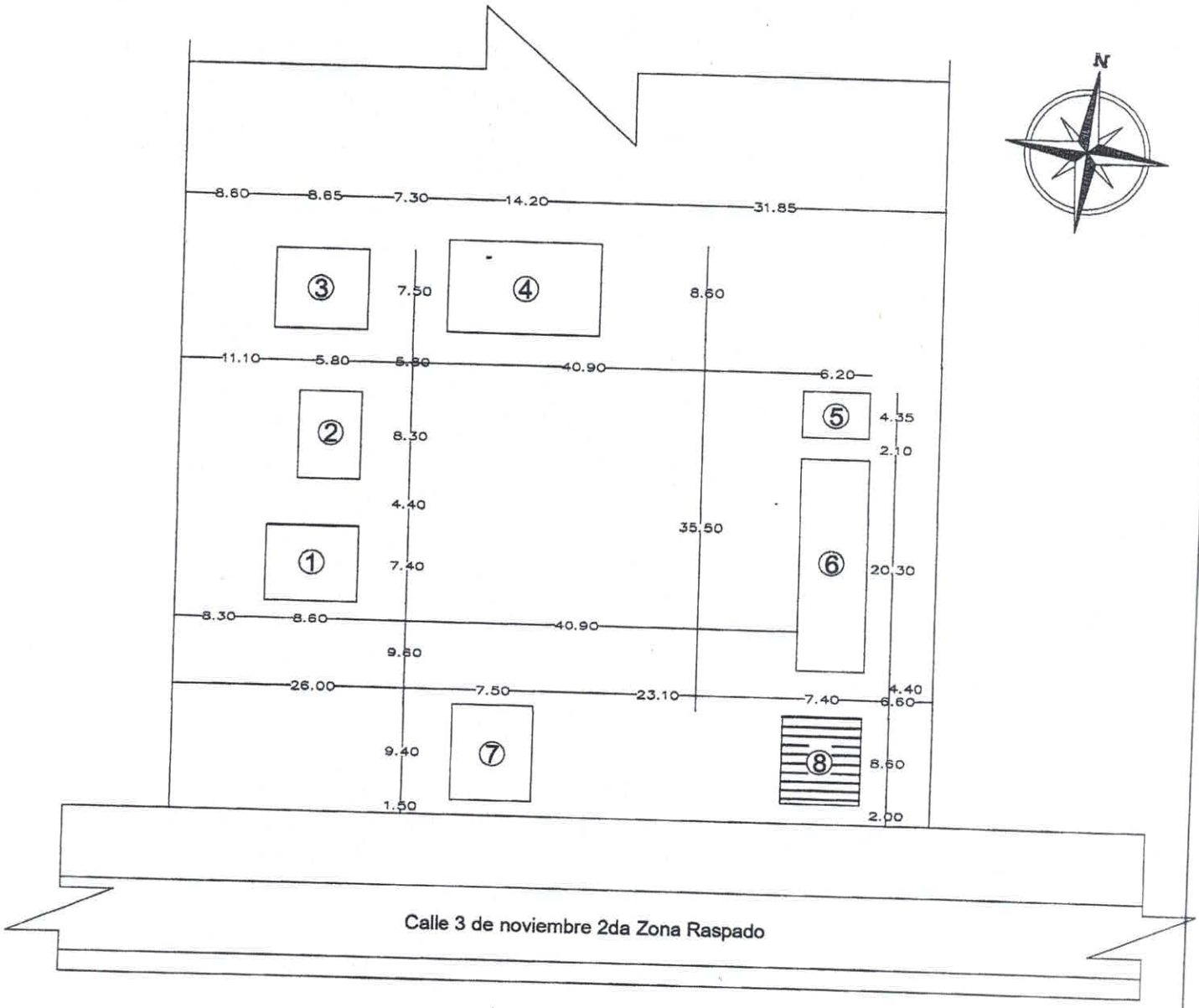
CONSTRUCCION DE UN AULA TIPOLOGIA MEC 8,60 X 7,40

Escuela Básica Nro. 4.655 Coronel Francisco López

3 de Noviembre Segunda Zona Raspado

Coordenadas -24.766439, -55.895668

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.169



REFERENCIAS

1- Aula material cocido existente.
2- 1 Aula material maderamen existente.
3- 1 Aula material cocido existente.
4- 1 Aula material cocido existente.
5- 1 Sanitario material cocido existente.
6- 6 Aulas material cocido existente.
7- 1 Aula material cocido existente.
8- 1 AULA TIPOLOGIA MEC A CONSTRUIR.

PLANTA DE UBICACIÓN
ESC.:..... 1/600

Cordenadas -24.766439, -55.895668

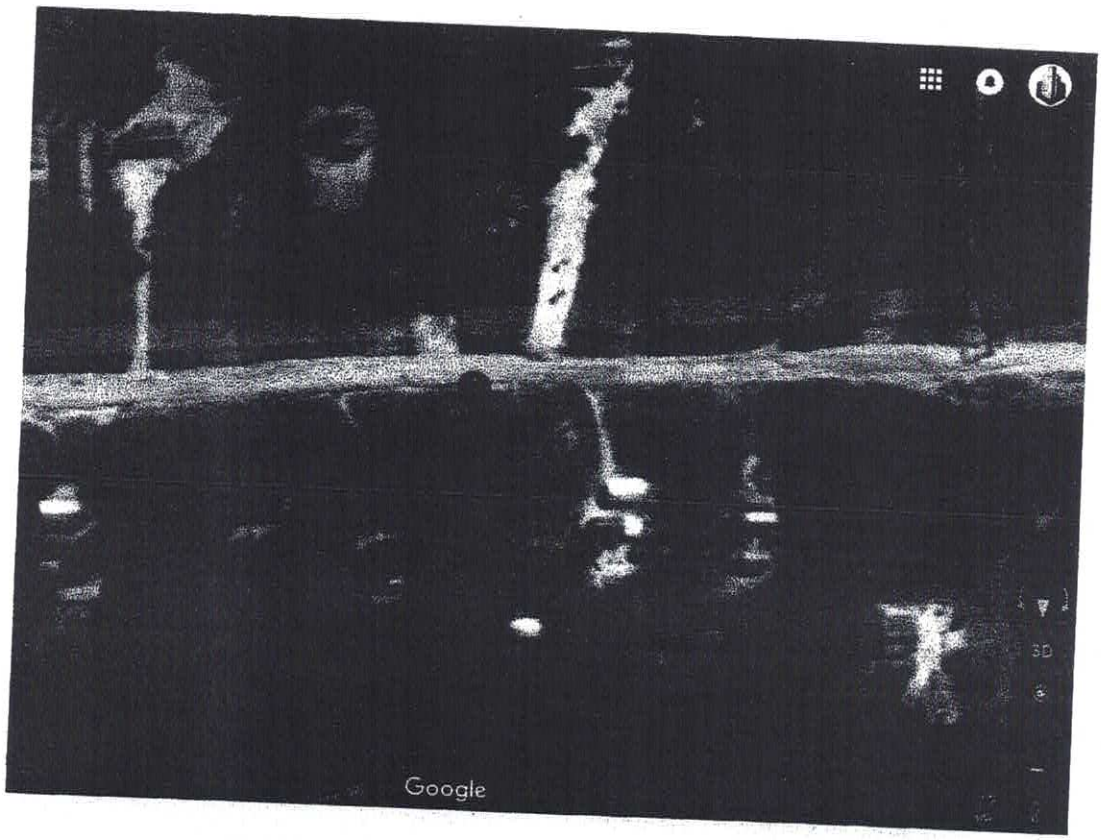
Municipalidad de Capiíbary
Dto. de San Pedro - Py.

PROYECTO:
Construcción de AULA
UBICACIÓN:
Esc. N°4 655 Cnel. Francisco López

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193

COORDENADAS GOOGLE MAPS

-24.766439, -55.895668

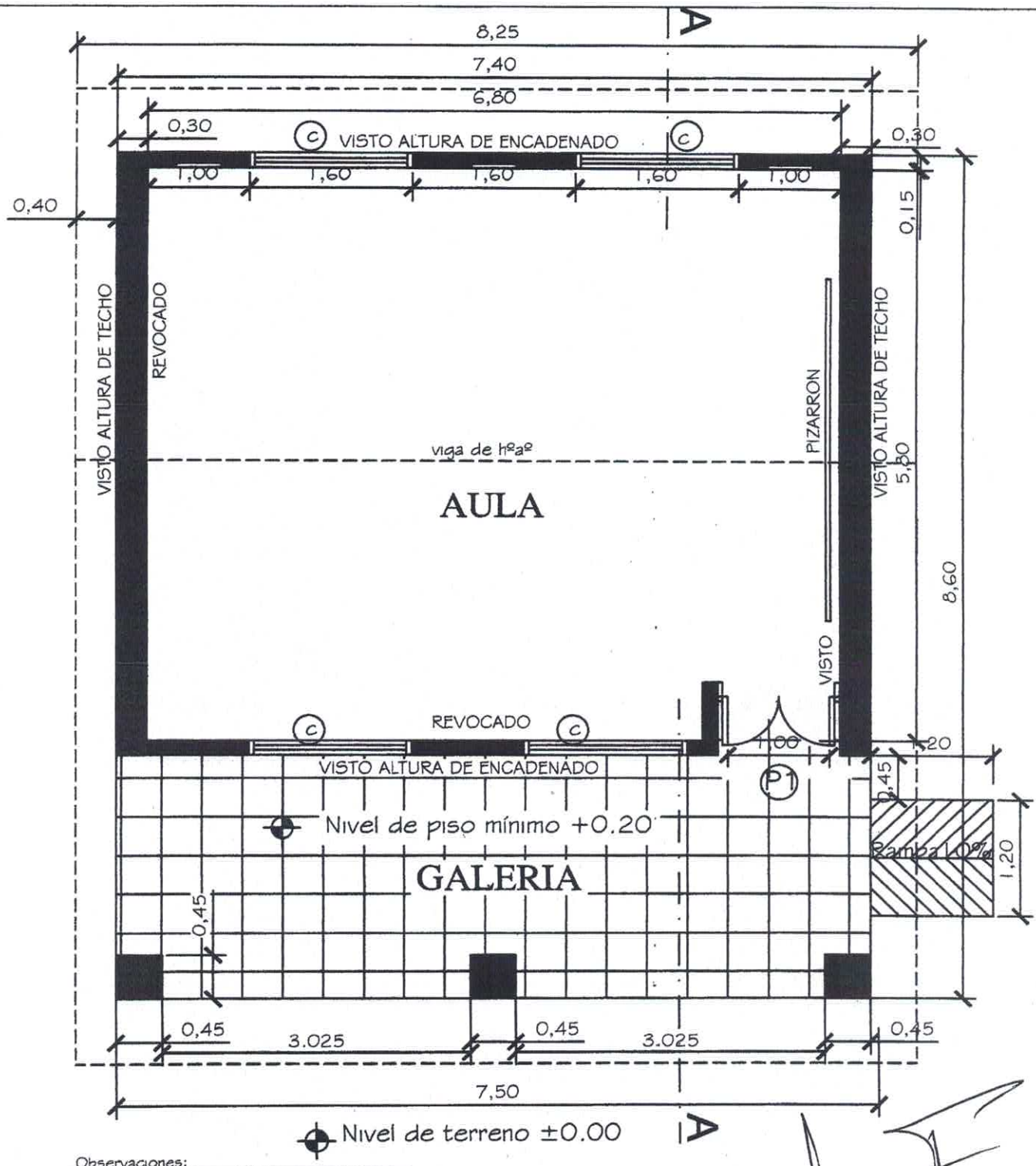


ESC. BAS. NRO. 4.655 CORONEL FRANCISCO LOPEZ

3 DE NOVIEMBRE SEGUNDA ZONA RASPADO

DISTRITO DE CAPIIBARY – DPTO. SAN PEDRO

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193

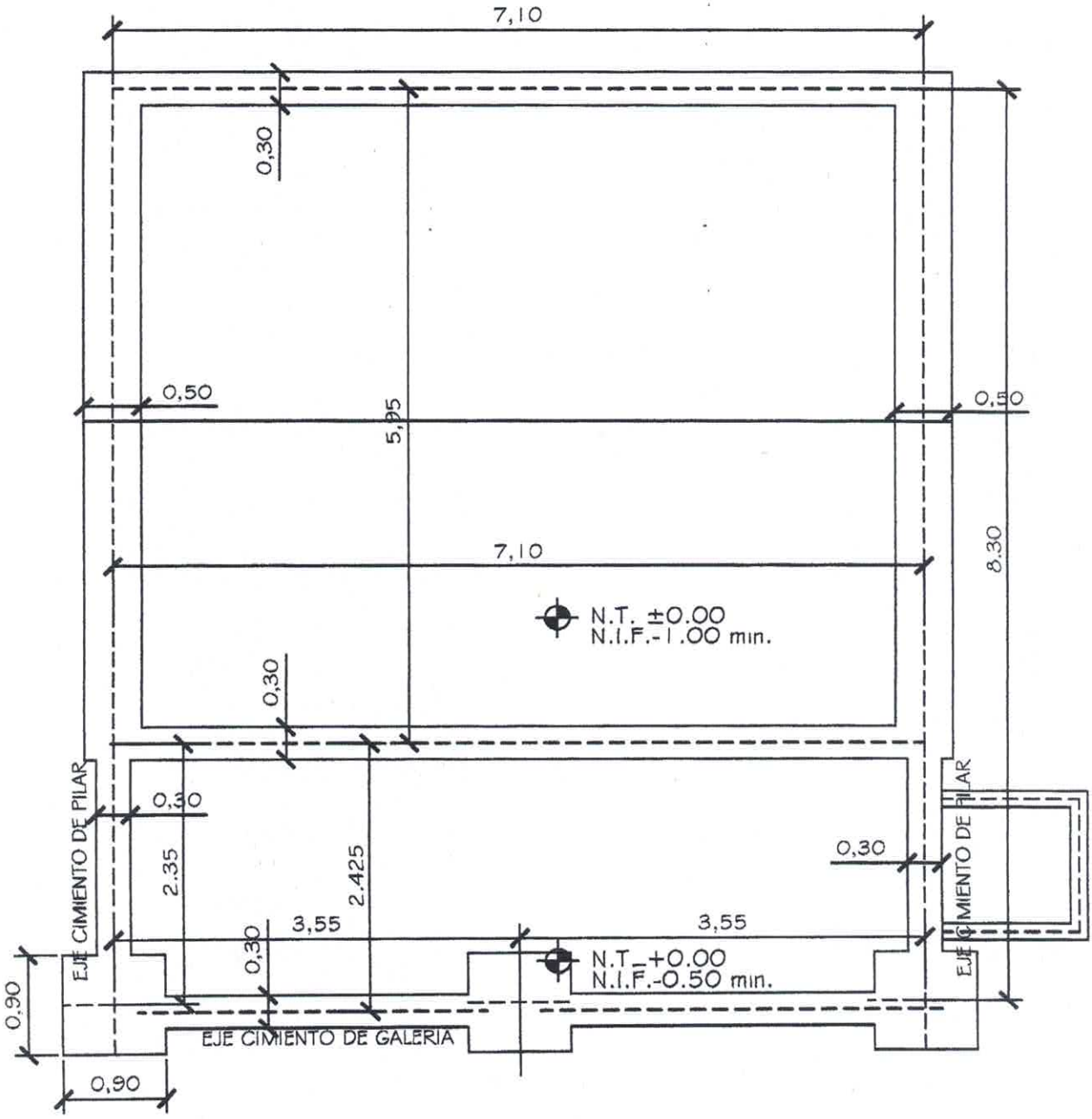


Observaciones:

* 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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto



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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193

OJO:encadenado superior en las paredes de 0.30 y en las paredes de 0.15

Viga de H°A° de 0.20 x 0.45.

Dado de H°A° de 0.20 x 0.60.

Encadenado superior de H°A° de 0.13 x 0.27.

Techo de tejas españolas y tejuelones prensados pend. 35%.

Listón de amarre, ver planta de techo.

Tirantes de 2" x 6" DE YBYRAPYTA cepillados a tres caras, con barníz de terminación.

0,85

liston de amarre

Revocado y pintado a la cal.

Encadenado superior de H°A° de 0.13 x 0.27.

Envarillado

1,07

4,32

3,55

1,20

3,20

Capitel de H°A°.

Cuña de madera, atornillada al tirante, en caso quela viga sea de madera

Viga de 4"x8"

Pilar de mampostería con juntas a la vista.

2.41

Mampostería de 0.15 Revocado y pintado a la cal.

Pizarron 3.60x1.20

1,20

2,15

Detalle A

Aislación asfáltica.

0,95

0,90

Galeria pend. 3%

Muro de nivelación de 0.30.

Terreno natural

Encadenado inferior de H°A° 0.13 x 0.27

Piso mosaico calcáreo.

Contrapiso de H° de cascotes.

Fundación de piedra bruta colocada.

Cimiento de P.B.C.

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

CORTE A - A

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

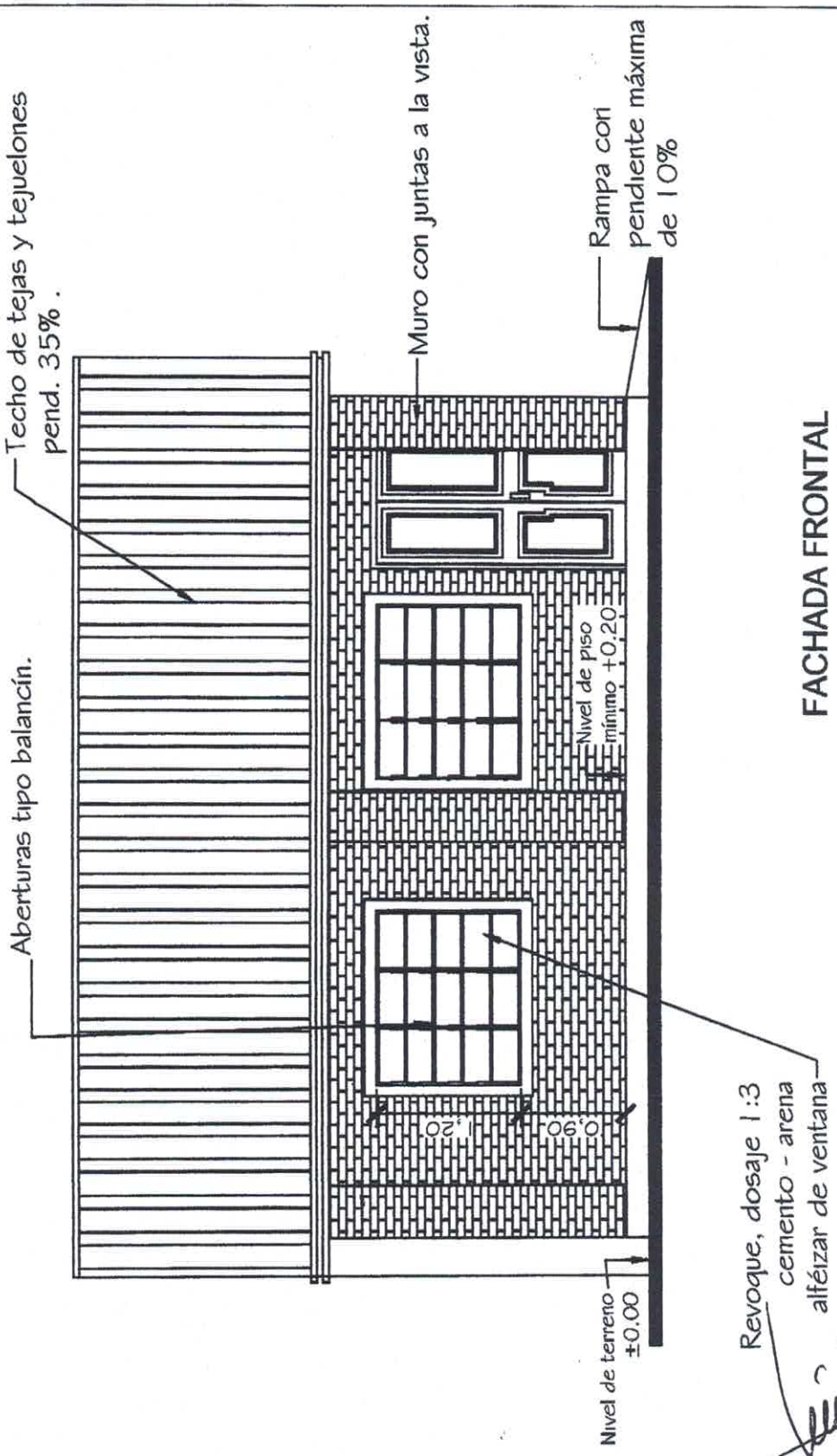
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas

CORTE TRANSVERSAL

03

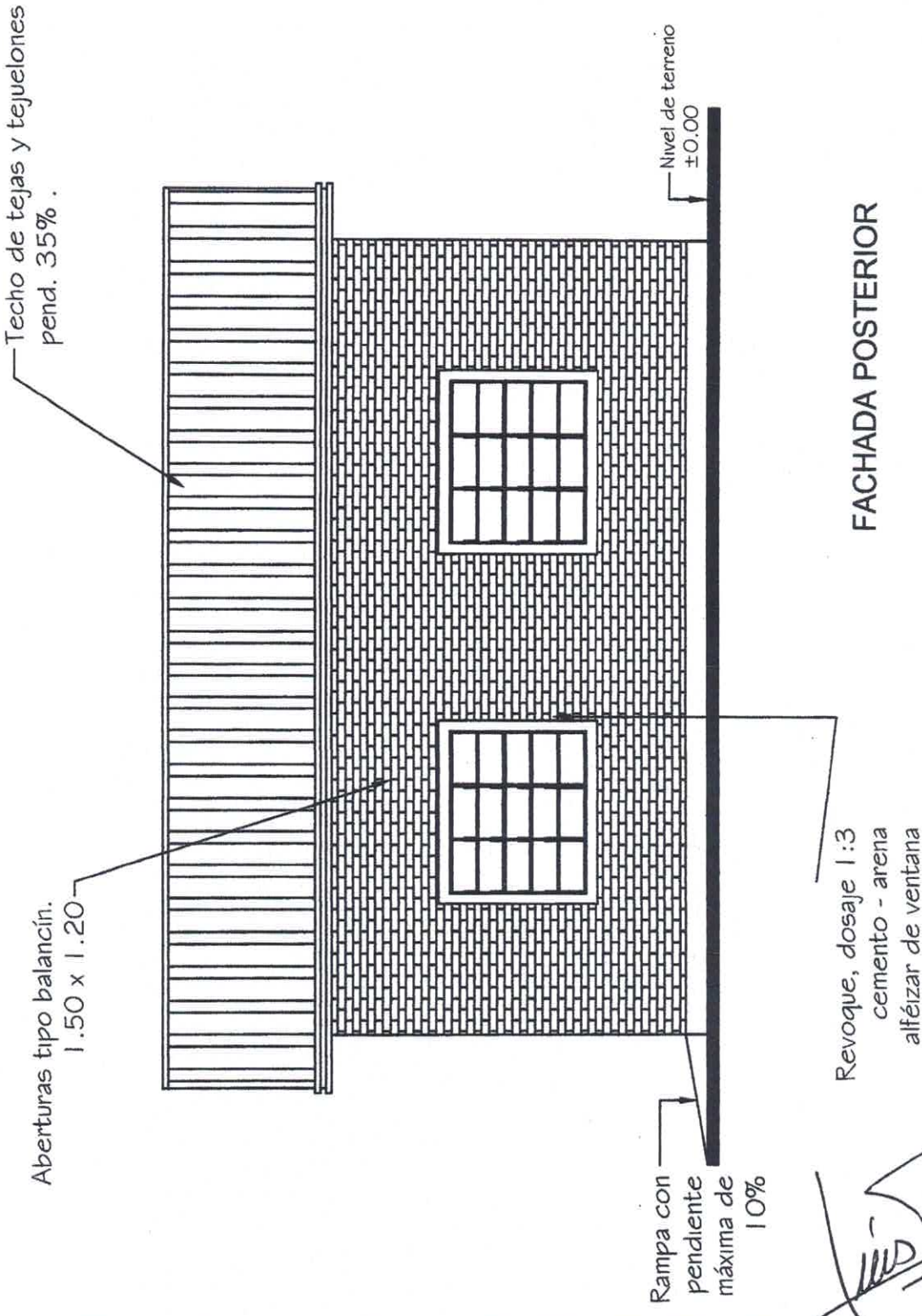
Esc.: 1/100

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 3.193



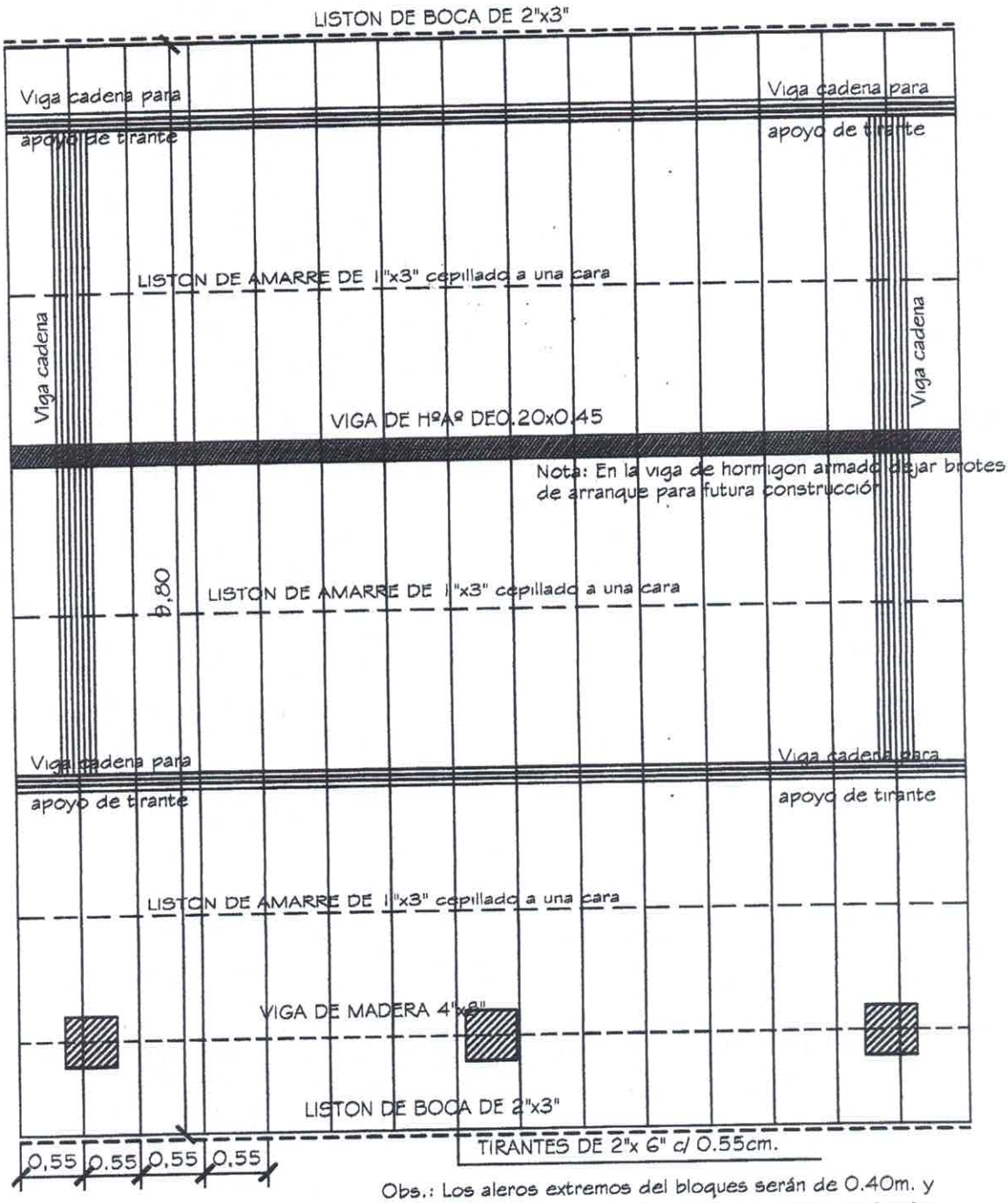
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/100

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA POSTERIOR	Esc.: 1/100

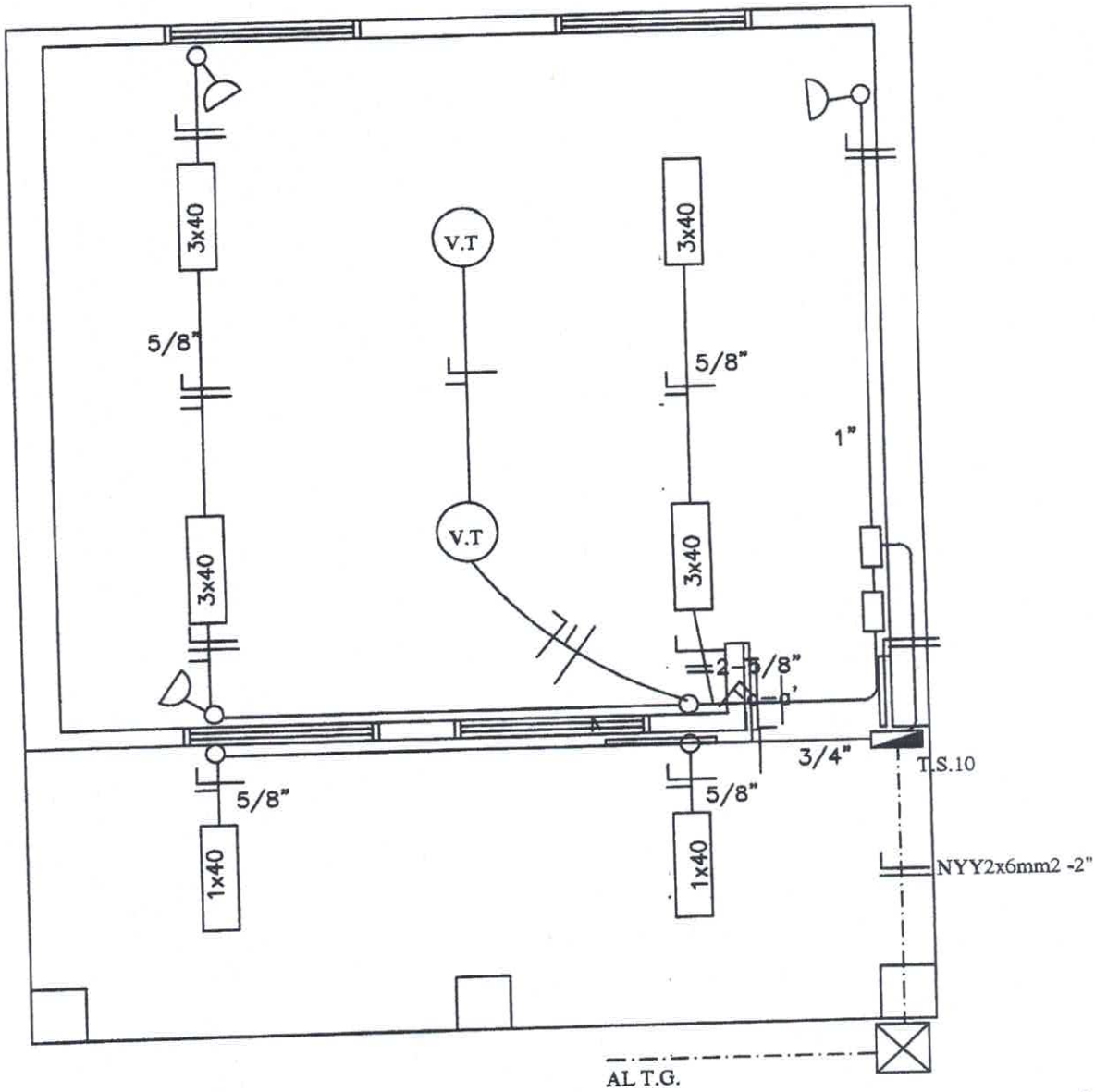
Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193



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 galeria 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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193

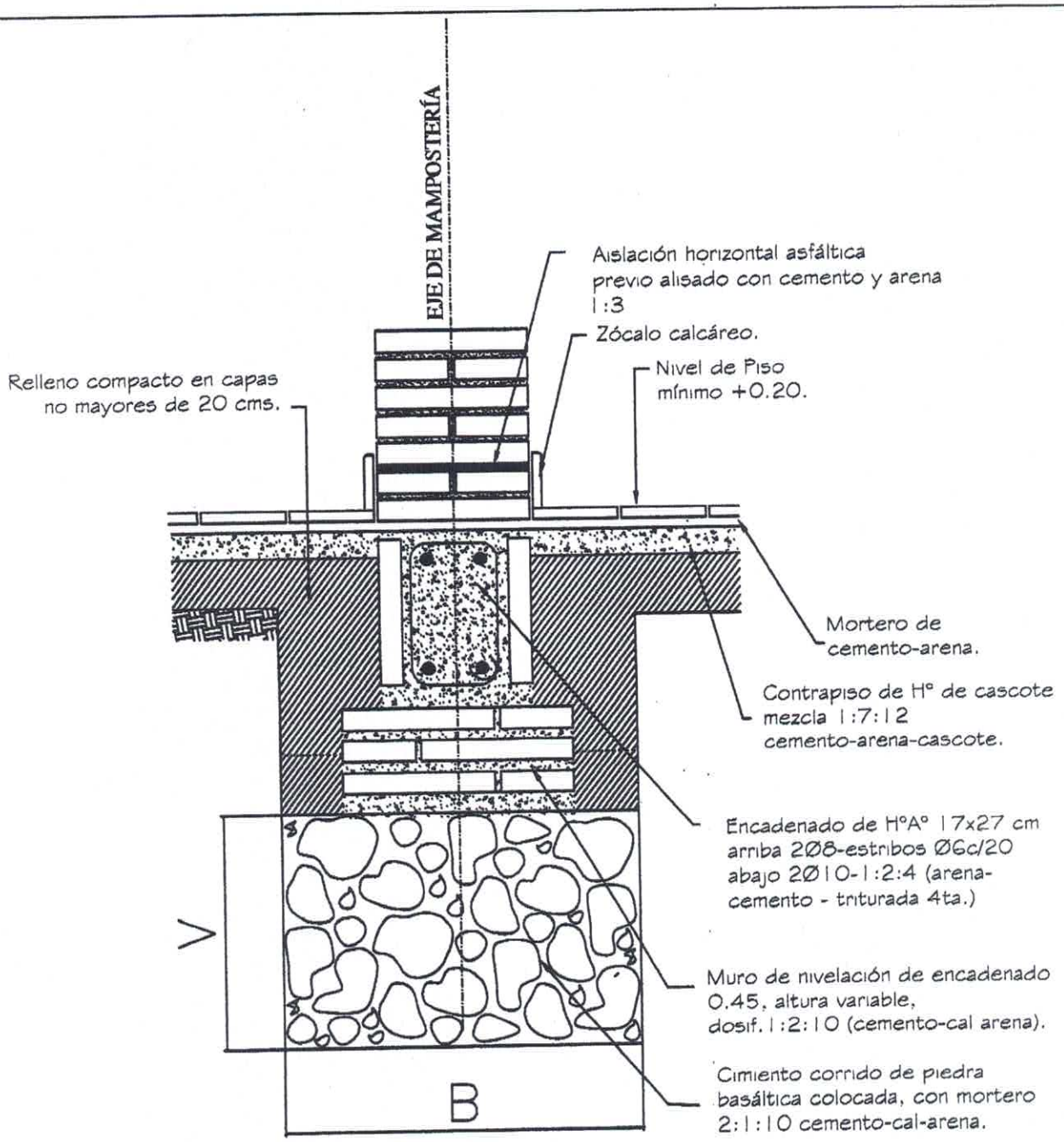


Observación:

*Los artefactos fluorescente son de 3x40W.
*Los artefactos fluorescentes deben ir colgados.
*Los condutores no acotados 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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto



Obs.:

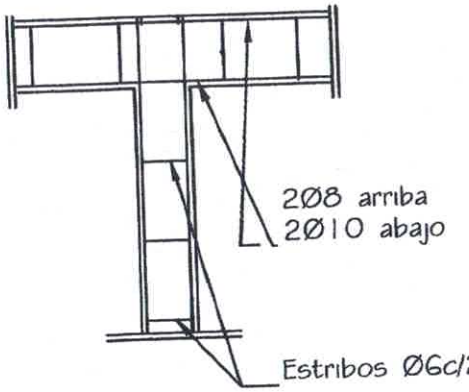
V = variable

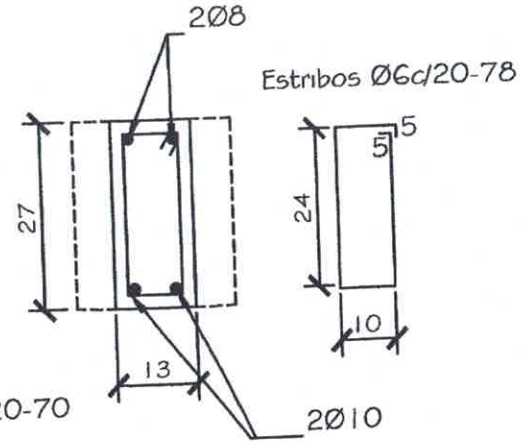
B = ancho de cimentación

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

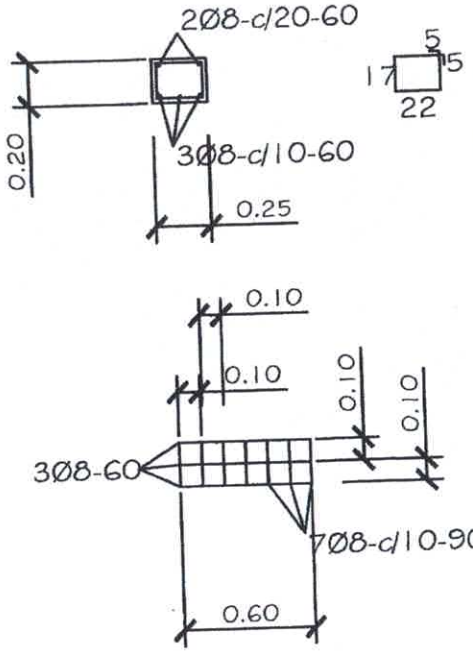
Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 3.193

Encadenado Superior e Inferior para muro de 0.15

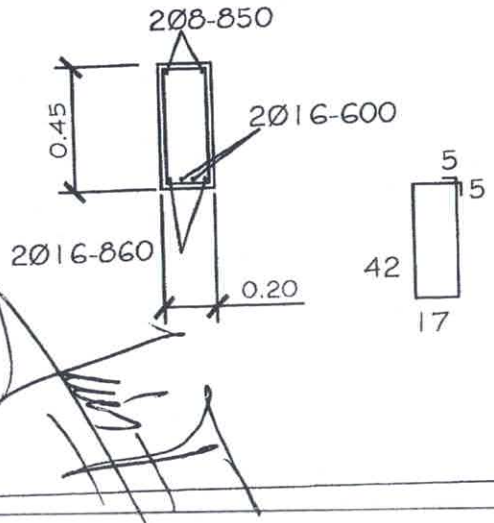




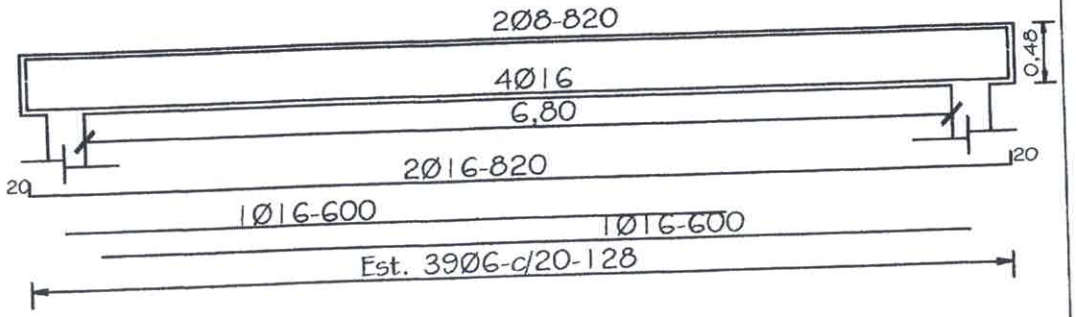
Dado de H°0.20x0.60



Viga H°A° 0.20x0.45



Viga de H°A° 0.20x0.45



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas

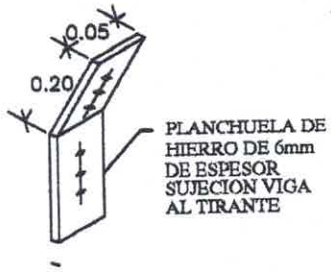
DETALLES DE ESTRUCTURAS DE H°A°

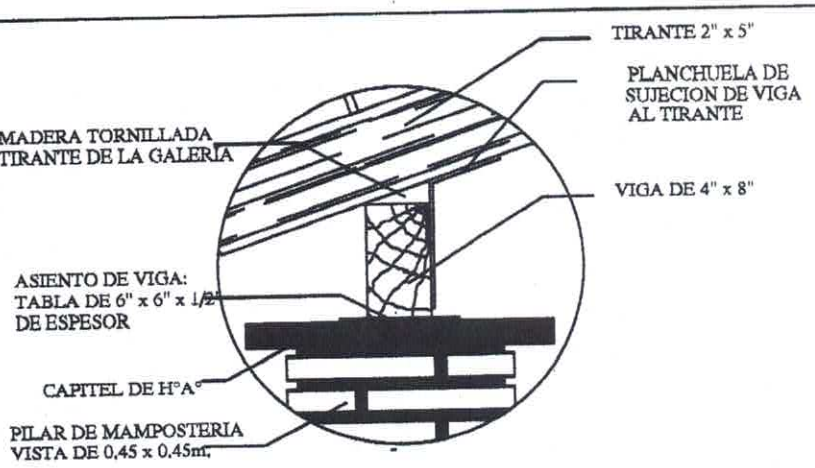
09

Sin Escala

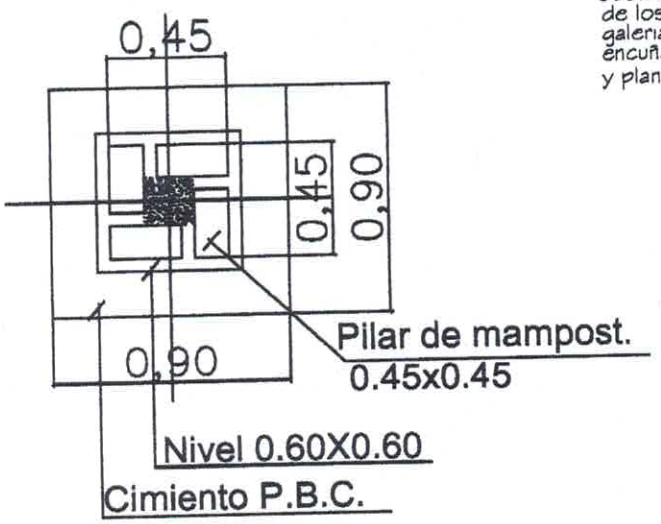
Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto

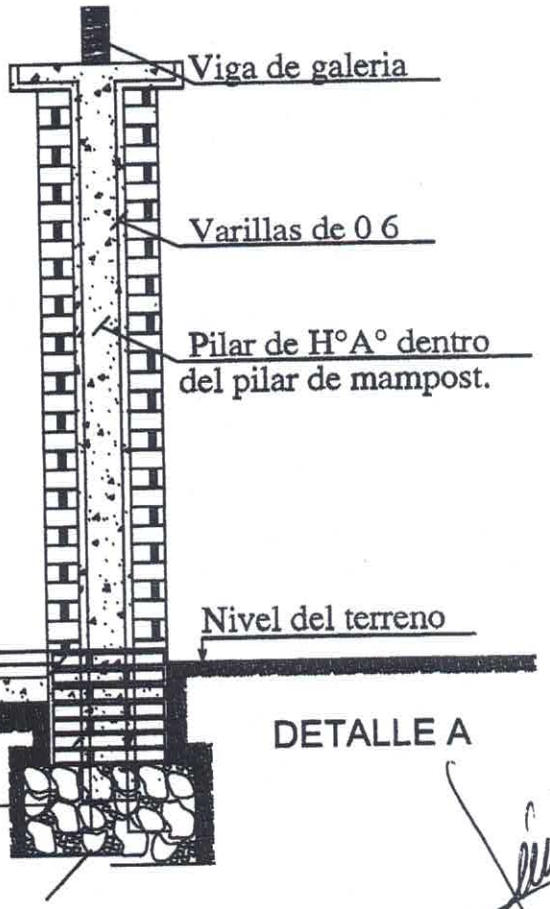
DETALLE DE CUÑA



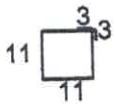


Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerias, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio

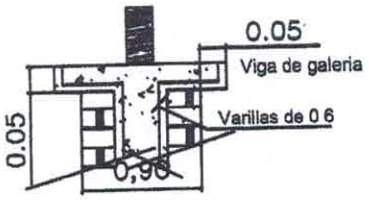




DETALLE A



Est. 10ø-c/40cm. - 50cm.
Total 8

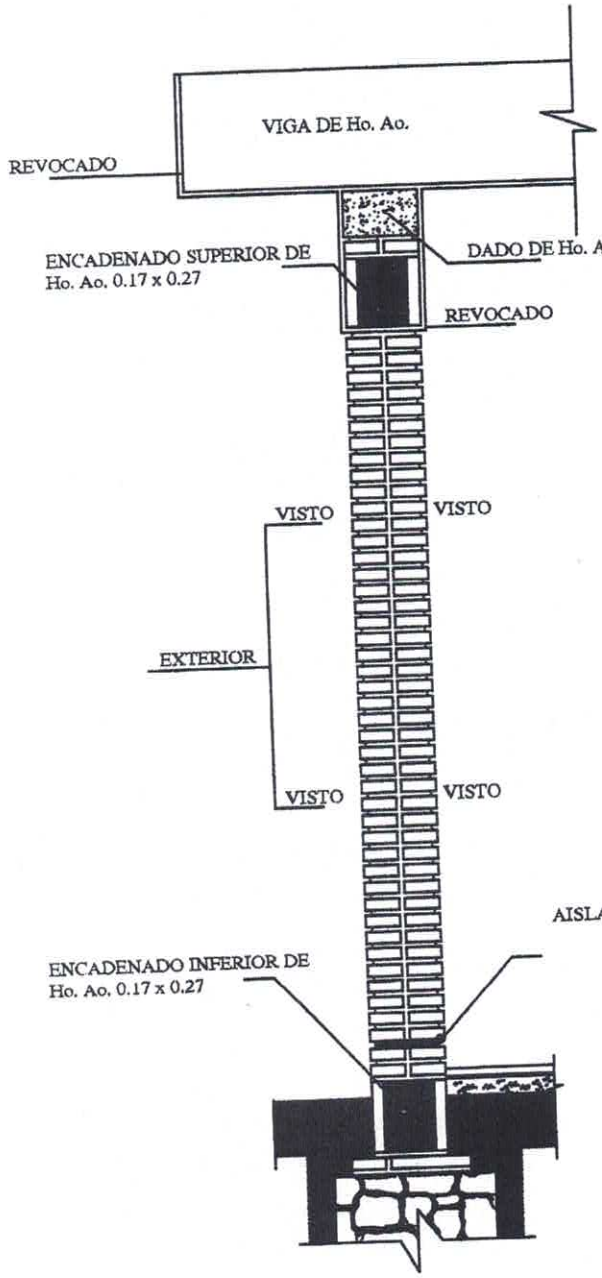


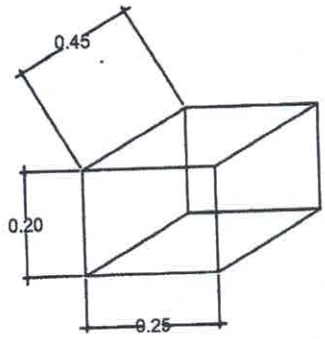
DETALLE CAPITEL

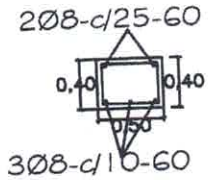
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

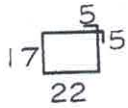
Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto

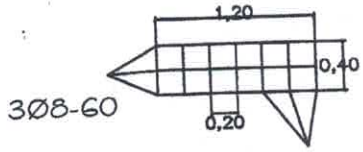
DETALLE DADO DE Ho. Ao









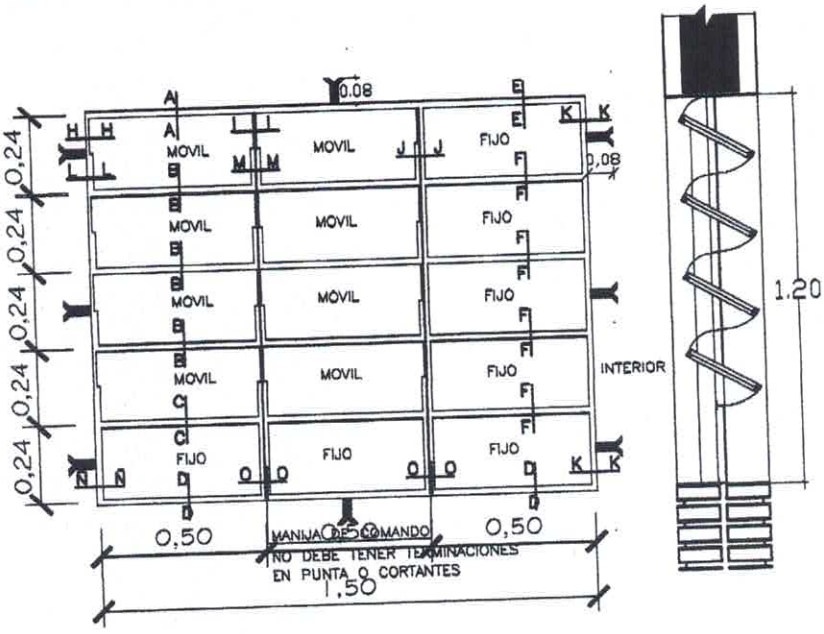


OBS.:

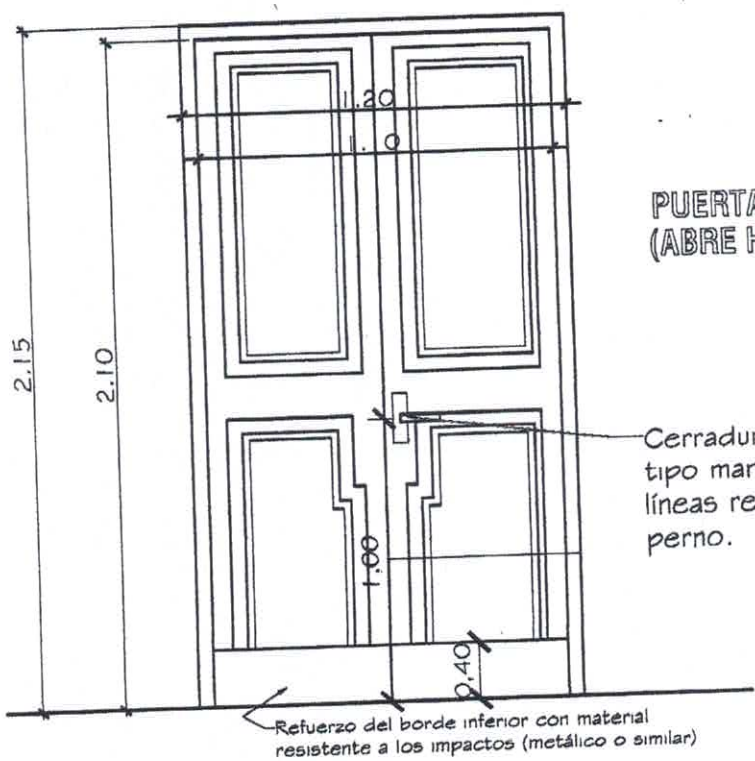
EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO. LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL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

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

Luis Alberto Fernández Portill
Arquitecto



VENTANA BALANCIN

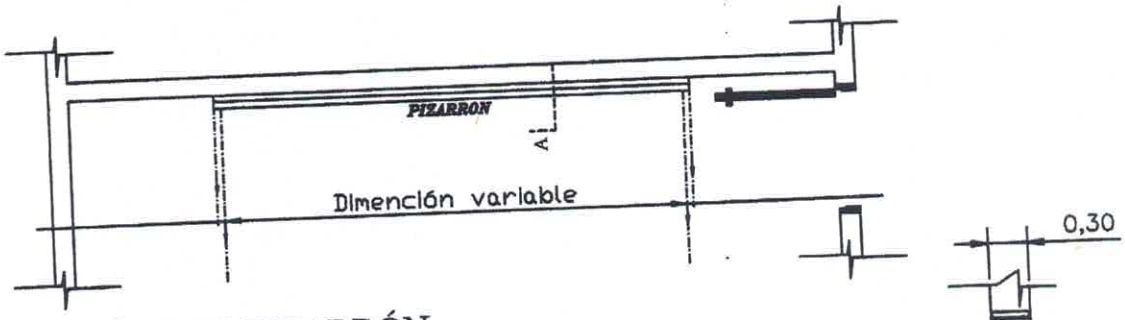


PUERTA DE ACCESO - TABLERO (ABRE HACIA AFUERA)

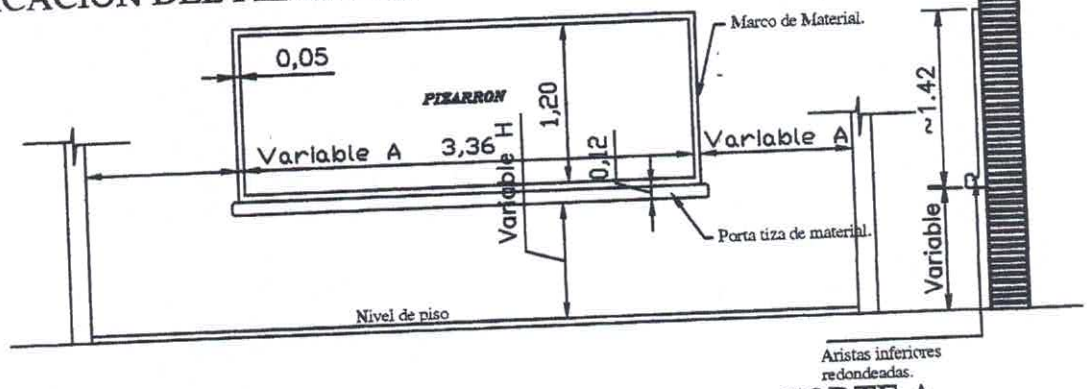
Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas.
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.

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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



CORTE A

ALZADO FRONTAL

CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.

* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proceso pinnura sintéticas color gris.

OBSERVACION

* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
A 1.15 mts.	A 1.70 mts.
H 0.70 mts.	H 0.80 mts.

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

Luis Alberto Fernández Portillo
Arquitecto