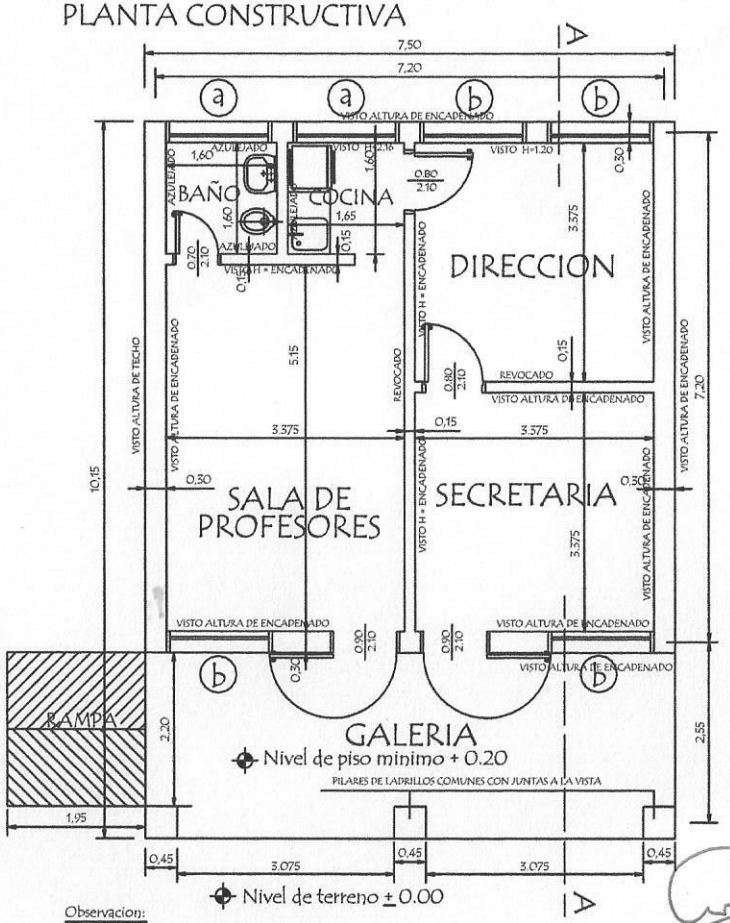
PLANTA CONSTRUCTIVA



Observacion:

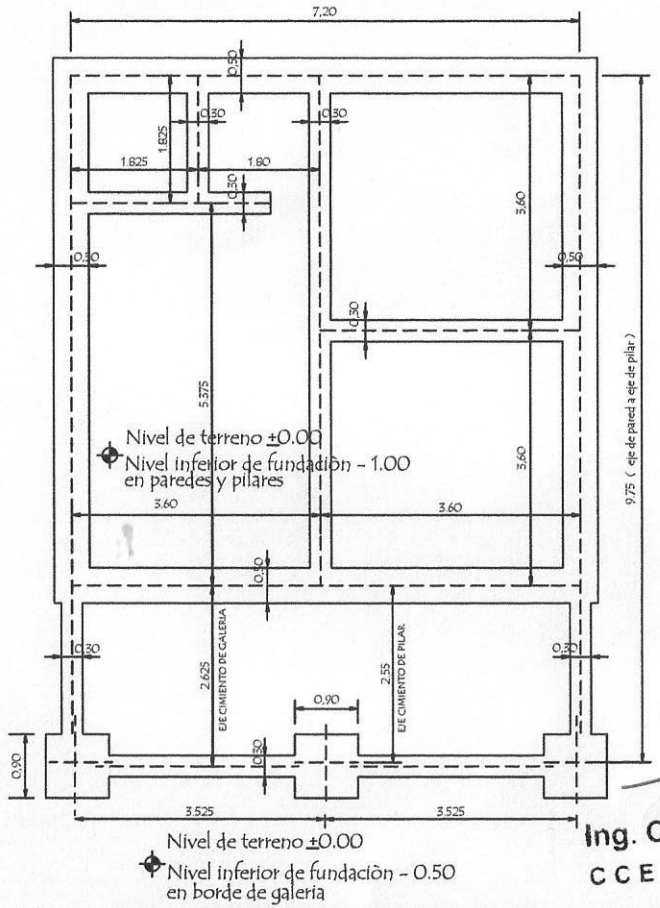
Para los desniveles de hasta 0.25 m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%

Ing. Cesar Cristaldo

C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	01
Planta Constructiva	escala 1 / 50	

PLANTA DE CIMENTACION



Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	02
Planta de Cimentaciòn	escala 1 / 50	

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

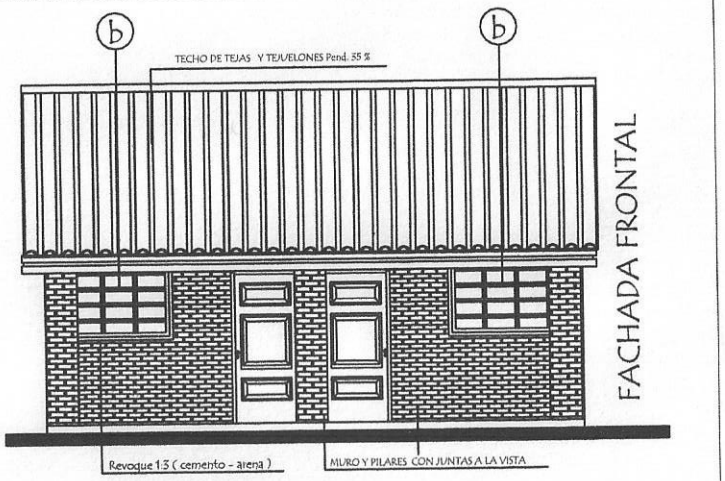
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

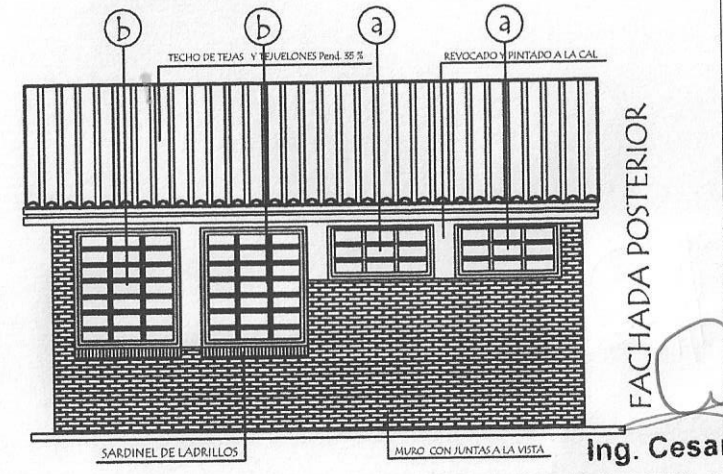
PROYECTO | Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas

Corte AA | escala 1 / 50 | 03

CORTE A A

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

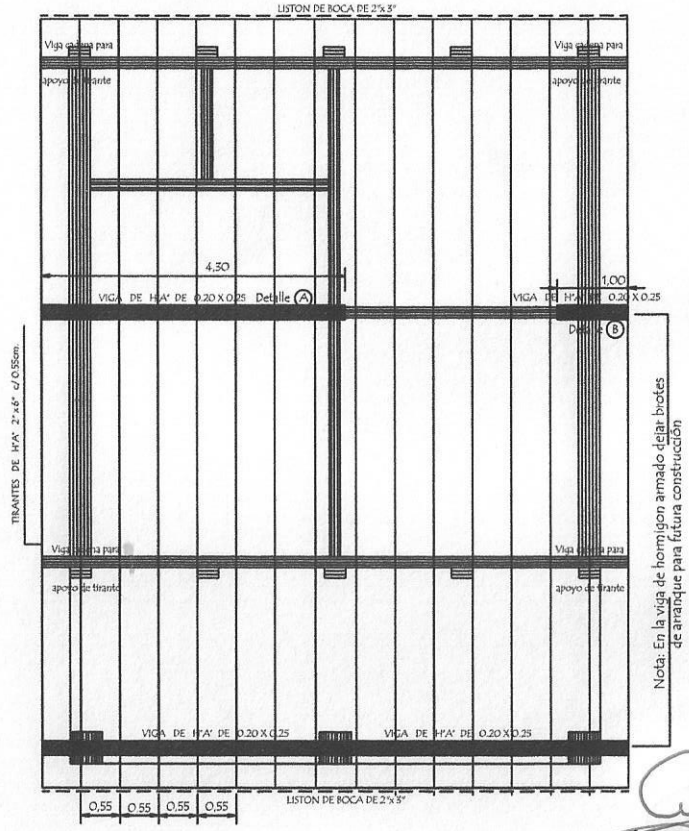




Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	04
Fachadas	escala 1 / 50	

PLANTA DE TECHO

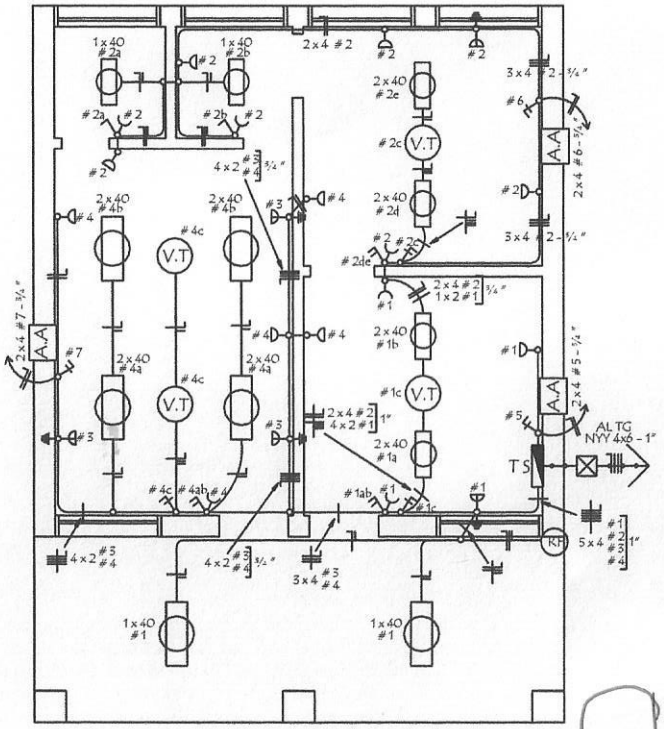


Observaciòn :
Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70cm. contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro .-

Ing. Cesar Cristaldo
C.C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	05
Planta de Techo	escala 1 / 50	

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	06
Instalaciòn Elèctrica	escala 1 / 50	

INSTALACION ELECTRICA
ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA

DETALLE DE CARGA DEL TS

Circuito	Fluorescentes		Tomas Watts	V.T. Watts	Comput. Watts	A.A Watts	Fases		
	1 x 40	2 x 40					R	S	T
#1	2 x 100	2 x 100	3 x 100	1 x 100	1 x 400			1.200	
#2	2 x 100	2 x 100	8 x 100	1 x 100	1 x 400			1.700	
#3					3 x 400			1.200	
#4		4 x 100	4 x 100	2 x 100					1.000
#5						A.A	2.000		
#6						A.A	2.000		
#7						A.A			2.500
TOTAL GENERAL							4.000	4.100	3.500

11.600 W

Observaciones :

Los conductores no acotados son de 2 mm2.
Los fluorescentes deben tener capacitores.
RF Relé Fotoeléctrico
Tomas para computadoras con aterramiento

ESQUEMA DEL TS

AL TABLERO GENERAL

NYY 4 x 6 - 1"
3 x 32 A
380/220 V
11600 W
RVA

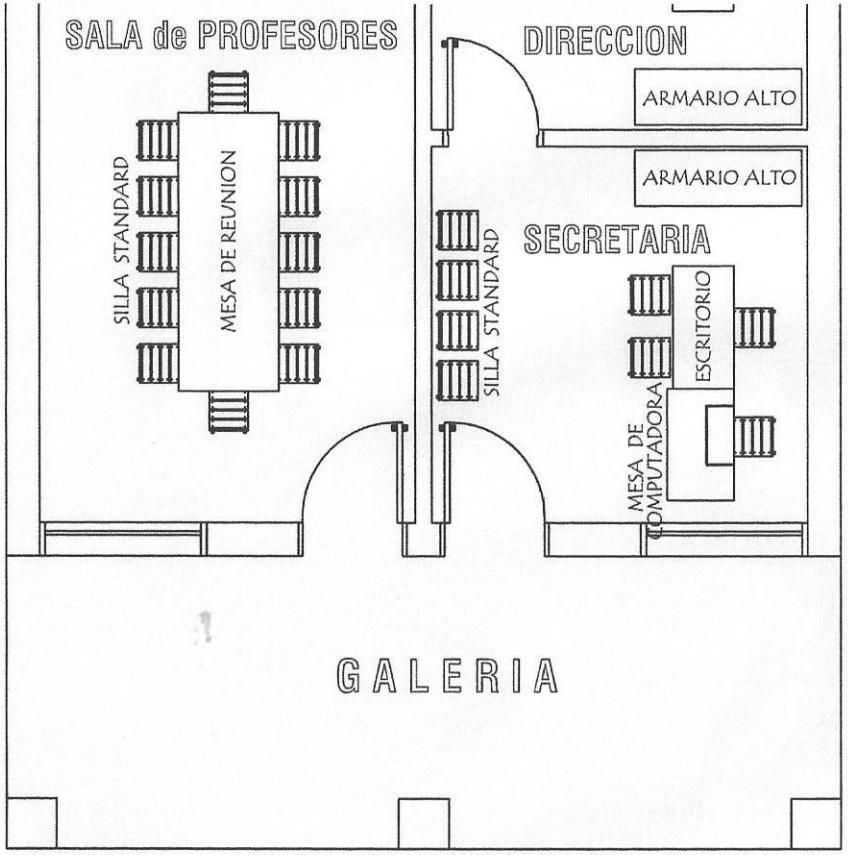
Amper.	4	4	4	4	4	4	4
Seccion mm2	10	10	10	10	10	20	25
Circuitos	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7
Carga kw	1.20	1.70	1.20	1.00	2.00	2.00	2.50

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

C C E Global Ingenieria

Ing. Cesar Cristaldo

PROYECTO	Aula administrativa de 7.20 x 7.20 con techo de tejas	07
	Instalación Eléctrica — sin escala	



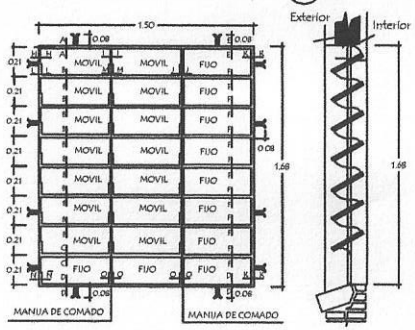
EQUIPAMIENTO AULA ADMINISTRATIVA :

2 ESCRITORIOS PARA PROFESOR
2 MESAS PARA COMPUTADORA
2 ARMARIOS ALTO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS
1 ARMARIO BAJO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS
1 MESA DE REUNION
26 SILLAS STANDARD

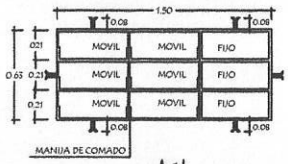
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

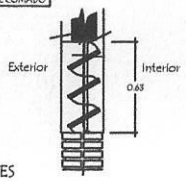
Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)



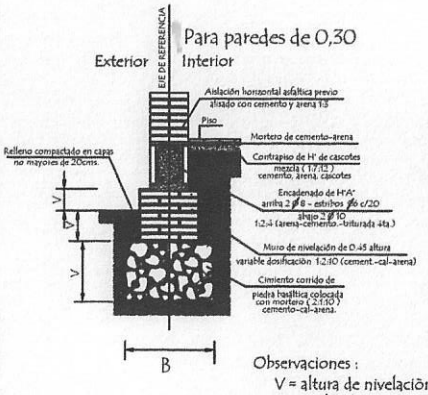
ventana balancin tipo (a)

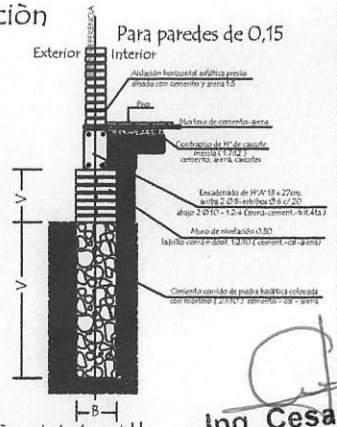




OBSERVACION :
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn





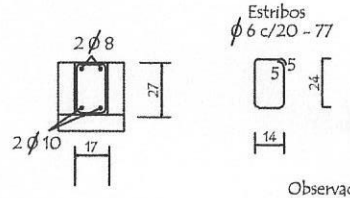
Observaciones :
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

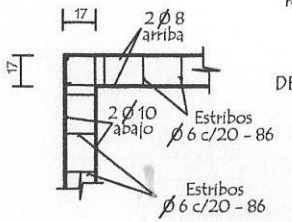
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	09
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

Detalle de Encadenados de H° A°

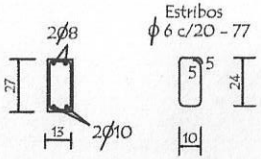
DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR
DE 0.17 x 0.27 PARA MURO DE 0.30

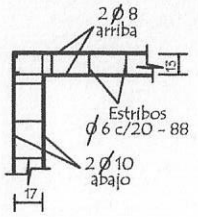


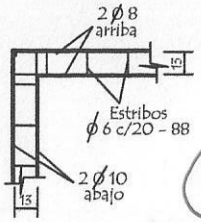
Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mamposteria de nivelación y elevación



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



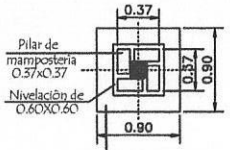


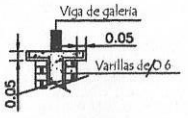


Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	10
Detalle de Encadenado	sin escala	

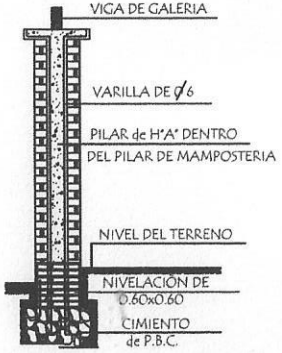
Detalle de Capitel



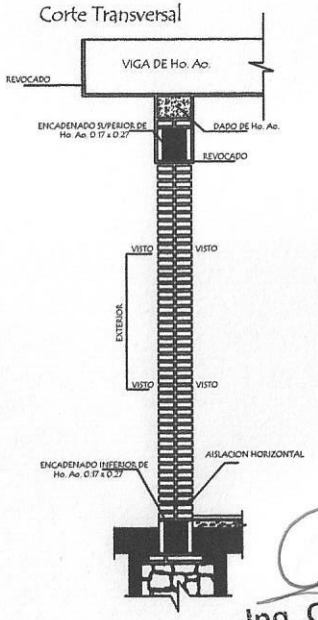


11 □ 3 3 11 Est. 1 Ø 6 - c/ 40cm de 30cm. Total 8 unidades

Detalle (A)



Corte Transversal



Observaciónes :

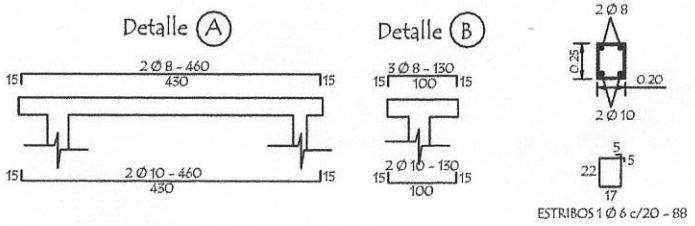
1.- EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS

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.

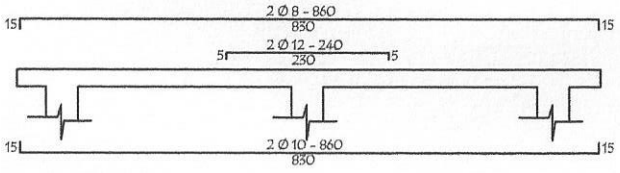
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	11
Detalle de Pilares	sin escala	

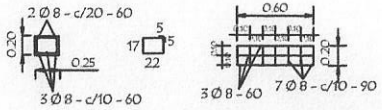
VIGA CUMBRERA DE H° A° 0.20 x 0.25

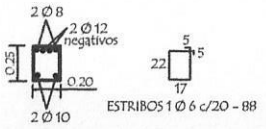


VIGA GALERIA DE H° A° 0.20 x 0.25

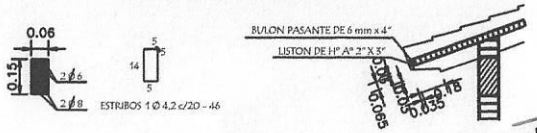


Dado de H° A° 0.20 x 0.60





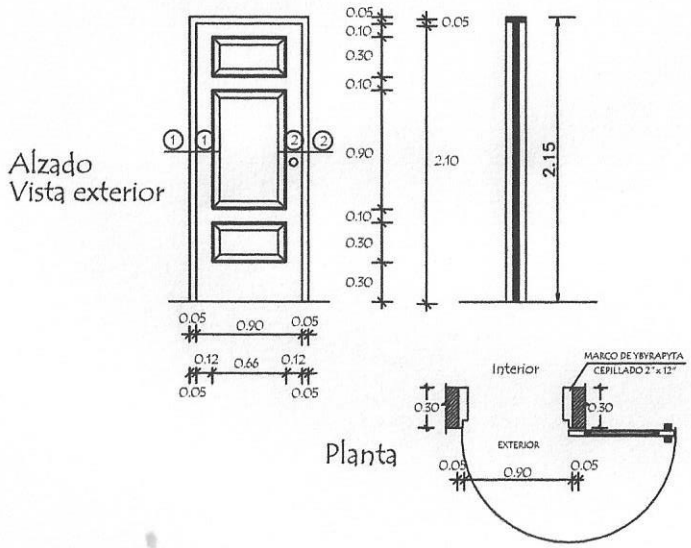
TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"



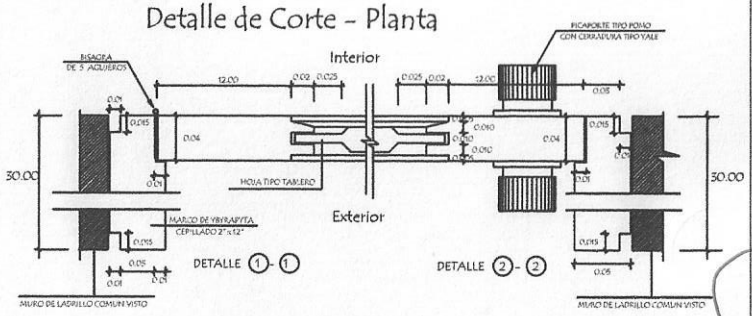
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	12
Detalle de Vigas - Dado y Tirante de H° A°	sin escala	

Puerta Tablero de 0,90 x 2,10



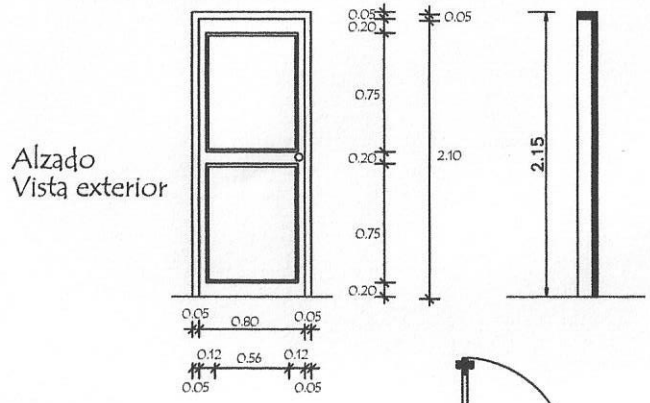
Detalle de Corte - Planta



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	13
Detalle de Puerta Tablero de 0,90 x 2,10 sin escala		

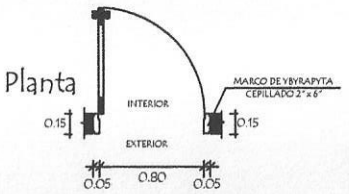
Ing. Cesar Cristaldo
C.C.E. Global Ingenieria

Puerta Placa de 0,80 x 2,10

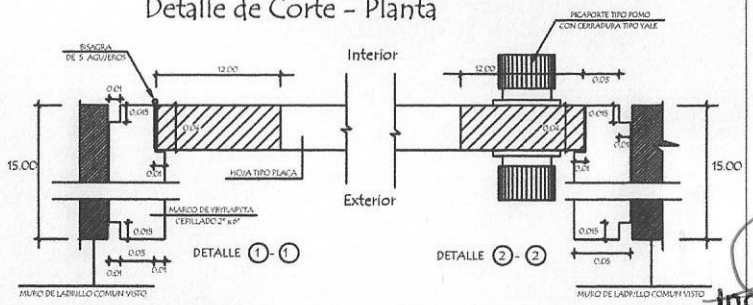


OBSERVACION

SE UTILIZARÀ MISMO
DISEÑO PARA EL BAÑO



Detalle de Corte - Planta

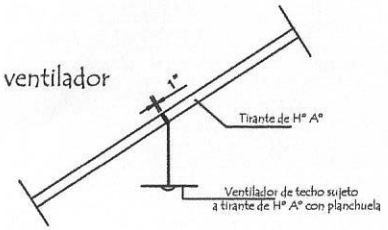


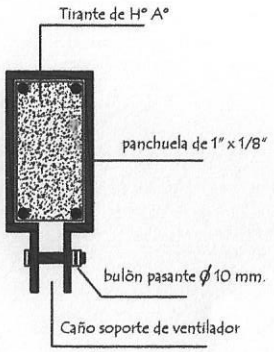
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

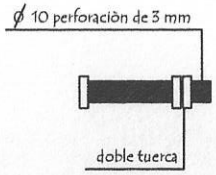
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	14
Detalle de Puerta Placa de 0,80 x 2,10	sin escala	

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

Ubicaciòn de ventilador







Detalle de bulòn

Detalle de planchuela

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingenieria

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	15
Detalle de Planchuela para Ventilador	sin escala	