OBRA:

AULA DE GRADO 5.80x6.80

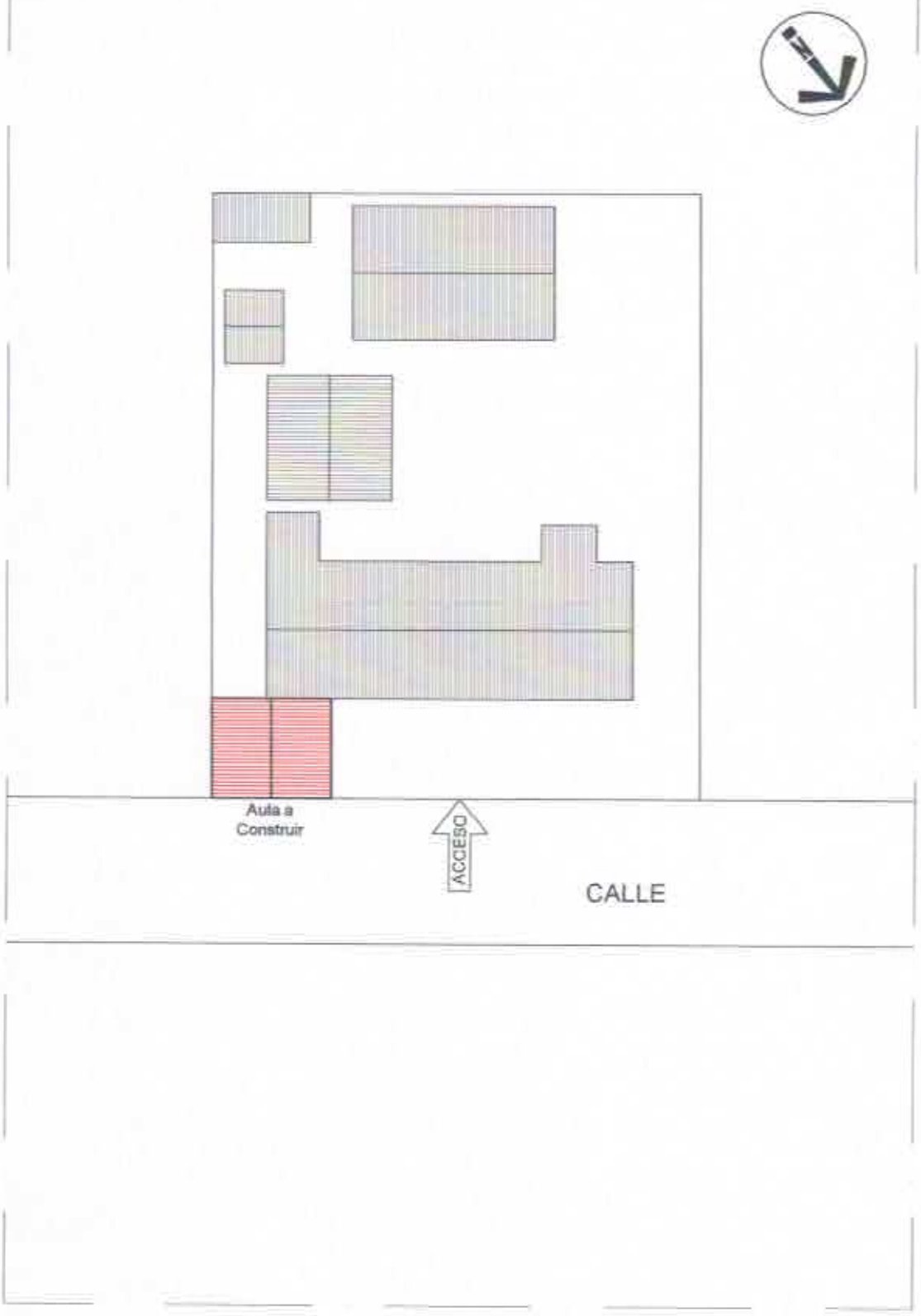
c/ GALERÍA - TECHO DE TEJAS

UBICACIÓN:

ESC. BAS. Nº 691 "PROF. GUDELIA CABRERA GARCÍA" - COMPAÑÍA AQUINO CAÑADA - CAACUPÉ

PROFESIONAL:

DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS - MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ



PLANTA DE UBICACIÓN
ESC _____ 1:500

OBRA:
AULA DE GRADO 5.80x6.80
c/ GALERÍA - TECHO DE TEJAS

UBICACIÓN:
ESC. BAS. Nº 691 "PROF. GUDELIA CABRERA GARCÍA" - COMPAÑÍA AQUINO CAÑADA - CAACUPÉ

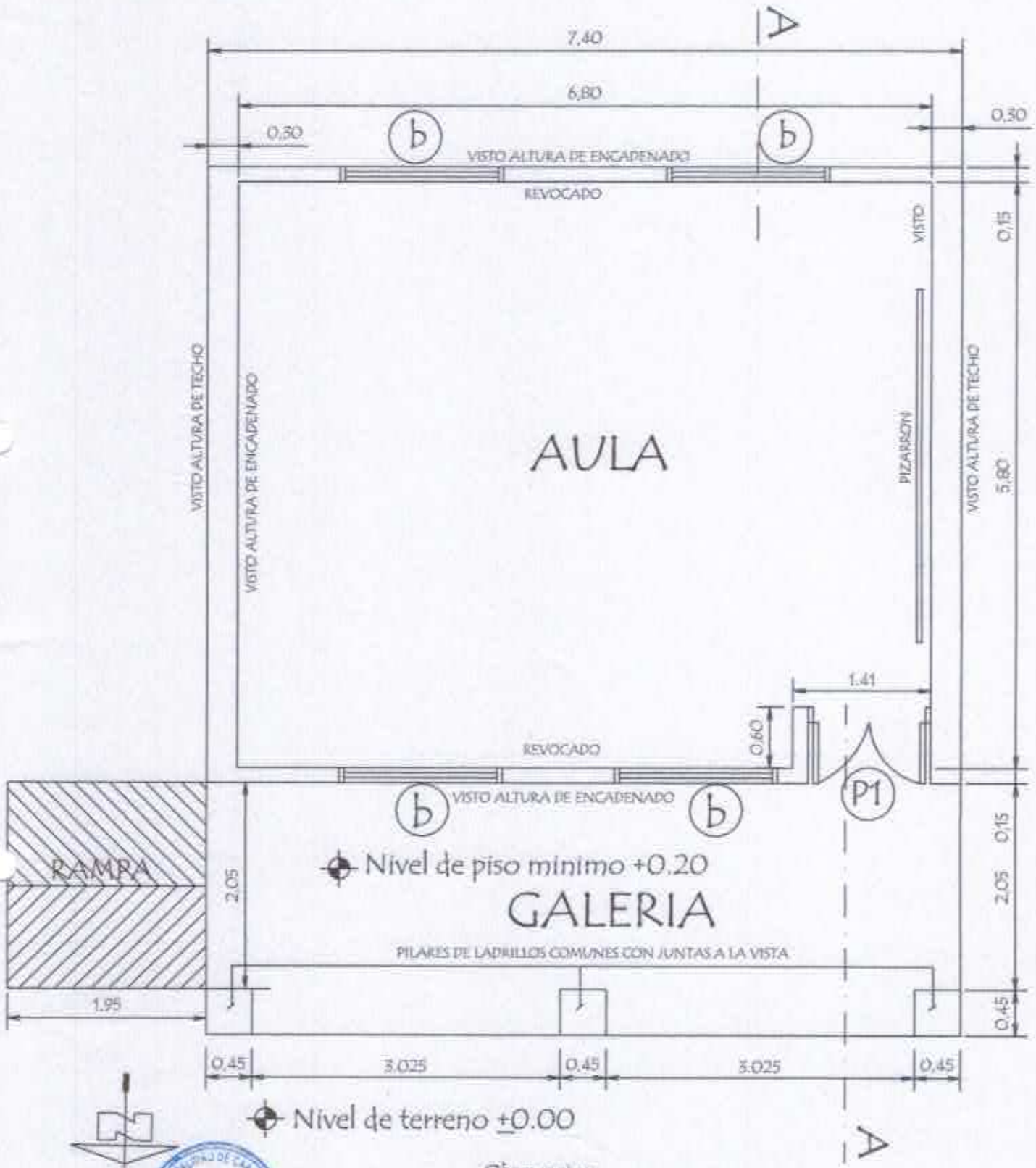
PROFESIONAL:
DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS - MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

PLANTA CONSTRUCTIVA

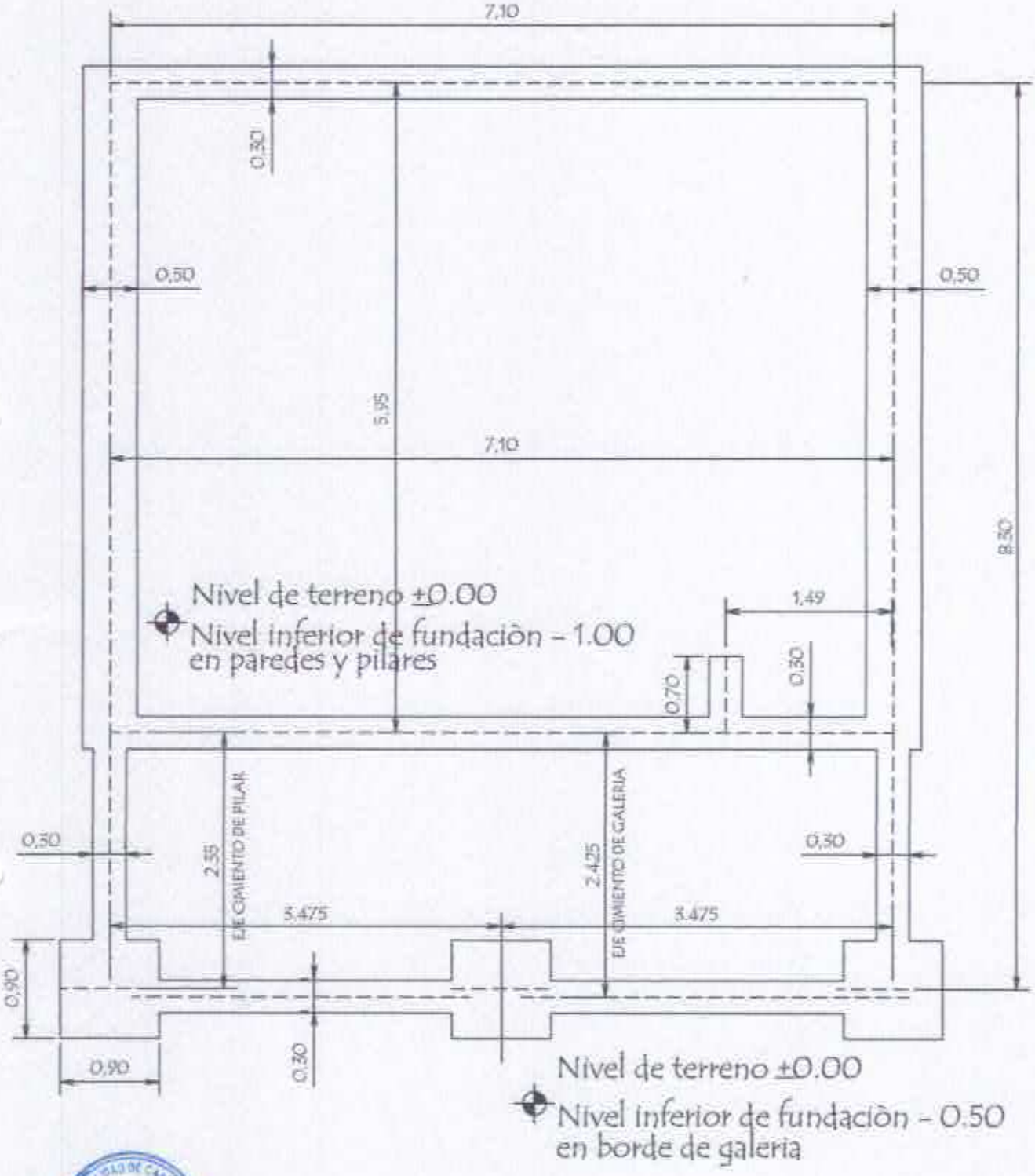


Observacion:

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	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	01
Planta Constructiva	escala 1 / 50	

PLANTA DE CIMENTACION

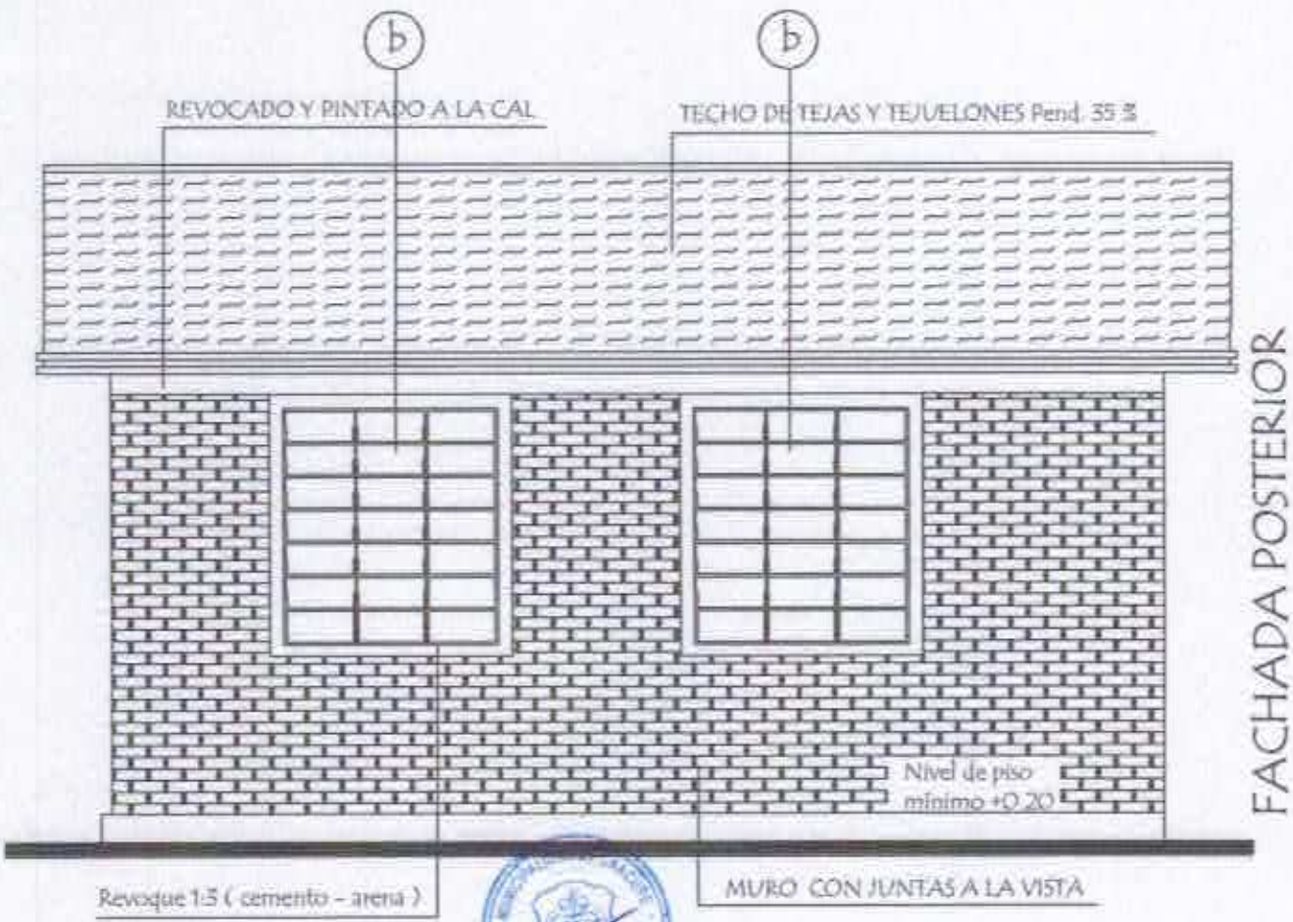


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	02
Planta de Cimentaciòn	escala 1 / 50	

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	03
	Corte AA	escala 1 / 50

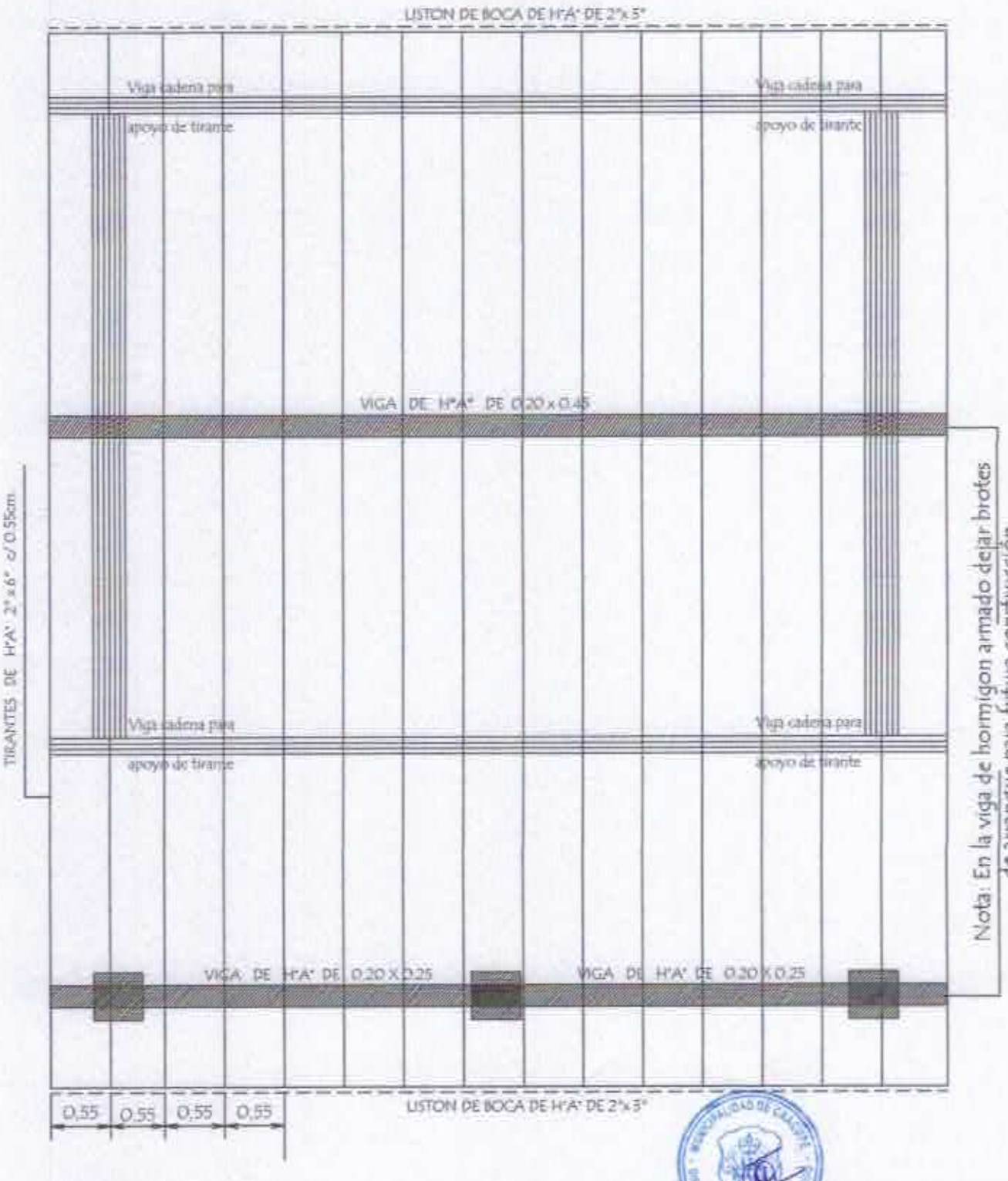


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	04
Fachadas	escala 1 / 50	

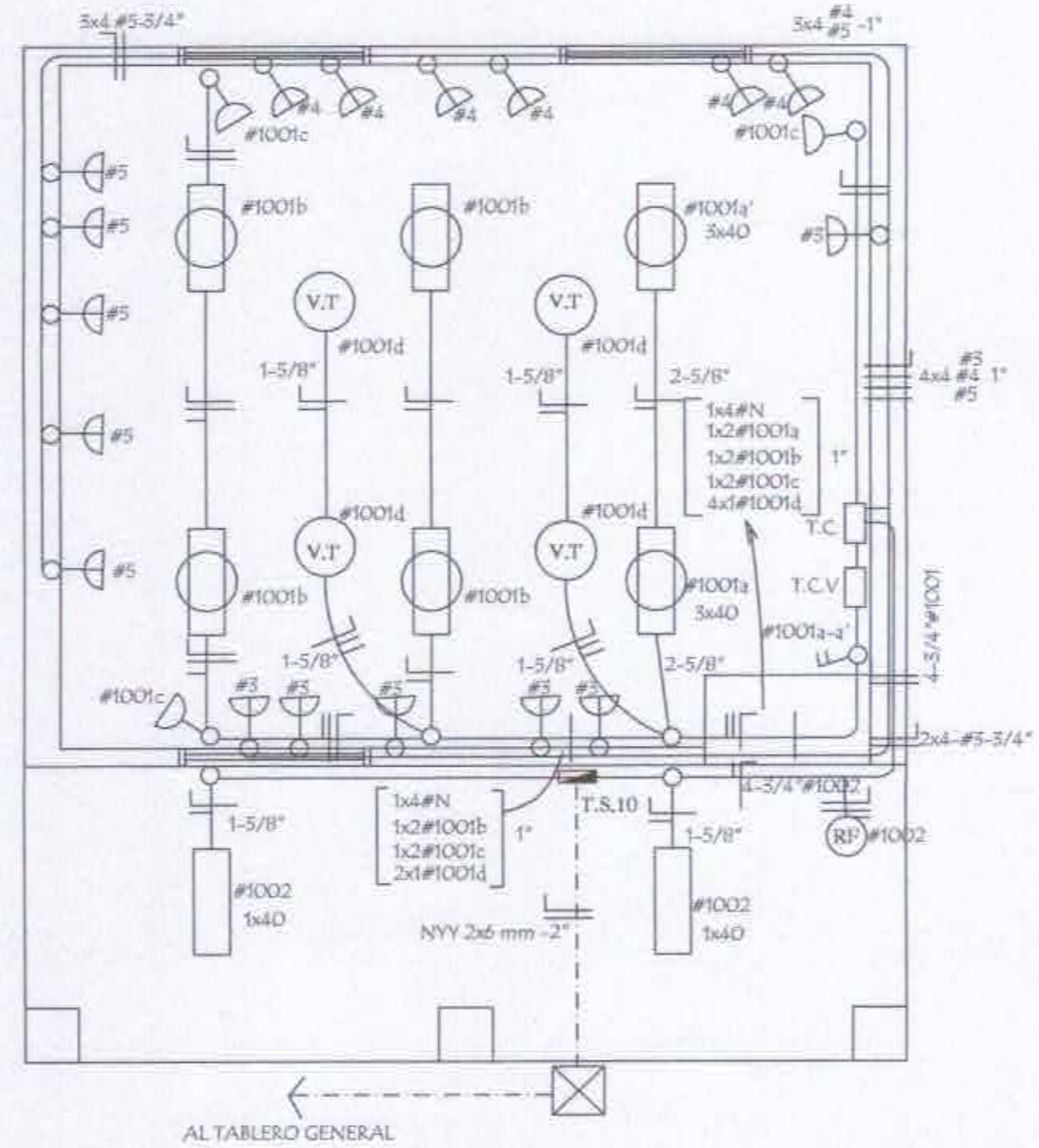
PLANTA DE TECHO



Observación :
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 galería apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro .-

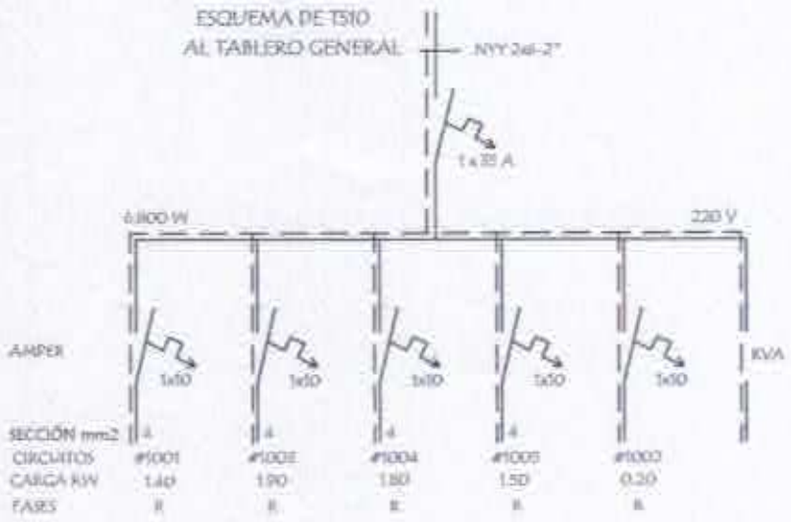
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	05
Planta de Techo	escala 1 / 50	

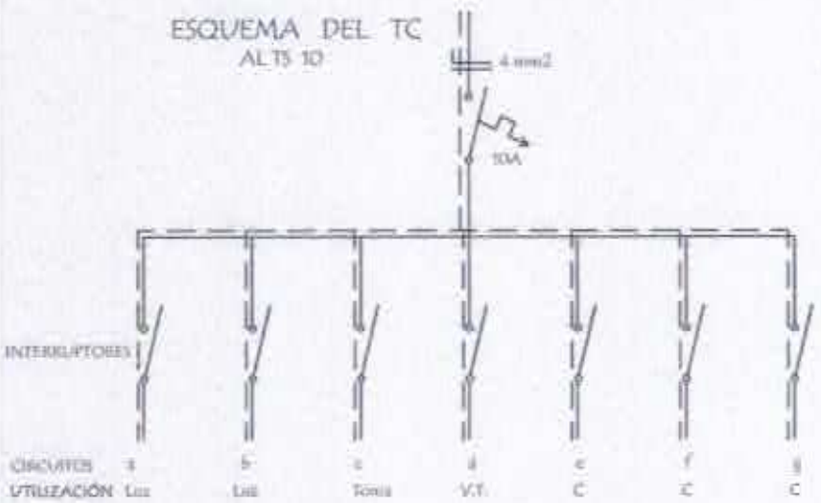
INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	06
Instalaciòn Elèctrica	escala 1 / 50	

ESQUEMA DEL TABLERO





DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes			Tomas	V.T	Tomas Computadoras	Fases
	3x40	2x40	1x40	Watts	Watts	Watts	R
#1001	2x50	4x100		3x100	4x100		1.400
#1003						5x800 1x400	1.900
#1004						6x300	1.800W
#1005						5x330	1.500W
#1002			2x100				200W
Total							6.800W

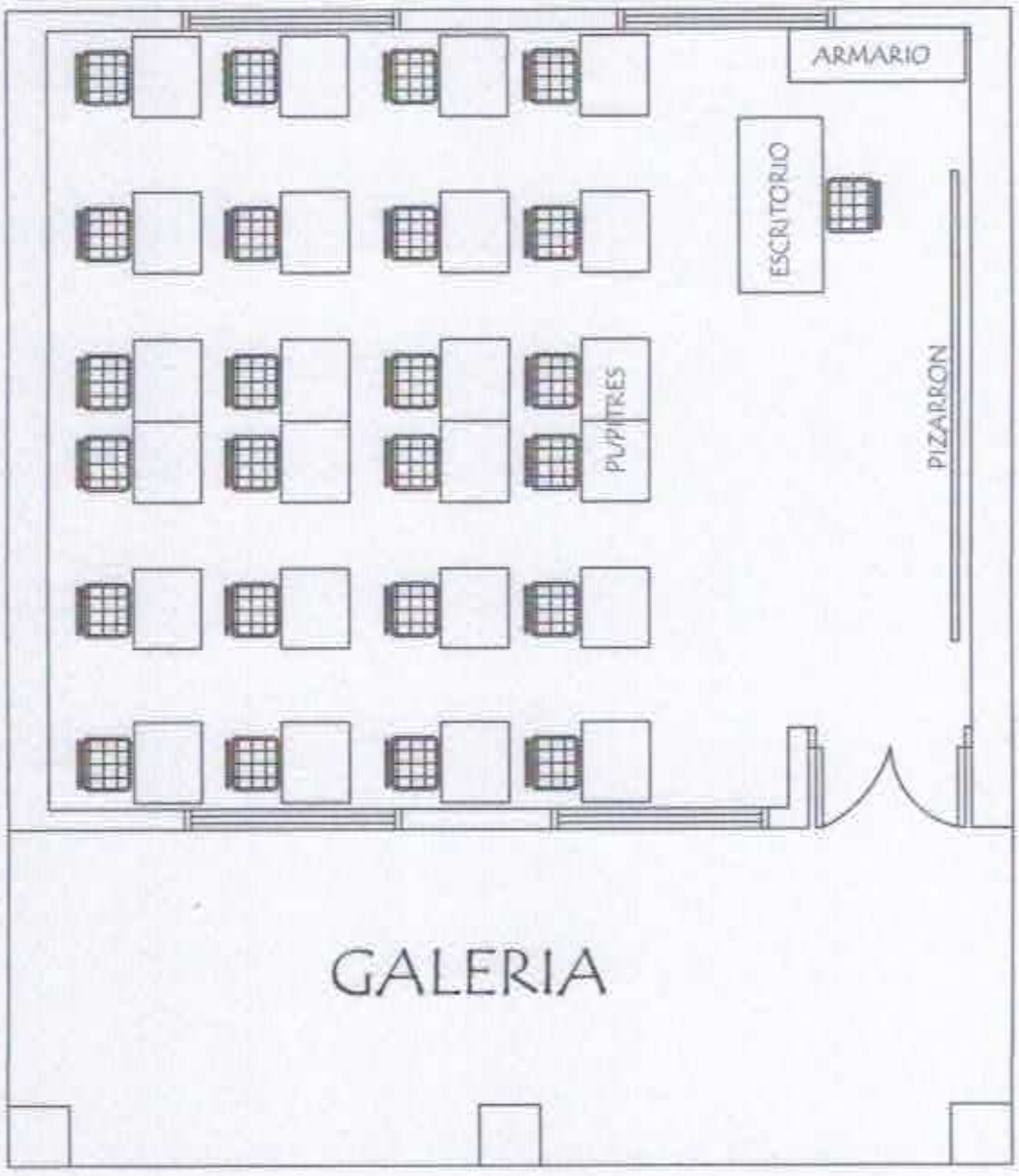
Observaciónes :

Los artefactos no acotados son de 2 x 40 W.
Los condutores no acotados son de 2 mm2.
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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	07
	Instalaciòn Elèctrica — sin escala	



EQUIPAMIENTO POR AULA :

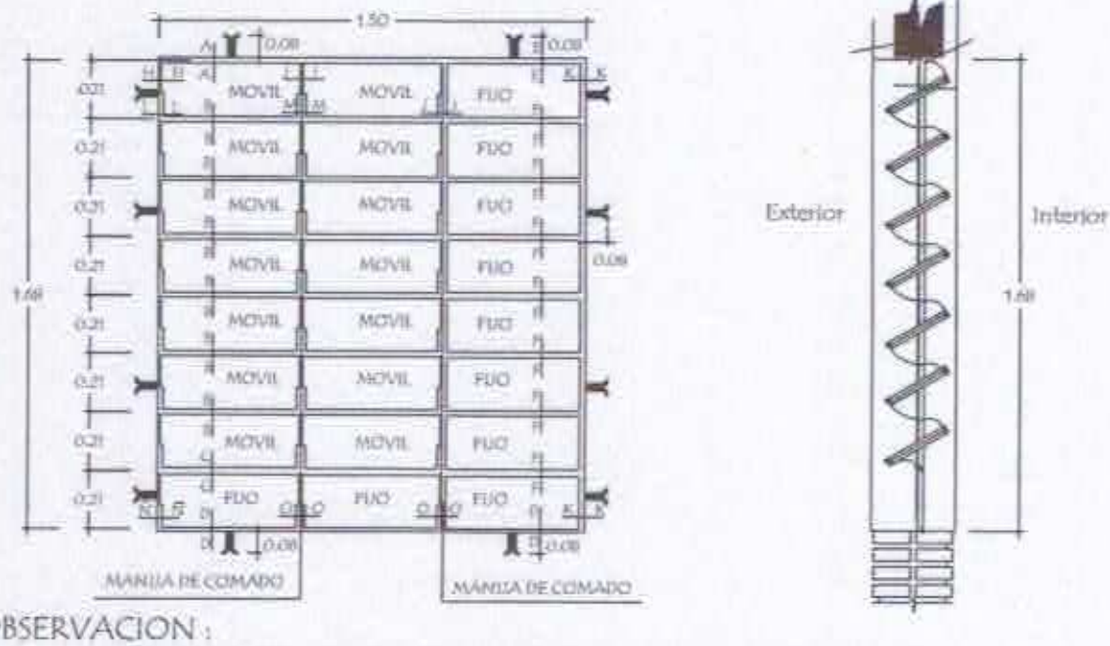
24 SILLAS PARA ALUMNOS
24 MESAS PUPITRES INDIVIDUAL
1 SILLA PARA PROFESOR
1 ESCRITORIO PARA PROFESOR
1 ARMARIO BAJO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	08
Planta Equipada	escala 1 / 50	

Detalle de Ventana Balancin

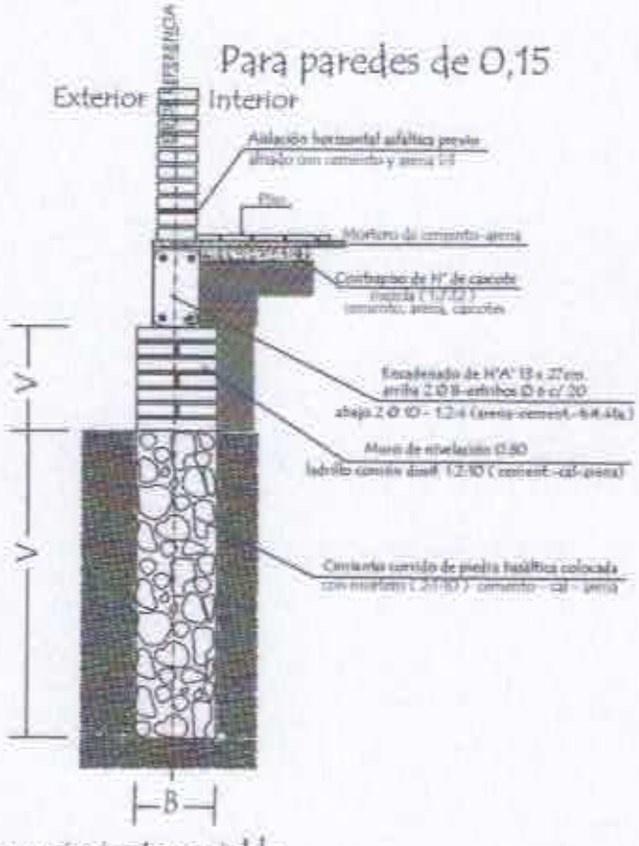
ventana balancin tipo (b)



OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn



Observaciones :

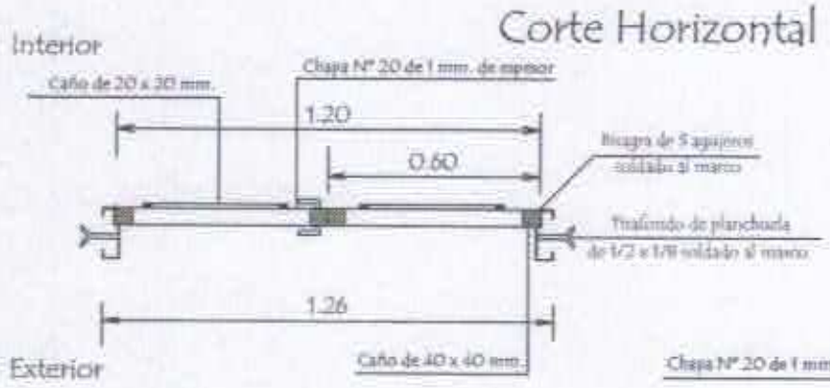
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable

B = ancho de cimiento variable

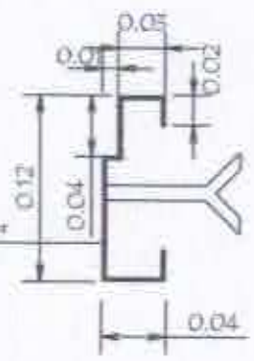
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	09
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

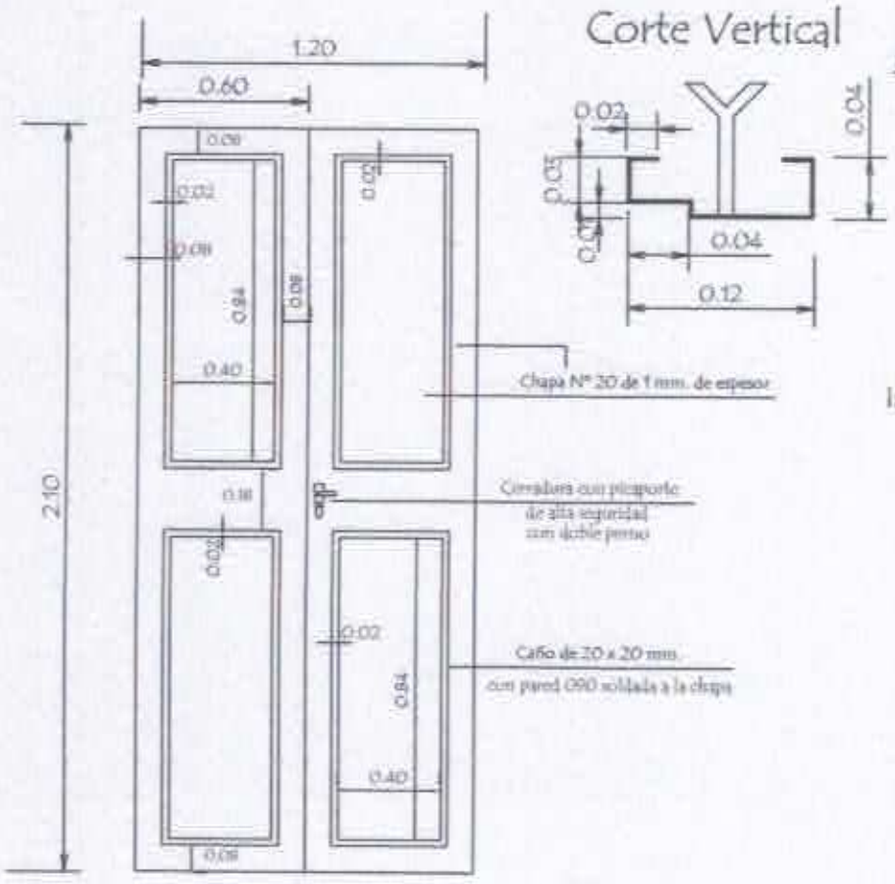
Corte Horizontal



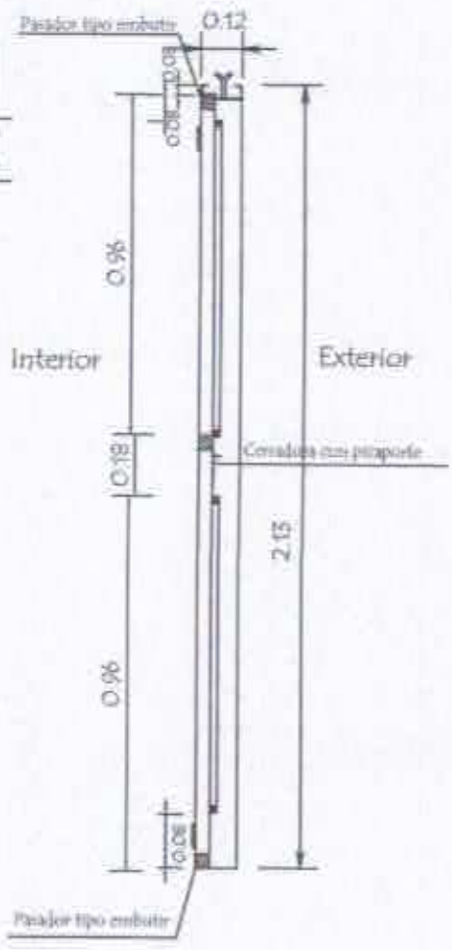
Detalle de Marco



Hoja metàlica de 1,20 x 2,10



Corte Vertical



Vista Frontal

OBSERVACION :

En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberán de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocación y otras 2 con pintura sintética opaca como terminación .-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

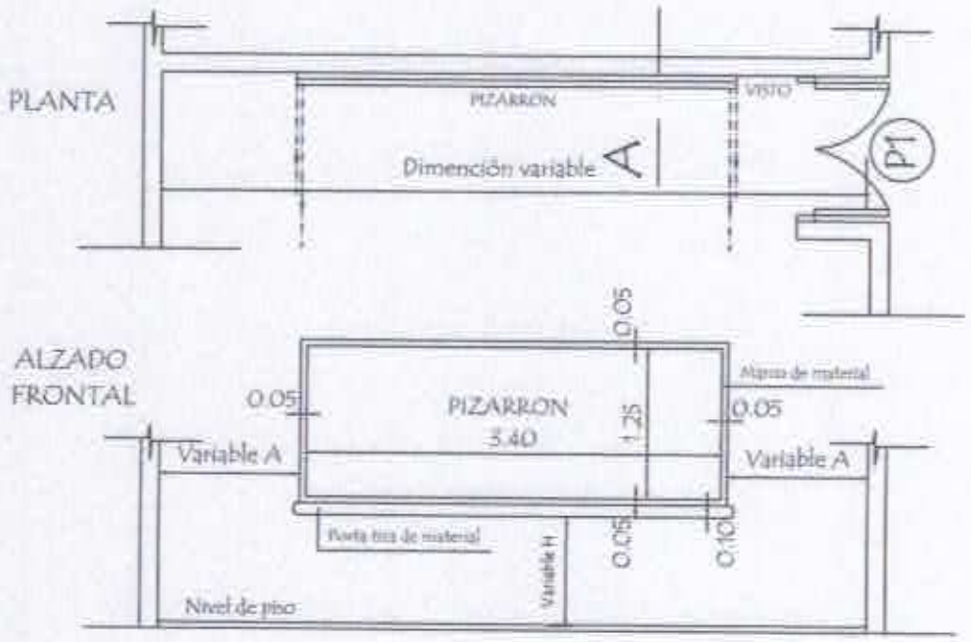
1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Detalle de Puerta Metàlica

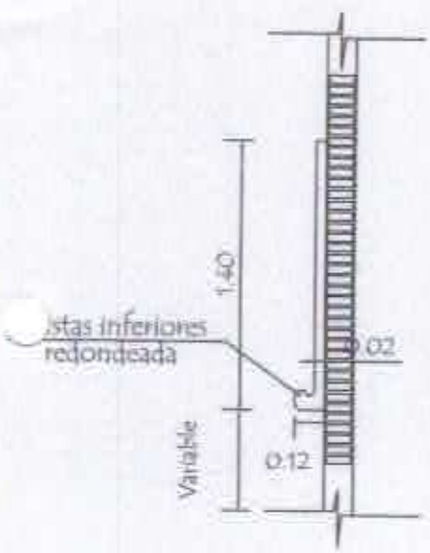
sin escala

10

Ubicaciòn de Pizarròn



CORTE A



CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y porta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena (1:3), dandole revoque con mortero cemento-arena (1:3), y aplicación de tres manos de enduido plàstico, con textura de ter- una terminación redondeada en las aristas inferiores.-

2- En la zona de pizarròn propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(ceresita), posteriormente minación luego de la cantidad de alizado necesarios.

3- Aplicar sellador o fijador plàstico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarròn color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proseso pintura sintéticas color gris.

OBSERVACIONES:

ALTURA A RESPETAR PARA LA UBICACION DEL PIZARRON.

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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

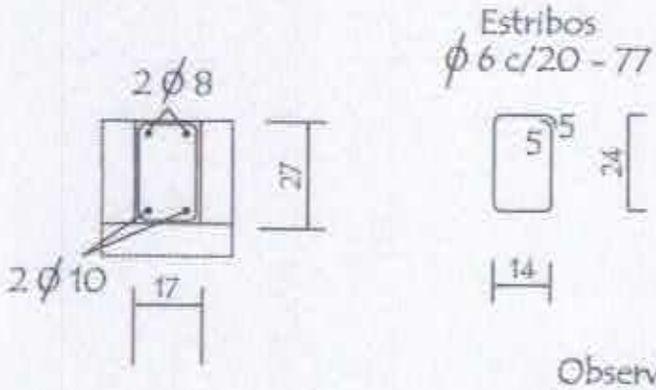
Detalle de Pizarròn

sin escala

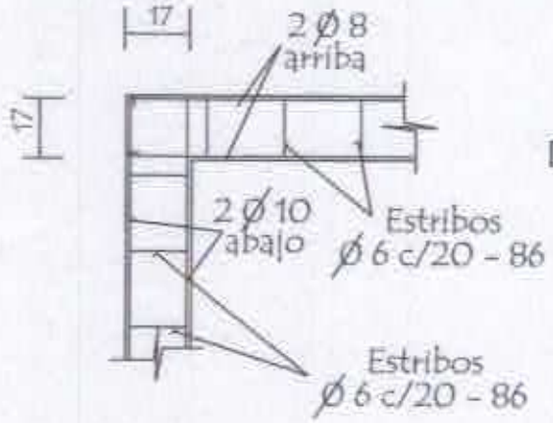
11

Detalle de Encadenados de H° A°

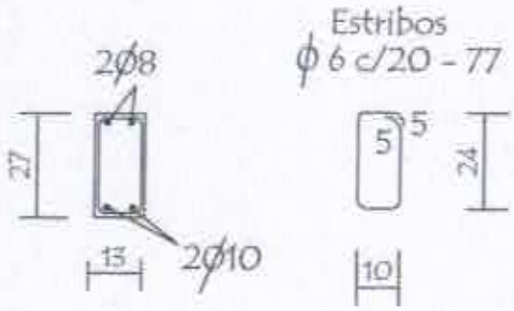
DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30

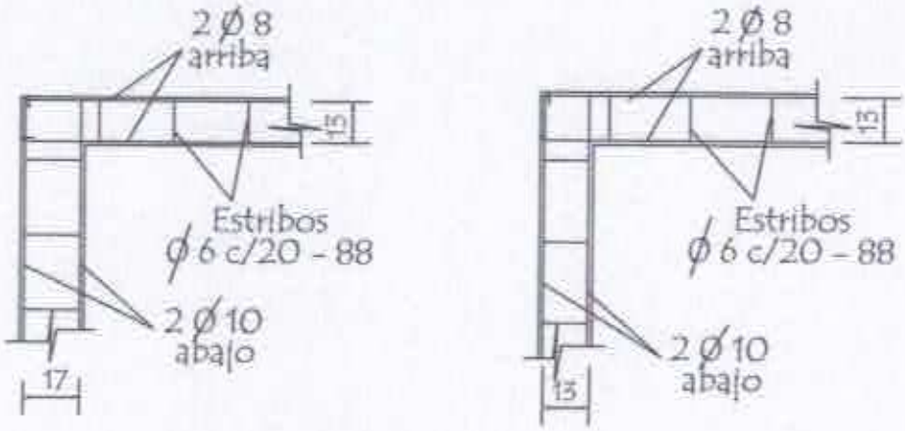


Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mampostería de nivelación y elevación



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

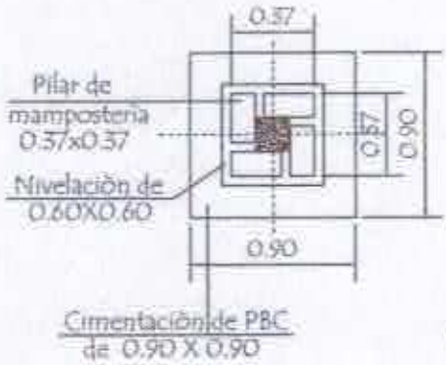




MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	12
Detalle de Encadenado	sin escala	

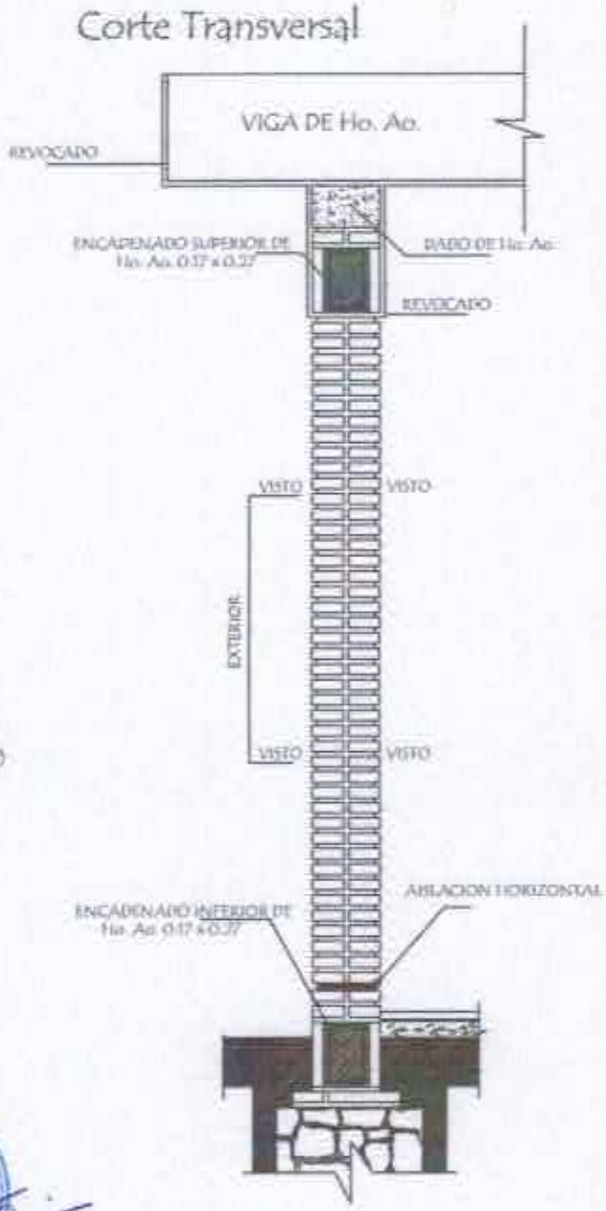
Detalle de Capitel



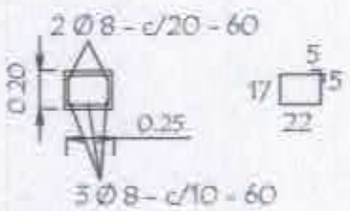
Est. 1 Ø 6 – c/ 40cm de 30cm.
Total 8 unidades

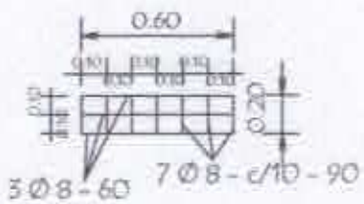
Detalle (A)

Corte Transversal



Dado de H° A° 0.20 x 0.60





Observaciónes :

1.- 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

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

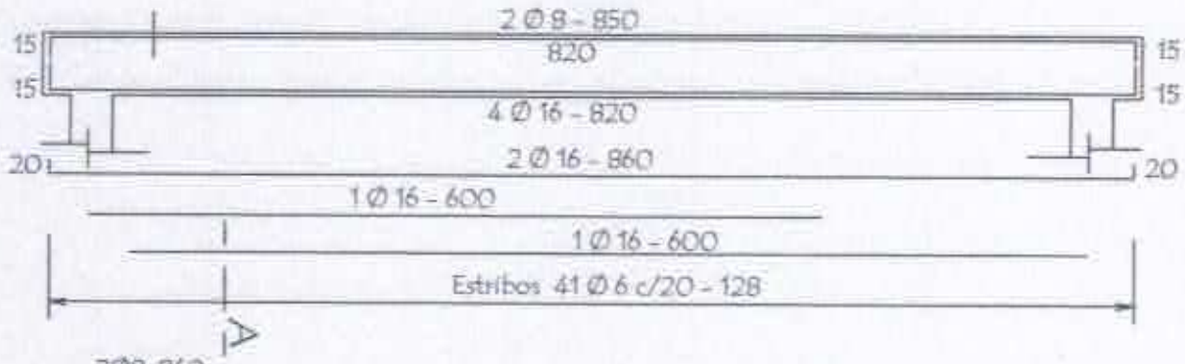
MUNICIPALIDAD DE CAACUPÉ
DIRECCIÓN DE OBRAS

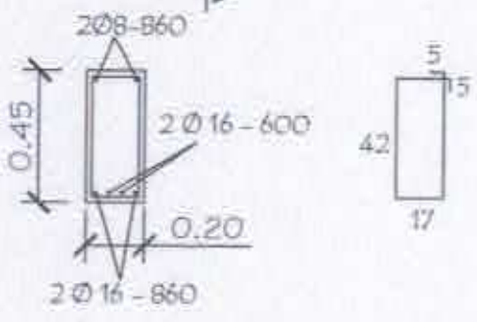
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	13
	Detalle de Pilares y Dado de H° A° sin escala	

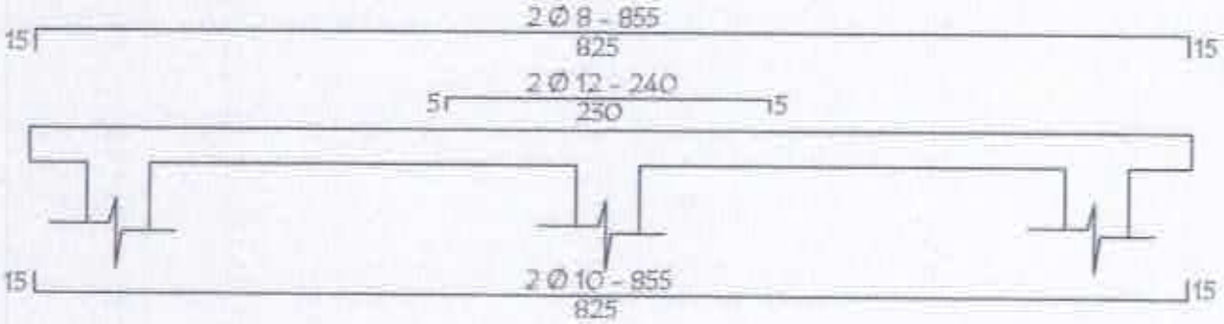
Viga Cumbrera de H° A° 0.20 x 0.45

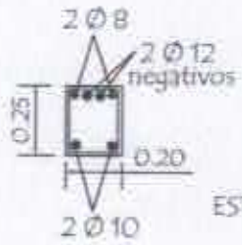


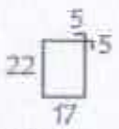


Nota :
En la viga de hormigon armado dejar brotes de arranque para futura contruccion

Viga galeria de H° A° 0.20 x 0.25

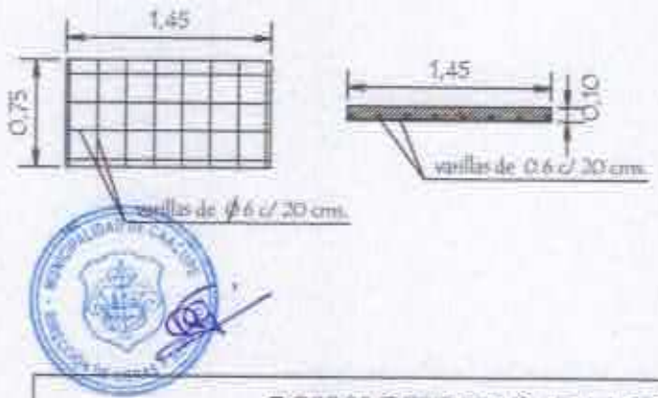




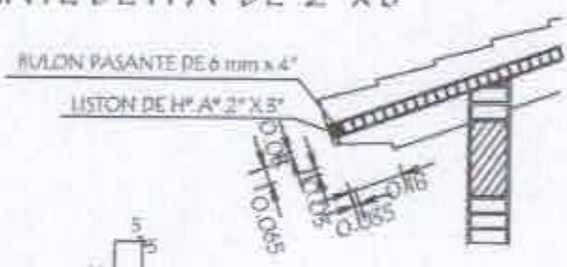


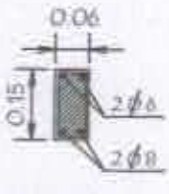
ESTRIBOS 1 Ø 6 c/20 - 88

LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"



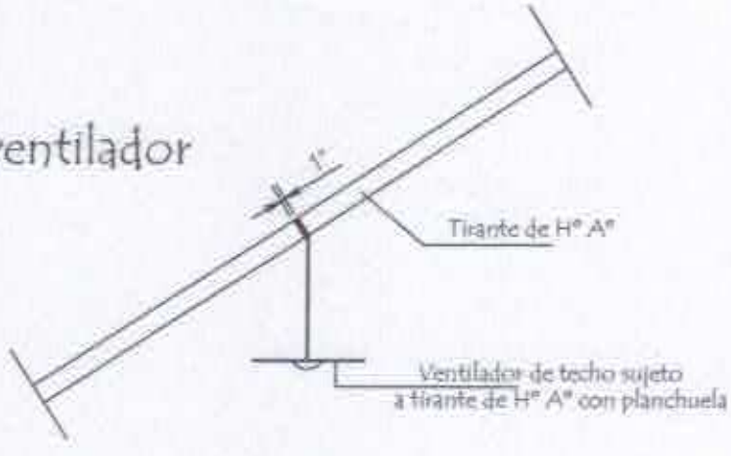


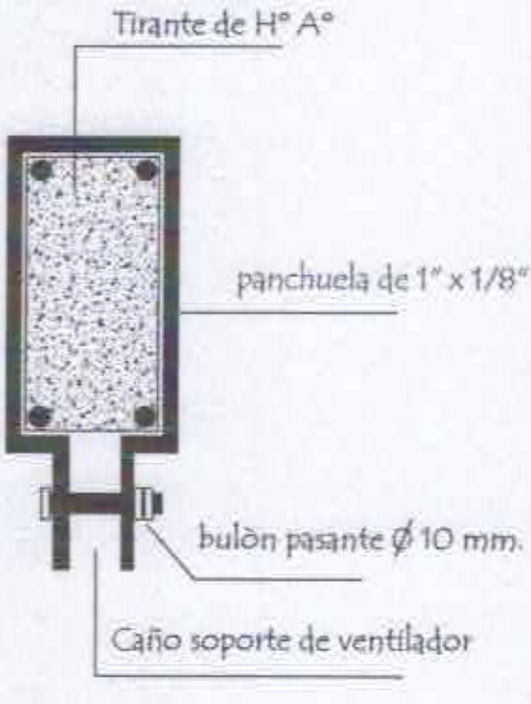
ESTRIBOS 1 Ø 4.2 c/20 - 46

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	14
Detalle Varios	sin escala	

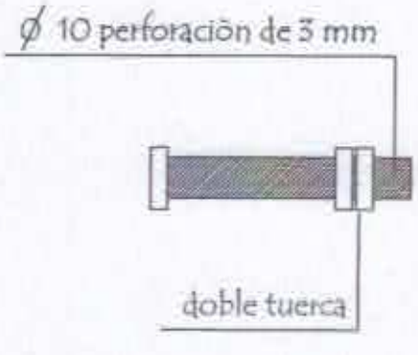
Planchuela de Sujeciòn de Ventilador a Tirante de H° A°

Ubicaciòn de ventilador





Detalle de planchuela



Detalle de bulòn

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	15
Detalle de Planchuela para Ventilador	sin escala	