

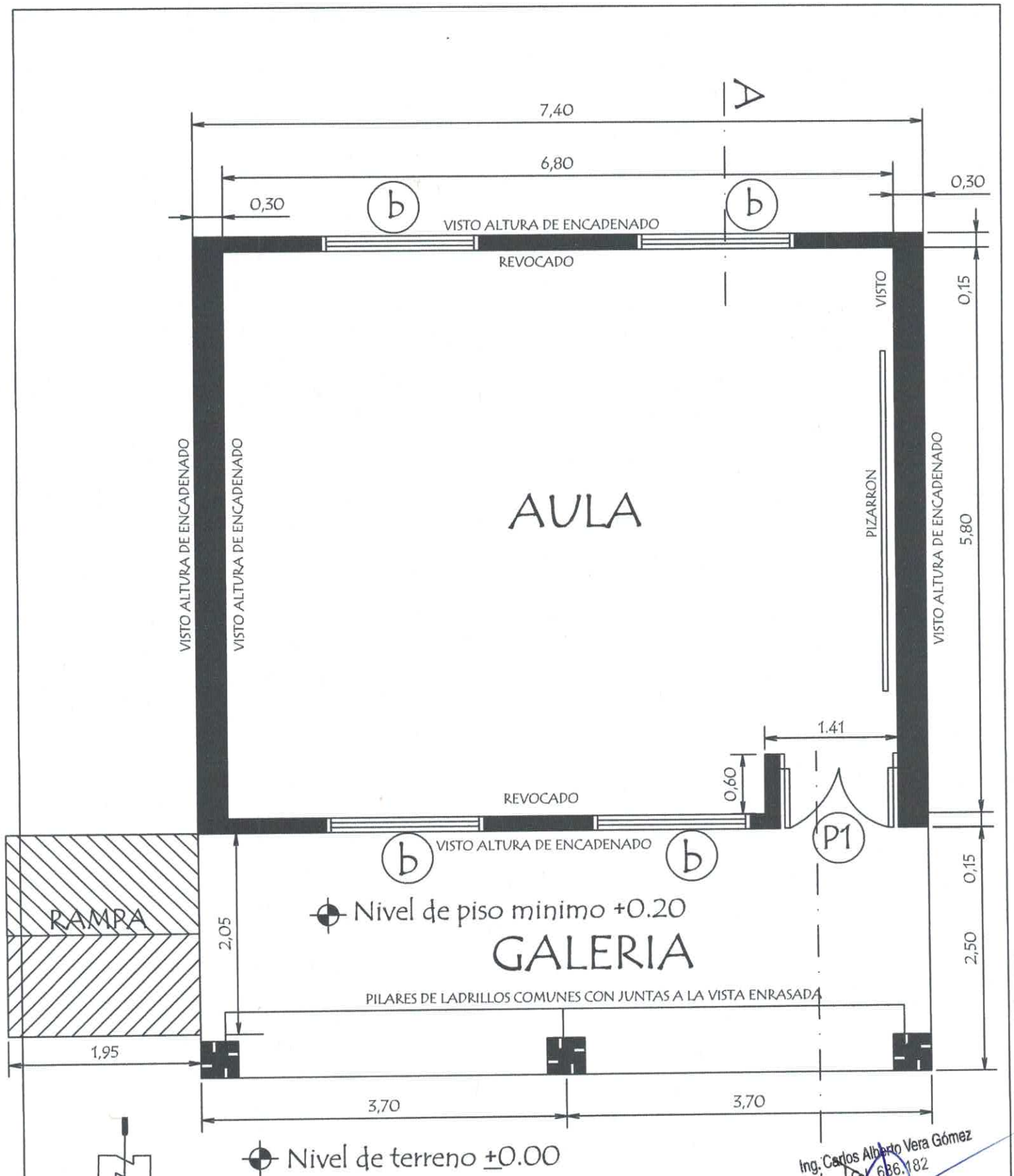
# TIPOLOGIA DE 5.80 X 6.80 CON TECHO DE TEJAS

## 1 AULA



Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA



Observacion:

- 1.- Para los desniveles de hasta 0.25 mts. las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%.
- 2.- La ubicación de la rampa es variable.

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
D.O. 686.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

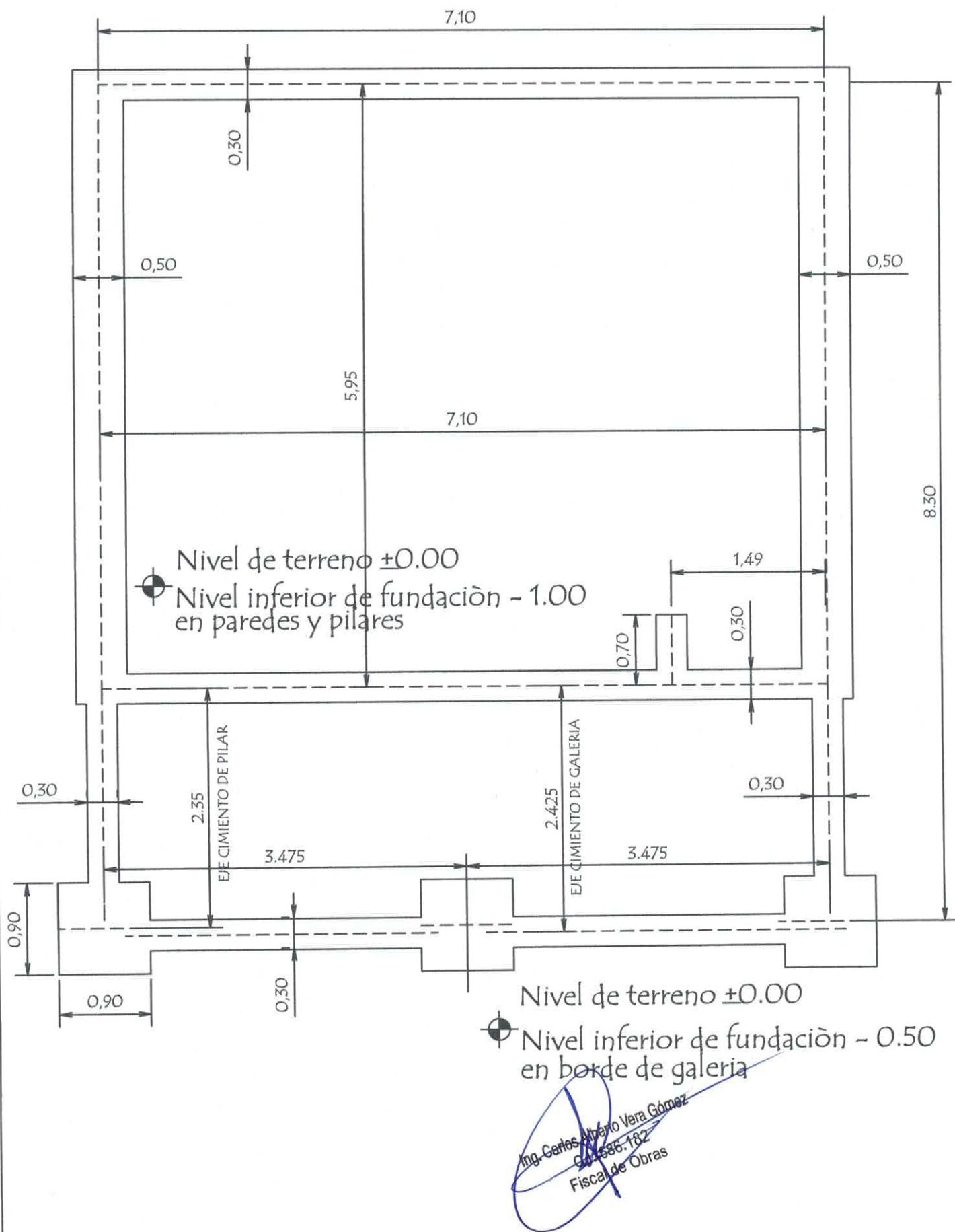
1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Planta Constructiva

escala 1 / 50

01

PLANTA DE CIMENTACION



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

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

Planta de Cimentaciòn

escala 1 / 50

02



1.- EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LAPRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA ENRASADA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE H<sub>0</sub>. A<sub>0</sub> SERAN REVOCADOS.

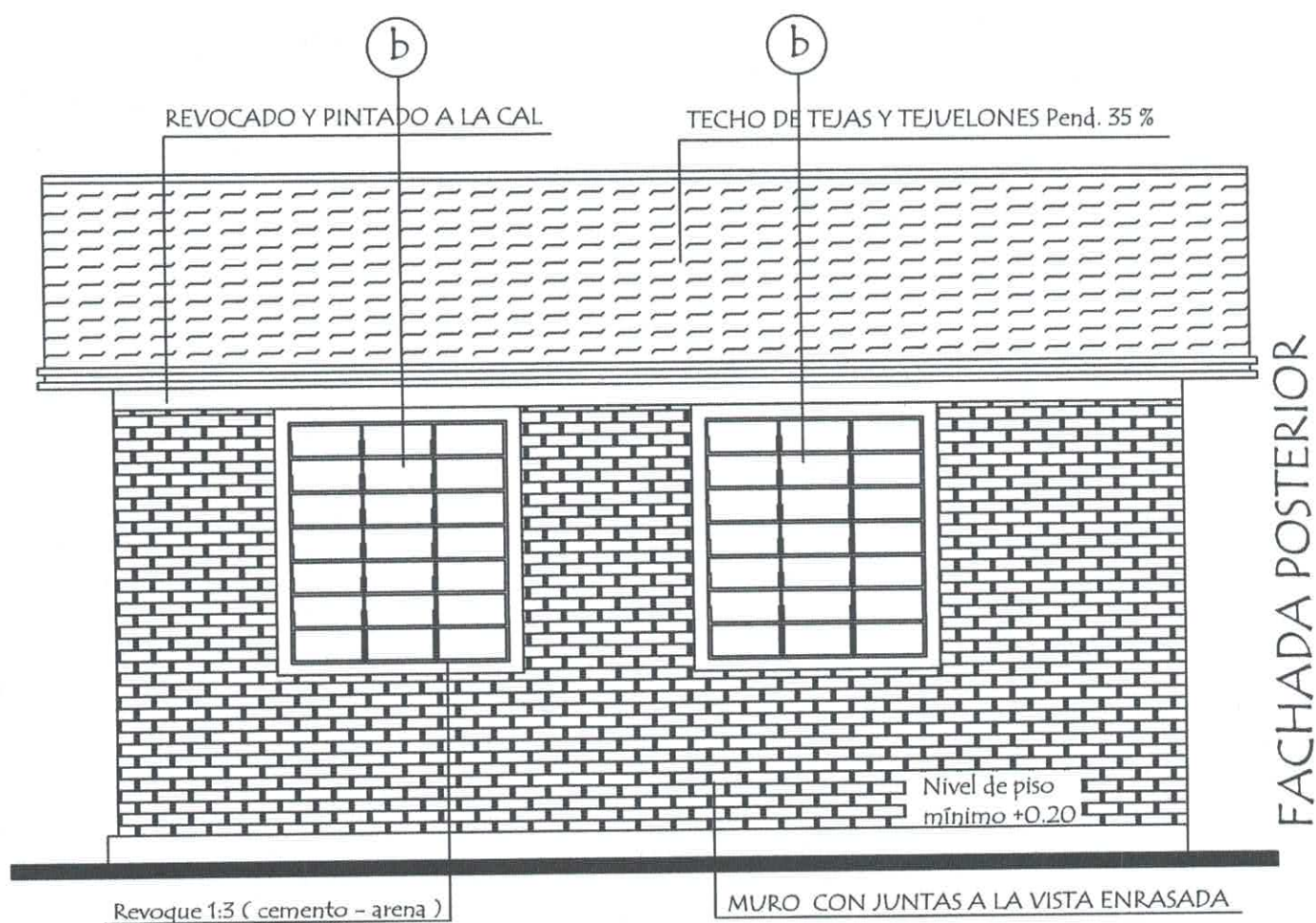
2.- SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA, LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA ENRASADA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCANENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO. TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

CORTE A A

~~Alfredo Vera Gómez~~

C.I. 200.182  
Fiscal de Obras

03



MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

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

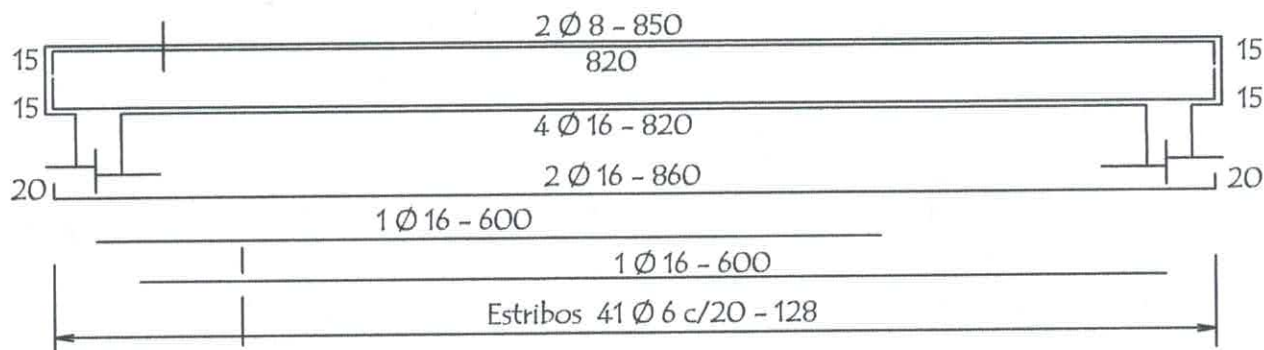
Ing. Carlos Alberto Vela Gómez  
C.I. 500.182  
Fiscalía Obras

Fachada Frontal y Posterior

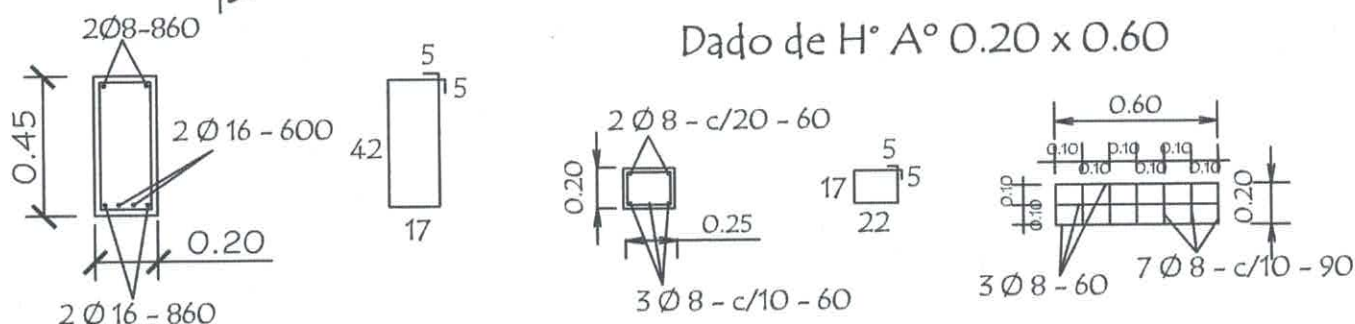
escala 1 / 50

04

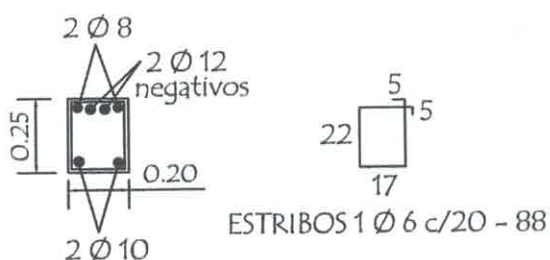
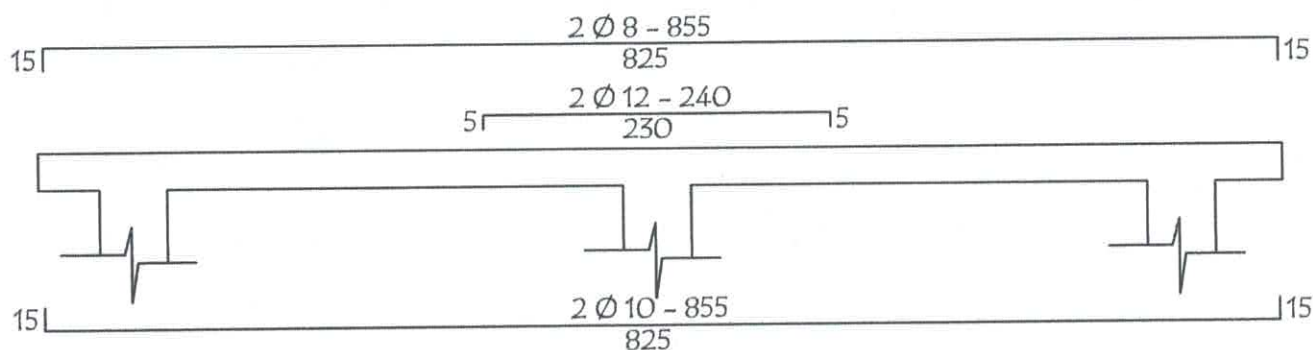
## Viga Cumbreira de H° A° 0.20 x 0.45



## Dado de H° A° 0.20 x 0.60



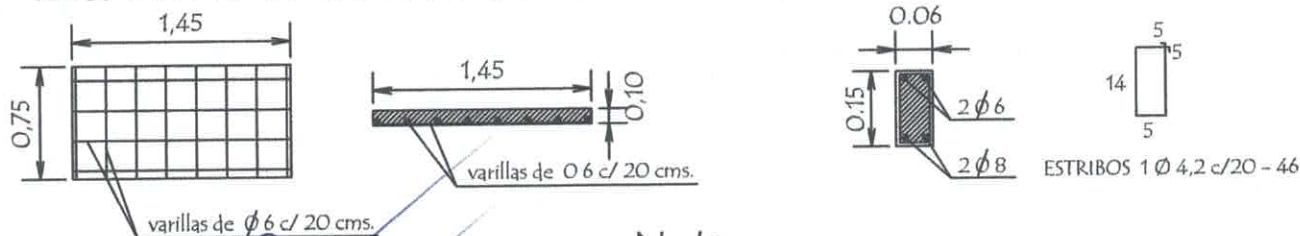
## Viga galeria de H° A° 0.20 x 0.25



## TIRANTE DE H° A° DE 2" x 6"



## LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



Nota :

En la viga de hormigon armado dejar brotes de arranque para futura contrucción

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 1482  
Fiscalía de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

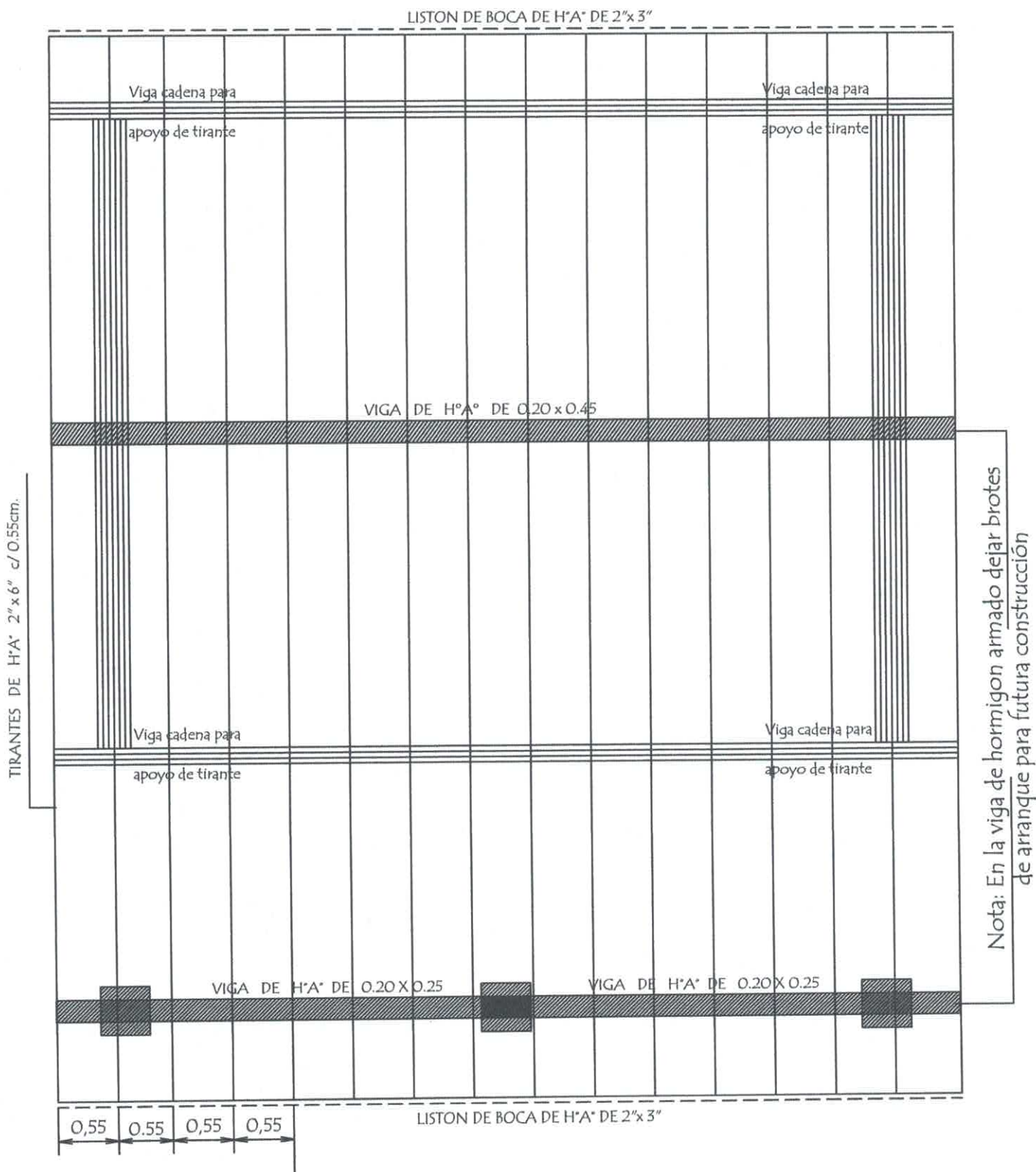
1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Detalles Varios

sin escala

05

# PLANTA DE TECHO



## Observación :

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

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

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

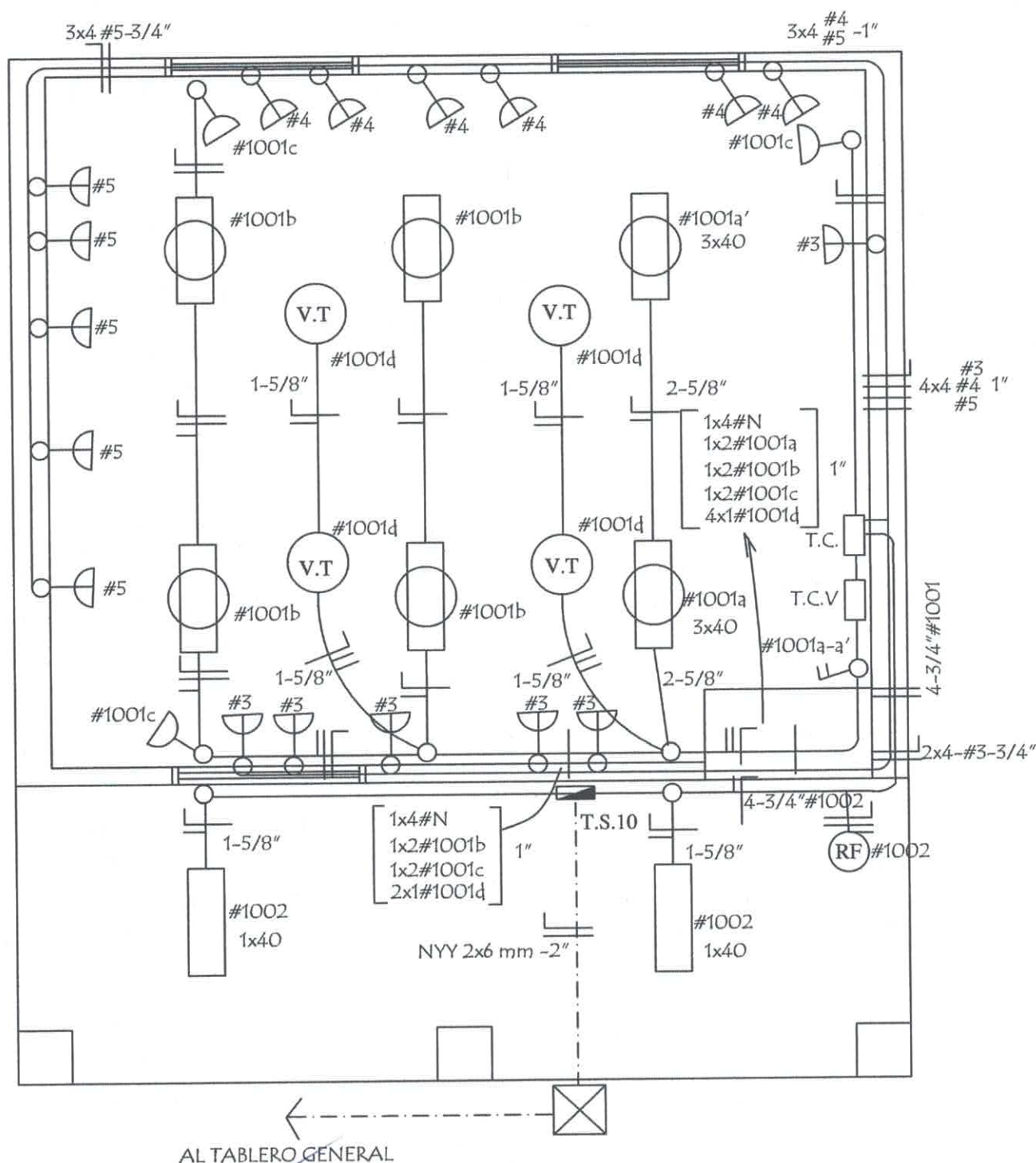
Planta de Techo

escala 1 / 50

06

# INSTALACION ELECTRICA

## UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 646.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

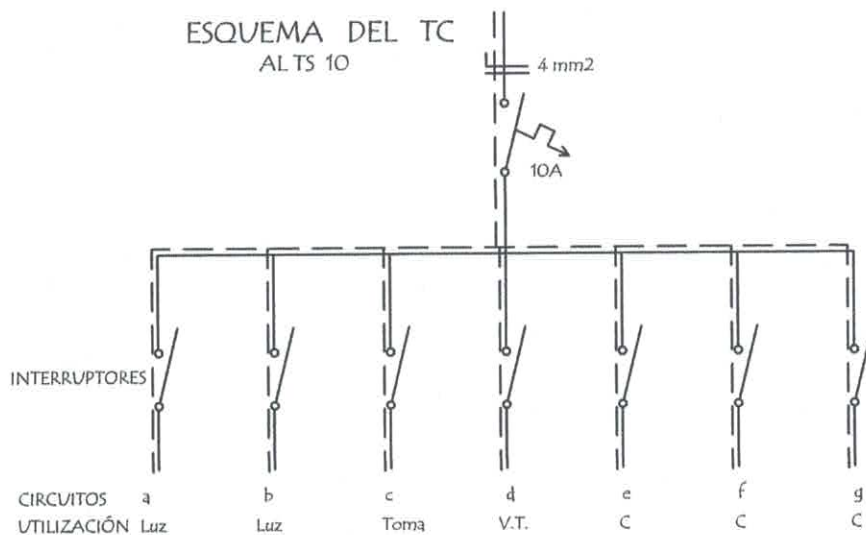
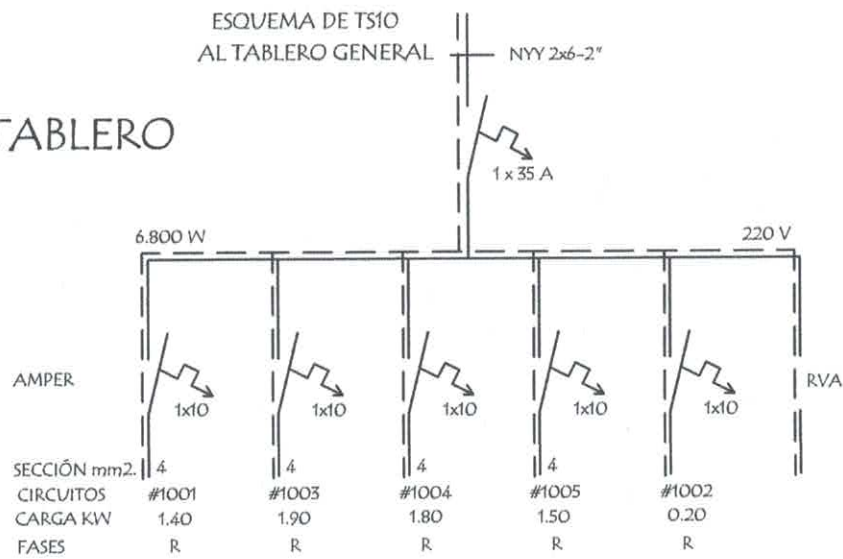
1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Instalación Eléctrica

escala 1 / 50

07

ESQUEMA DEL TABLERO



DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes			Tomas Watts	V.T. Watts	Toma Computadora Watts	Fases R
	3x40	2x40	1x40				
#1001	2x150	4x100		3x100	4x100		1.400
#1003						5x300 1x400	1.900
#1004						6x300	1.800W
#1005						5x300	1.500W
#1002			2x100				200W
Total							6.800W

Observaciones :

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.782  
Fiscalia Obras

Los artefactos no acotados son de 2 x 40 W.  
Los conductores 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 CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

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

Esquema Electrico

sin escala

08



### EQUIPAMIENTO PARA 1 AULA :

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

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.R. 686.182  
Fiscal de Obras

## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

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

Planta Equipada

escala 1 / 50

09

# TIPOLOGIA DE 5.80 X 6.80 CON TECHO DE TEJAS

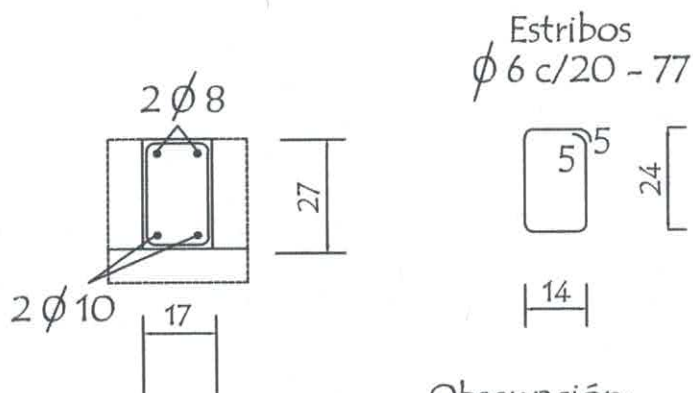
## LAMINAS DE DETALLES

  
Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.182  
Fiscal de Obras

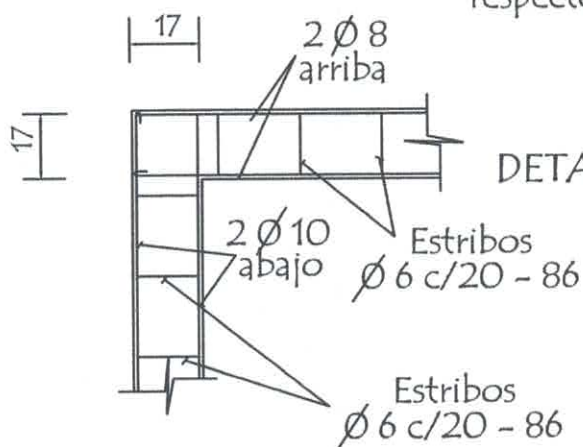
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

# Detalle de Encadenados de H° A°

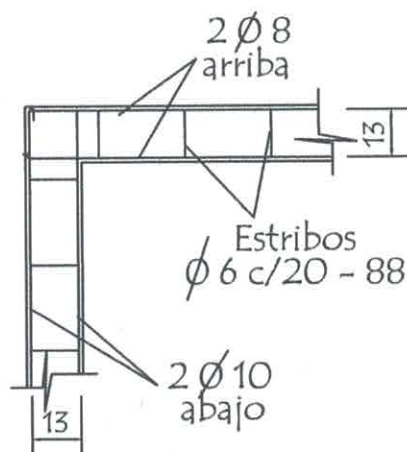
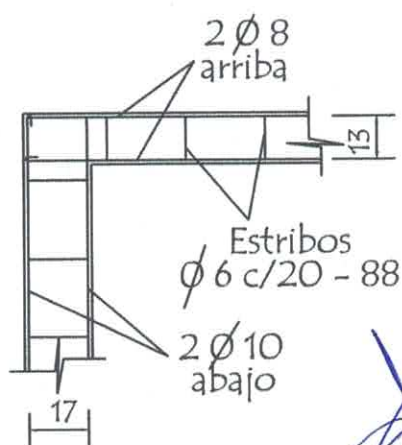
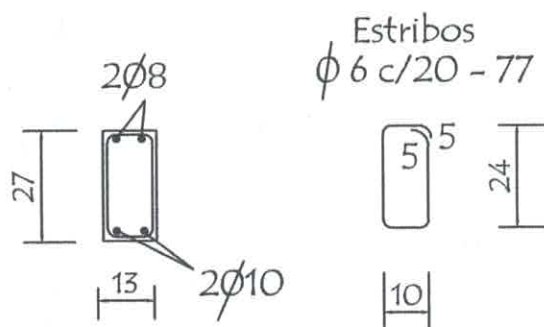
DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR  
DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30



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



Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 688.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

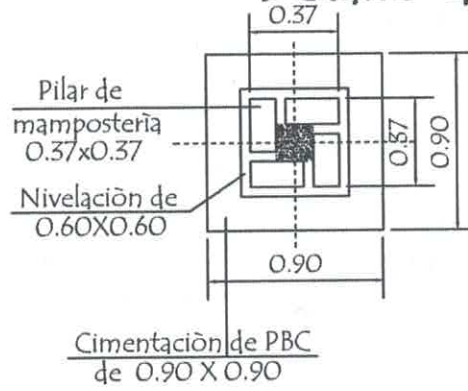
aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Detalle de Encadenados

sin escala

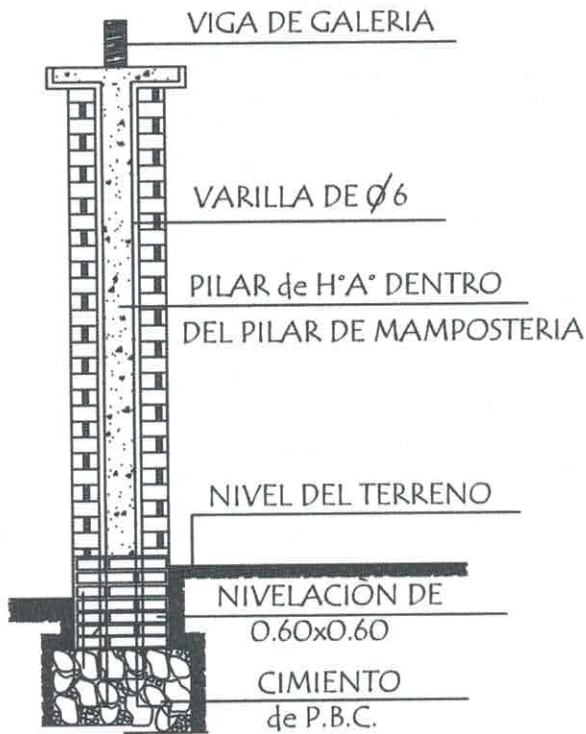
1

## Detalle de Capitel

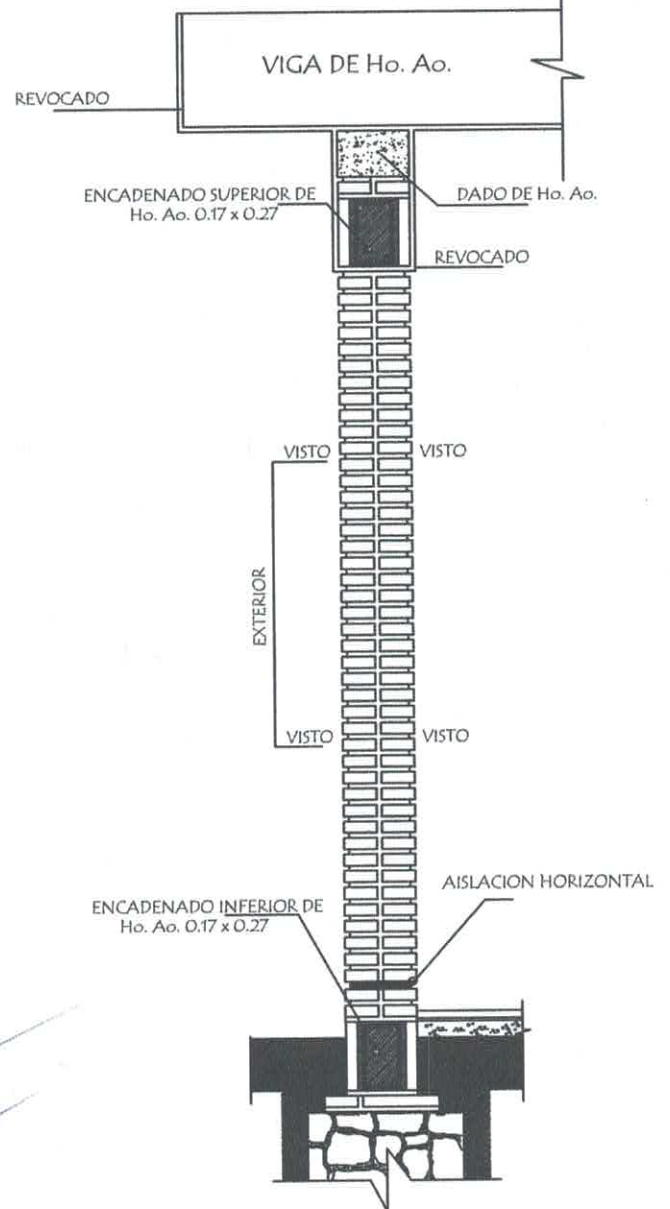


11  $\frac{3}{11}$  Est. 1 Ø 6 - c/ 25 cm

## Detalle (A)



## Corte Transversal



## Observaciones :

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.

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
834-886.782  
Fiscal de Obras

## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

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

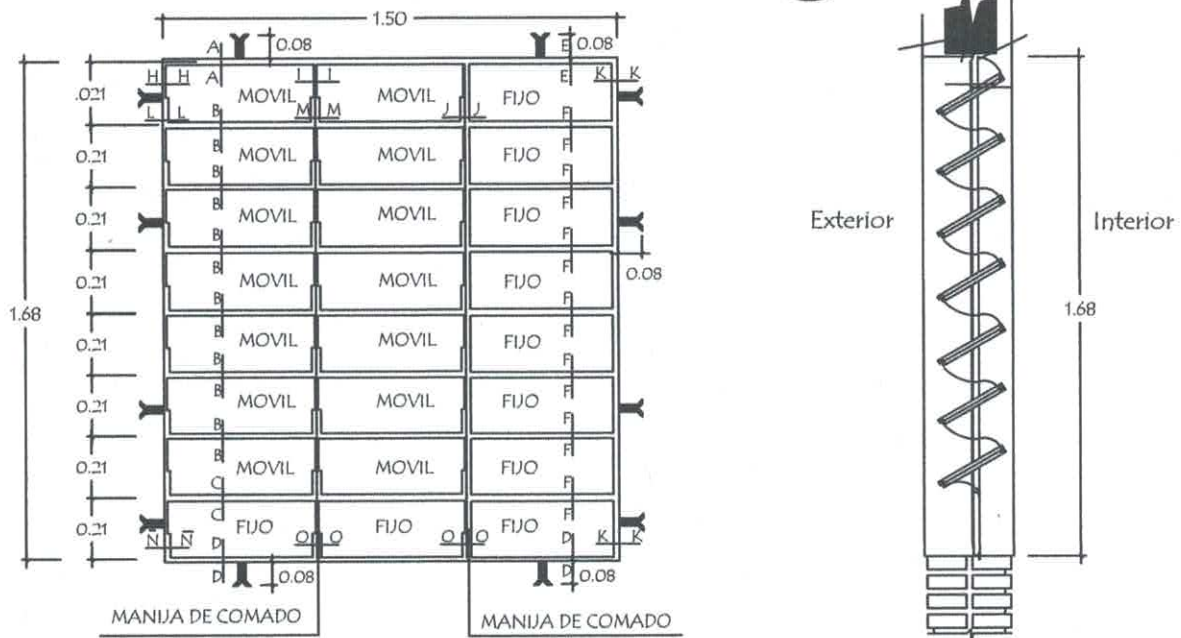
Detalle de Pilares y Dado de H° A°

sin escala

2

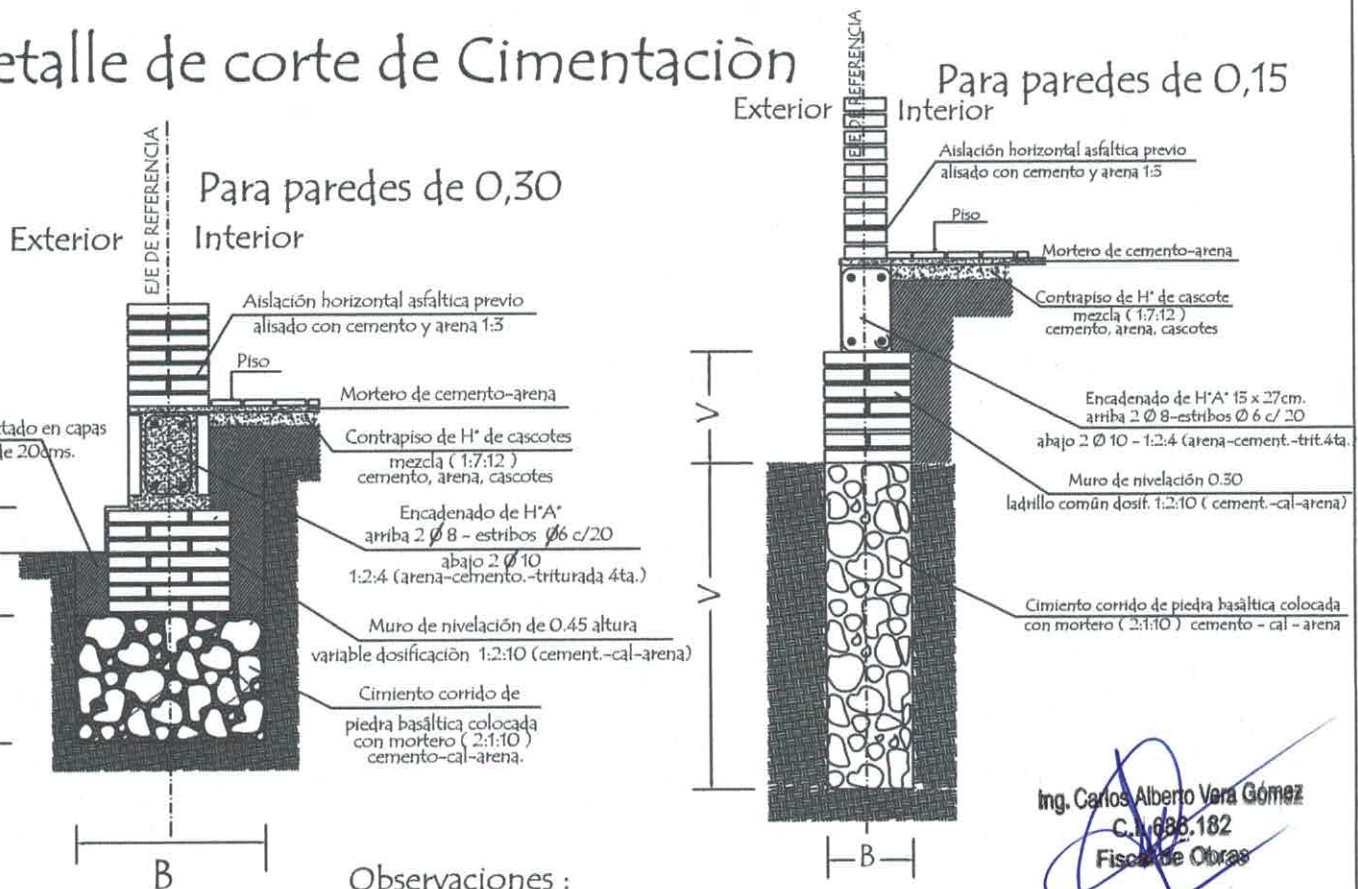
# Detalle de Ventana Balancin

## ventana balancin tipo (b)



OBSERVACION :  
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

## Detalle de corte de Cimentación



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

Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 688.182  
Fisca de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

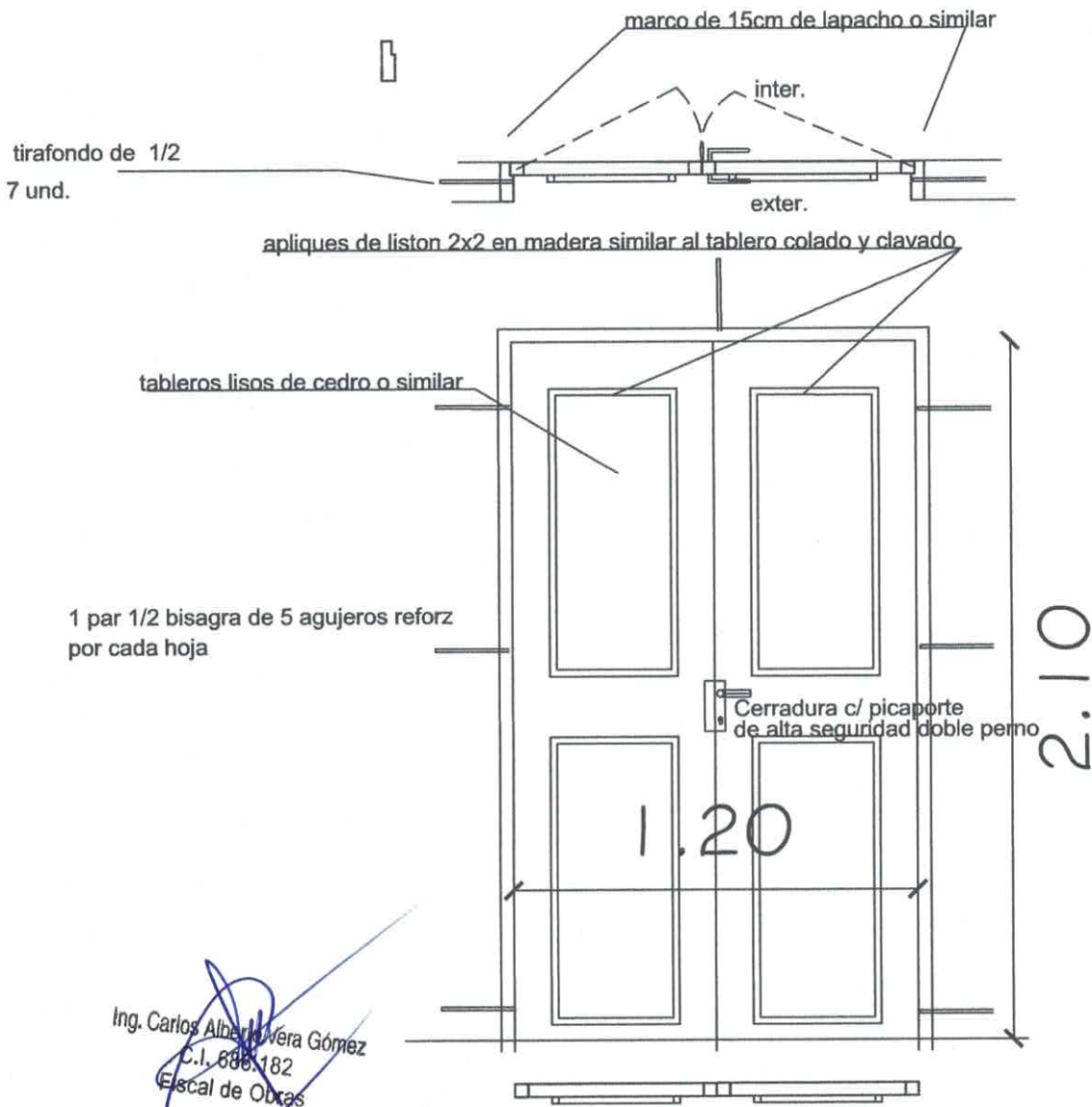
PROYECTO aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas

Detalle de balancin y cimiento

sin escala

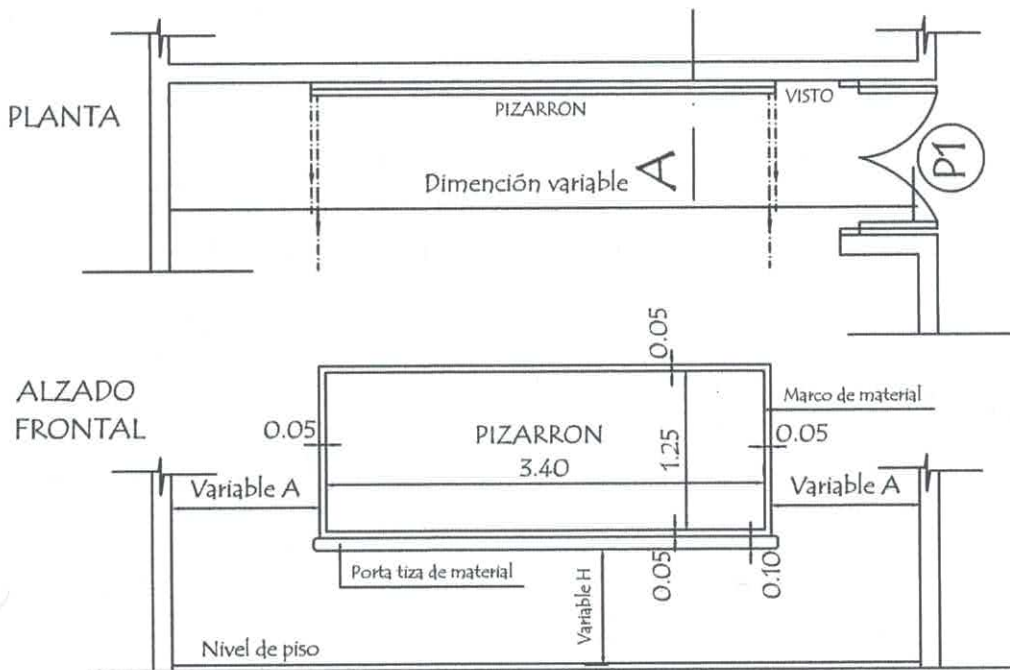
3

PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO  
de doble hojas (0,60x2,10)

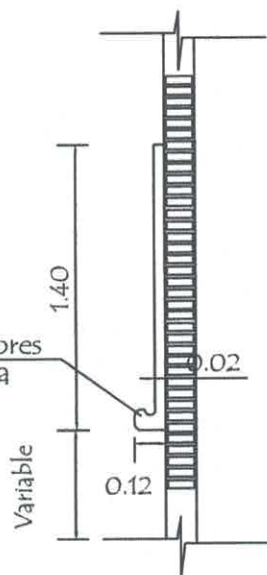


Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 888.182  
Escal de Obras

## Ubicaciòn de Pizarròn



## CORTE A



## CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

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

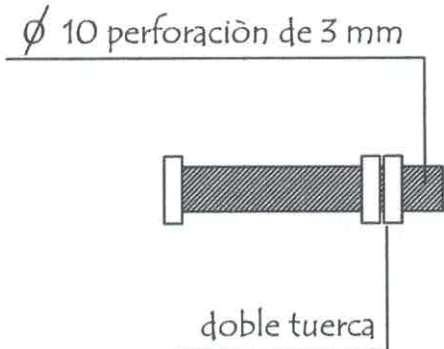
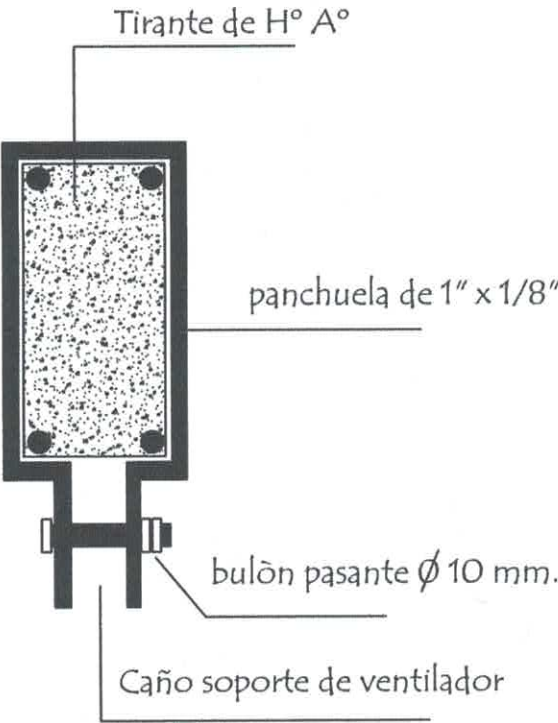
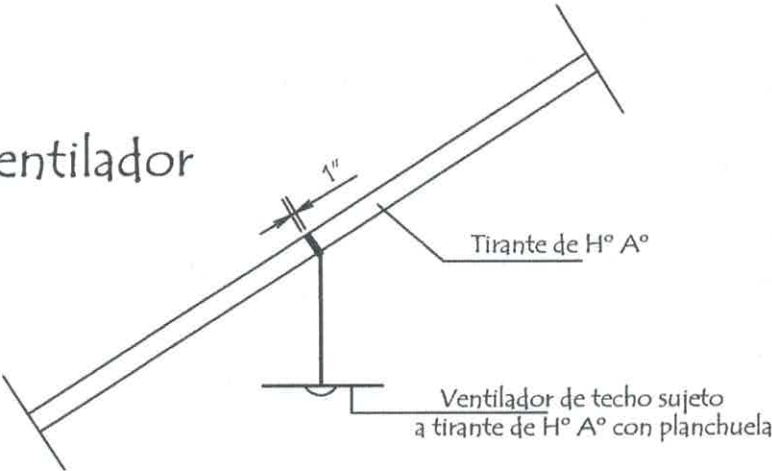
Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.182  
Fiscal de Aduanas

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	5
Detalle de Pizarròn sin escala		

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

Ubicaciòn de ventilador



Detalle de bulòn

Detalle de planchuela

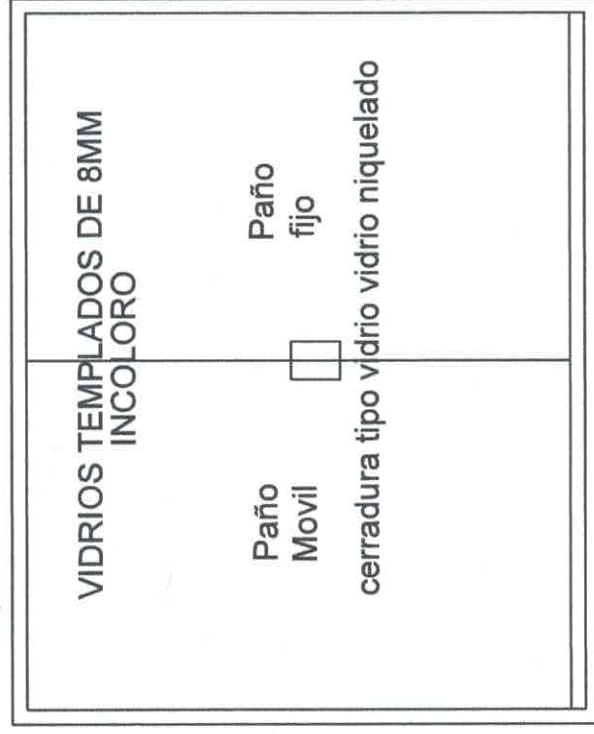
Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 688.182  
Fiscal de Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	6
Detalle de Planchuela para Ventilador sin escala		

# VENTANA VIDRIADAS TIPO BLINDEX

1.50

perfilera color bronce anodizado



1.20

  
Ing. Carlos Alberto Vera Gómez  
C.I. 686.182  
Fiscal de Obras