PROYECTO A SER UTILIZADO POR LA MUNICIPALIDAD DE MCAL. LOPEZ
EN EL COLEGIO NACIONAL " Santa Teresa"
CENTRO URBANO DE LA CIUDAD DE MCAL. LOPEZ

Ing Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

AULA TIPO 7.20 x 7.20 CON TECHO DE TEJAS

MUNICIPALIDAD DE MCAL. FRANCISCO S. LOPEZ

OBRA: COSTRUCCION DE 1 AULA TIPO 7,20 X 7,20 TECHO TEJAS

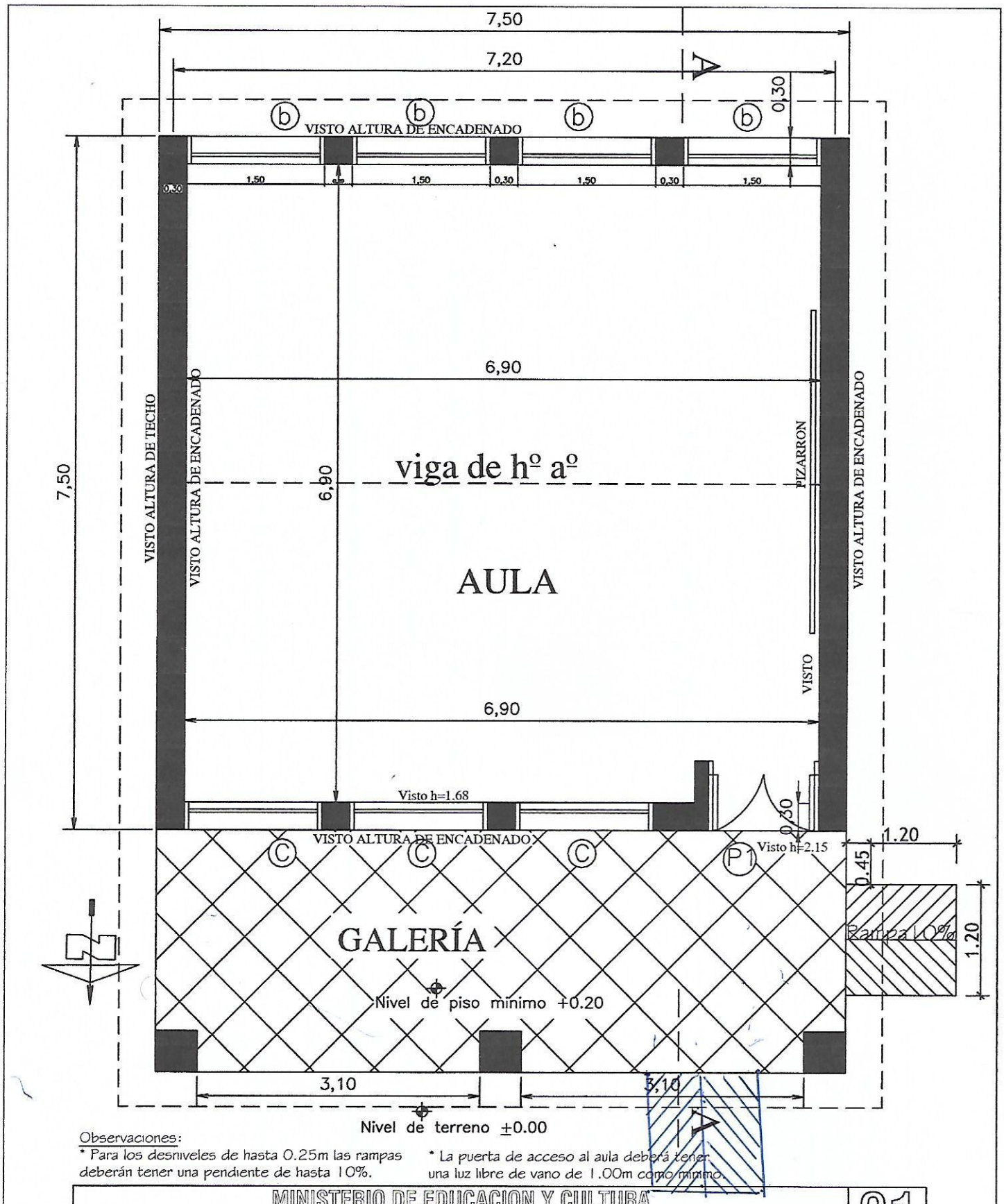
UBICACION: COLEGIO NACIONAL "SANTA TERESA"

Centro Urbano. Distrito de Mcal. López

PROYECTO:	ING. CESAR CRISTALDO		
FECHA	: AGO/ 2022	ESCALA S/E	

Ing. Cesar Cristaldo

PROYECTISTA — C C E Global Ingeniería — V° B°

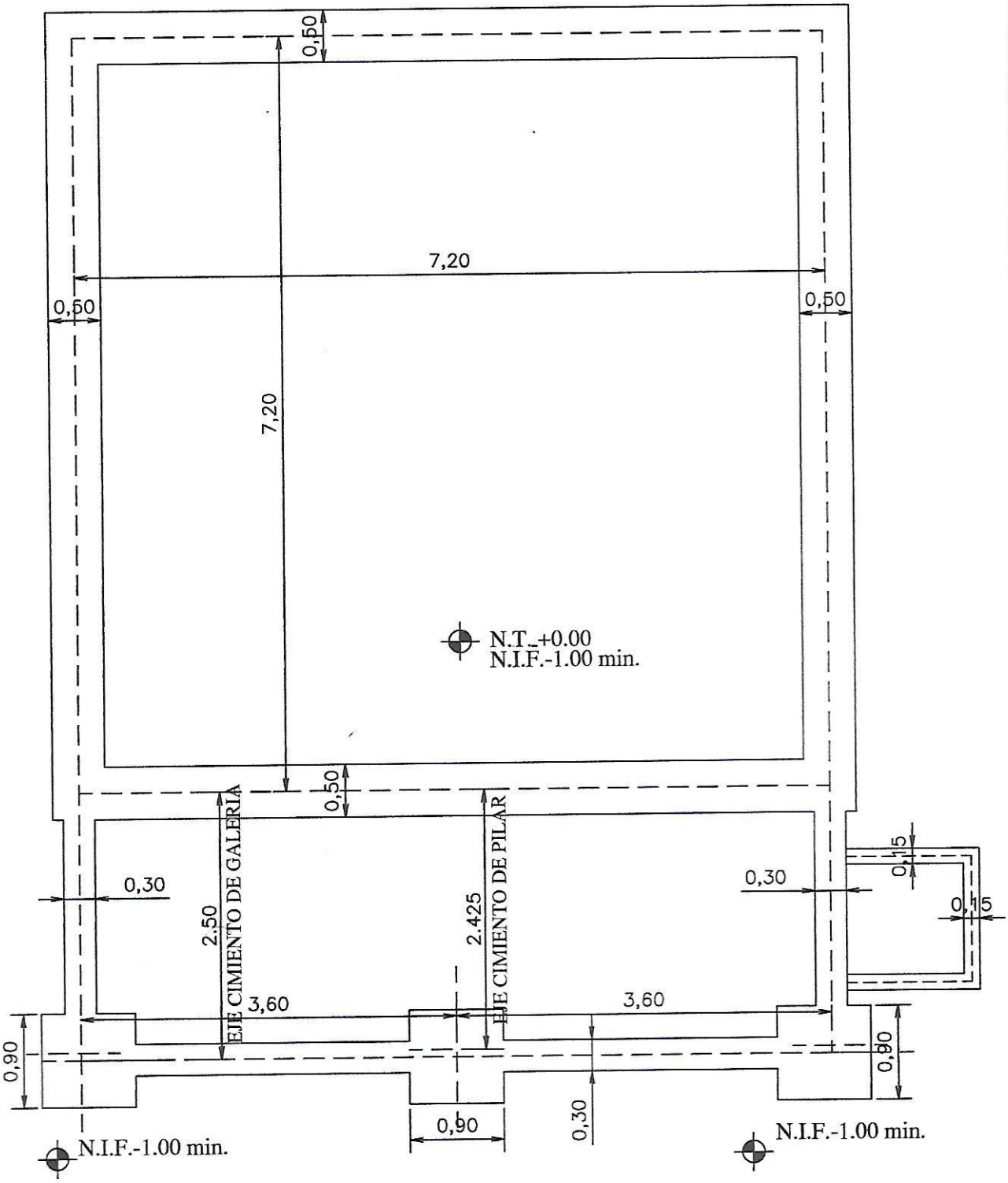


Observaciones:

* 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.

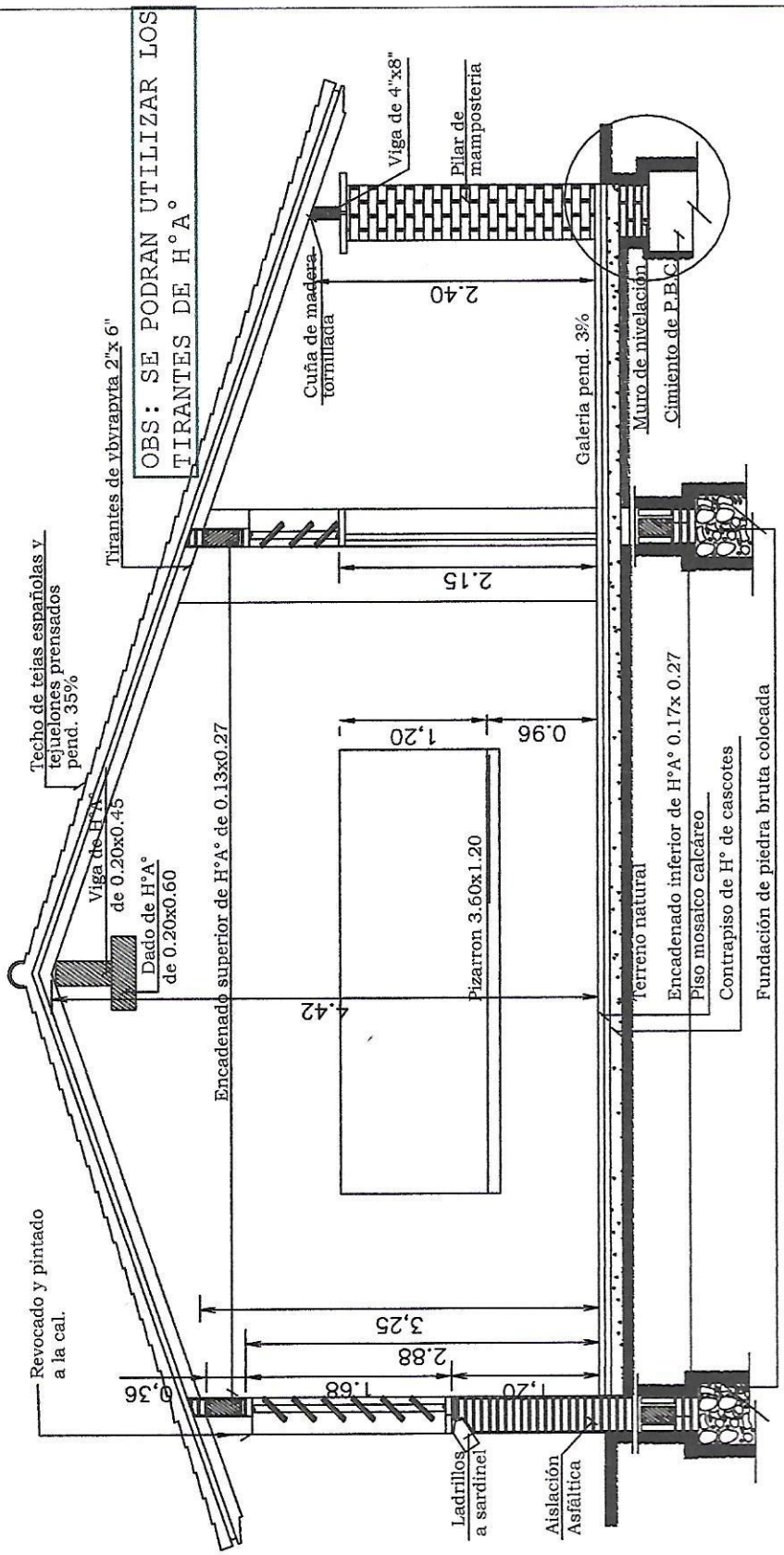
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA ACOTADA	Esc.: 1/100

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc.: 1/100

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

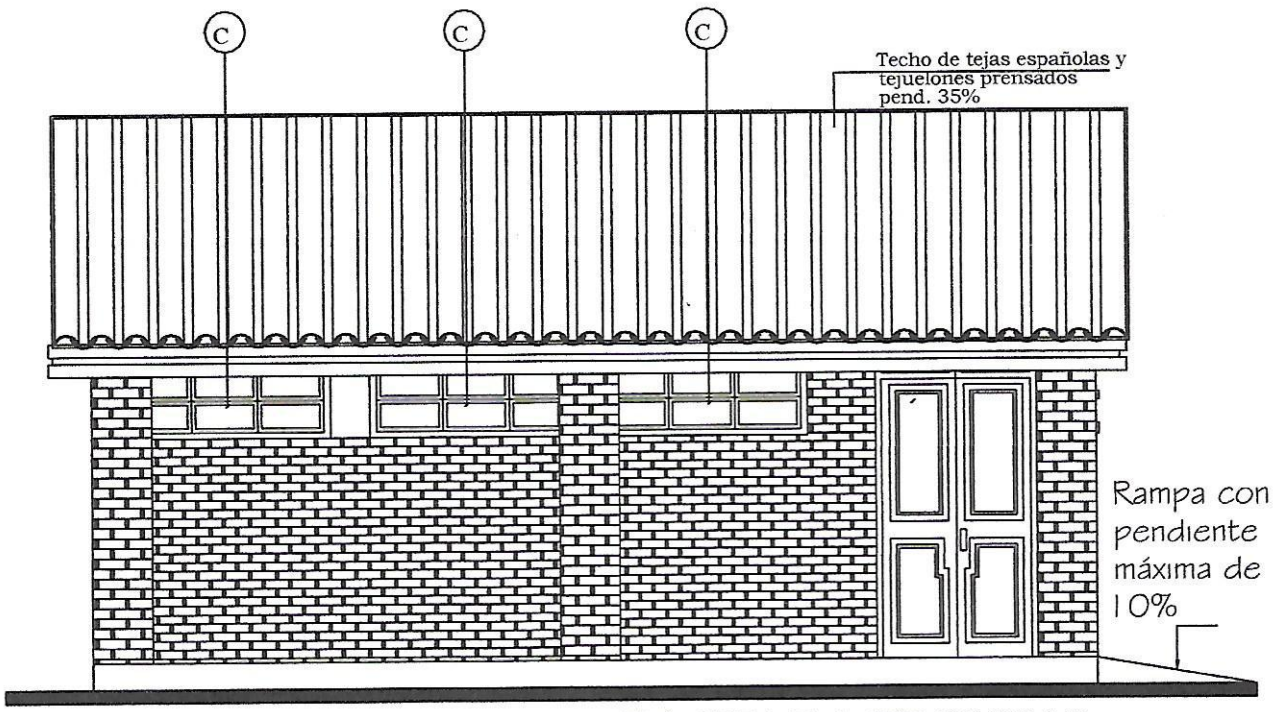


CORTE A-A

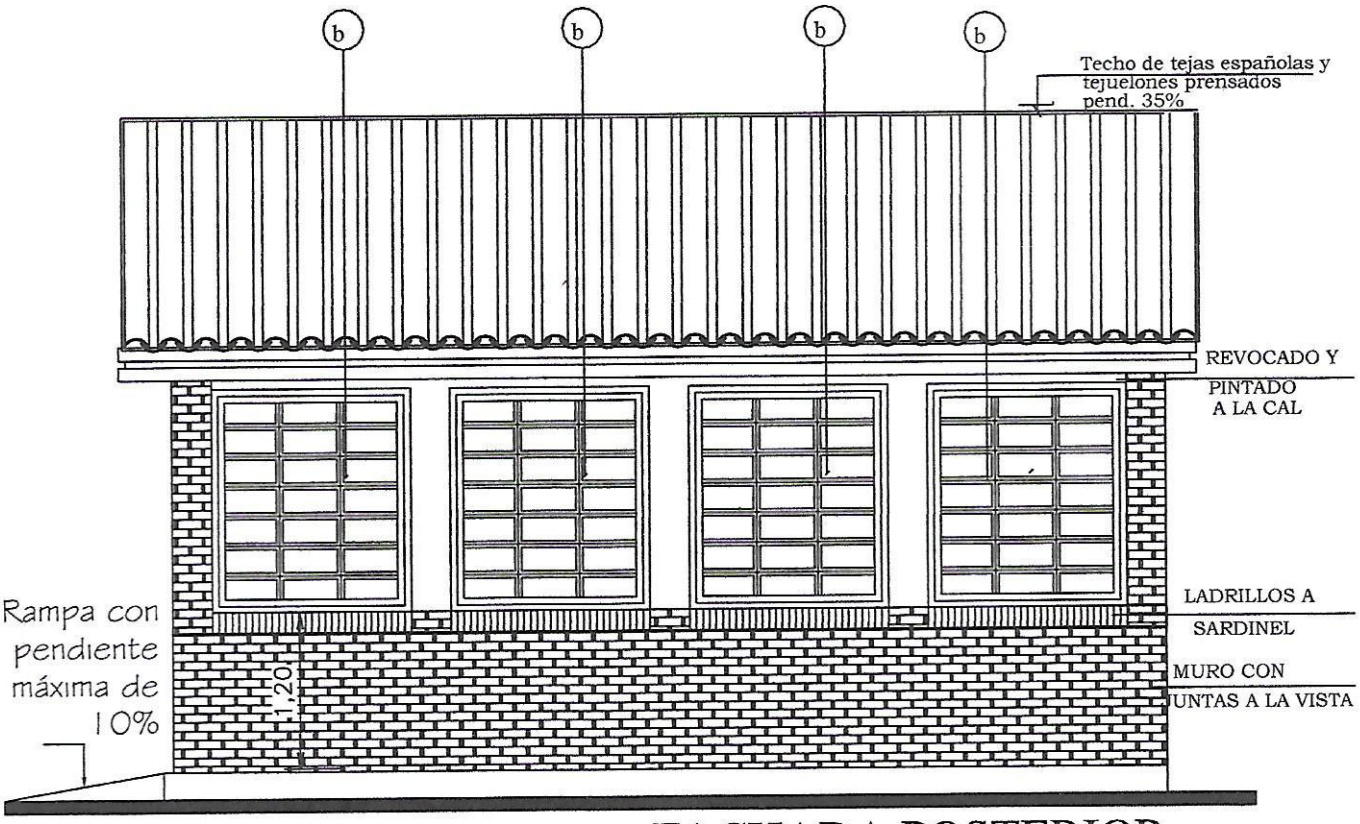
Obs. Los balacines deberán ser colocados en el proceso de construcción de los muros de elevación y pilares, a eje de la viga de encadenado superior.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	CORTE TRANSVERSAL	Esc.: 1/100

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería



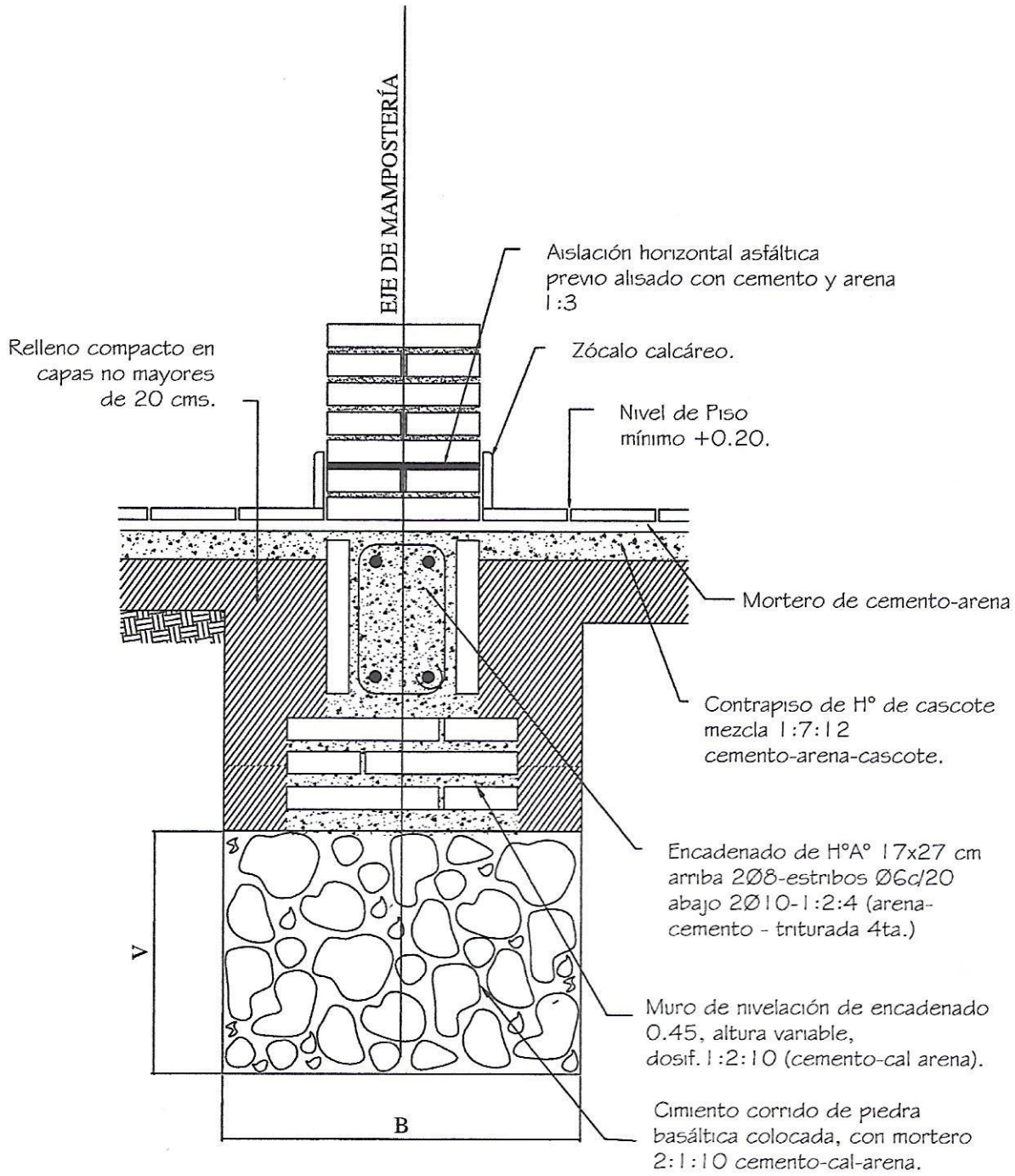
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	Esc.: 1/100

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería



Obs.:

V = variable

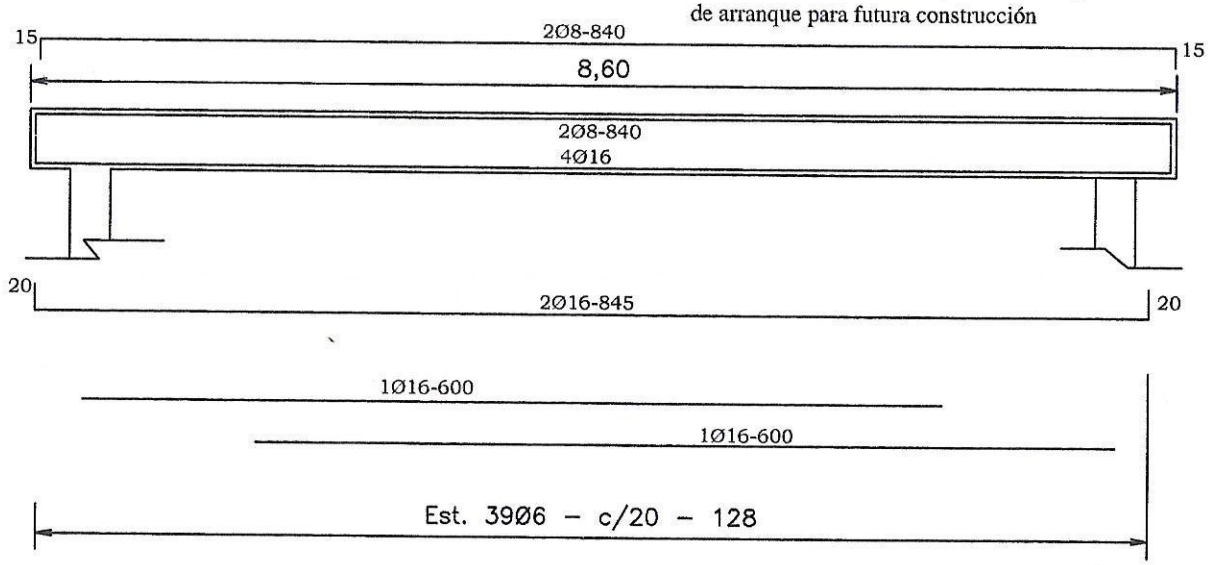
B = ancho de cimentación

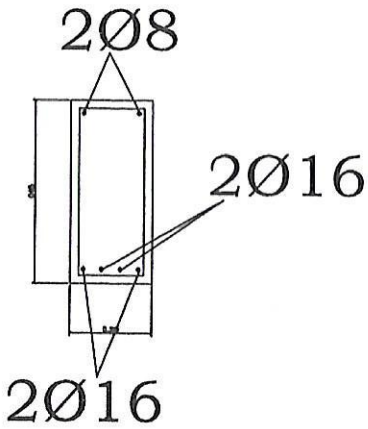
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE CIMENTACION	Esc.: 1/50

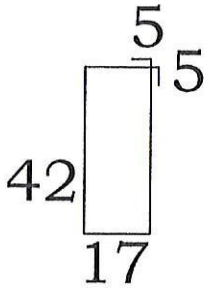
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

Viga de H°A° 0.20 x 0.45

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







MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas

DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°

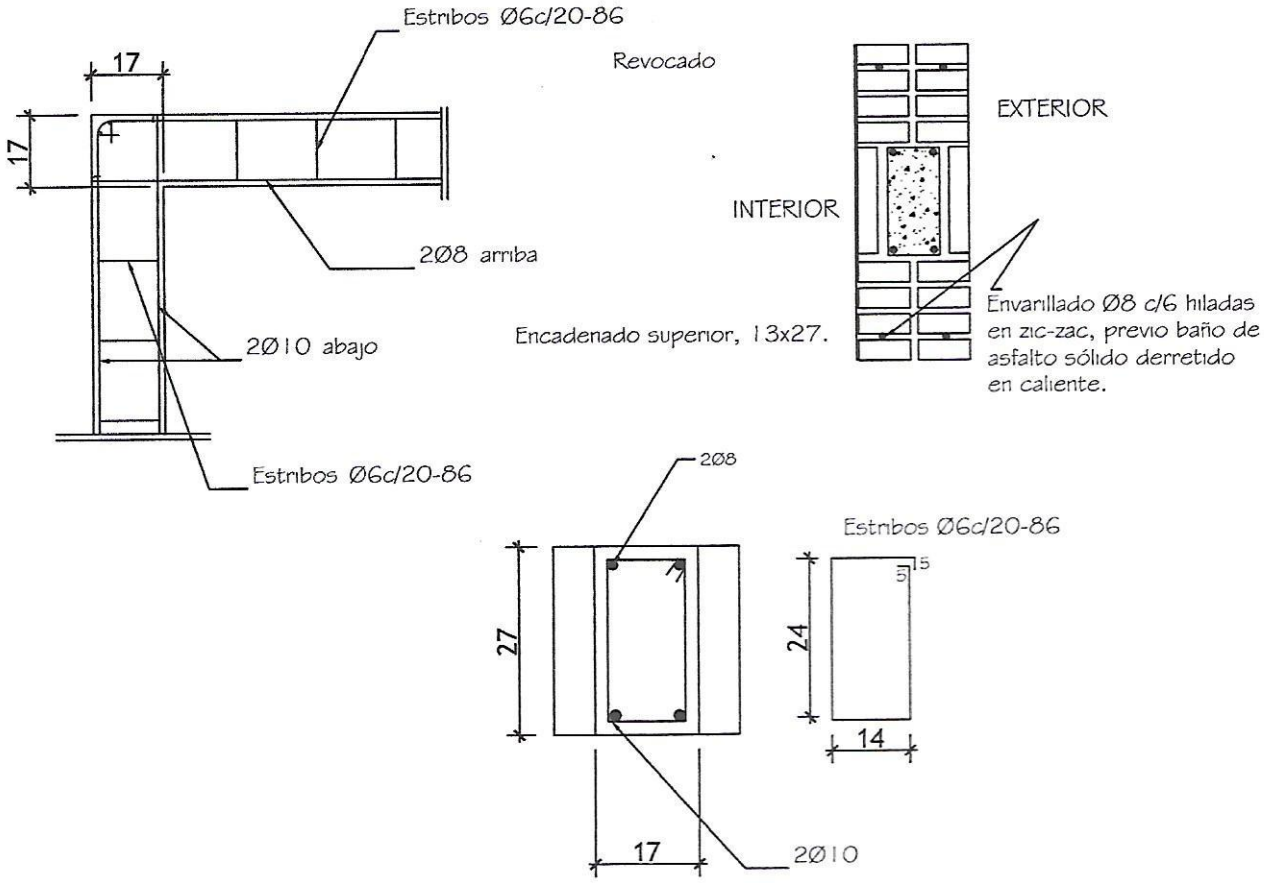
06

Esc.: 1/50

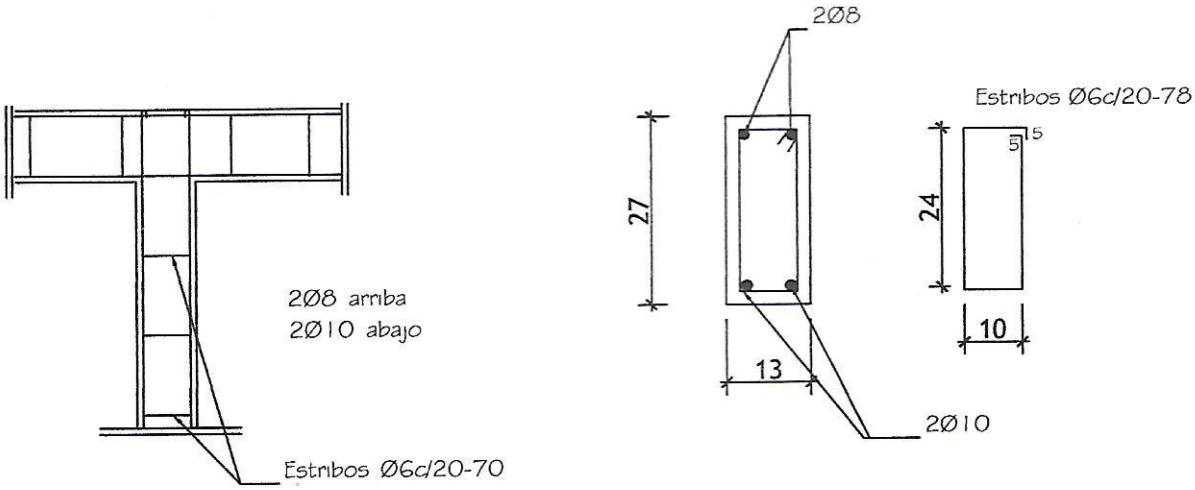
Ing. Carlos Cristaldo

C C E Global Ingeniería

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



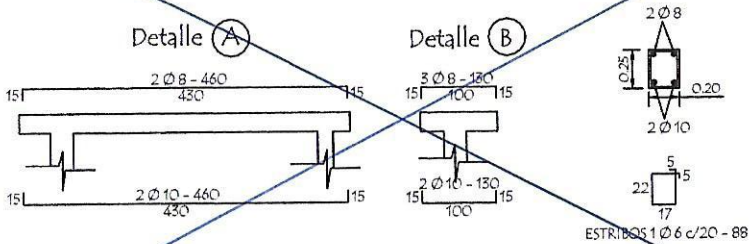
ENCADENADO SUPERIOR PARA MURO DE 0.15



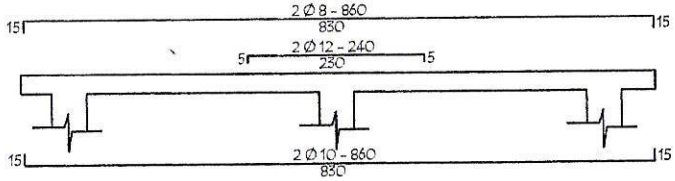
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°	Esc.: 1/50

Ing. César Cristaldo
C C E Global Ingeniería

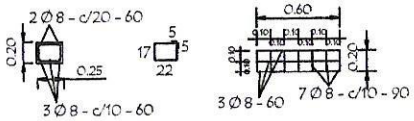
VIGA CUMBRERA DE H° A° 0.20 x 0.25

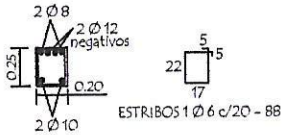


VIGA GALERIA DE H° A° 0.20 x 0.25

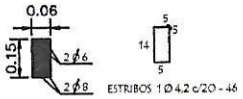


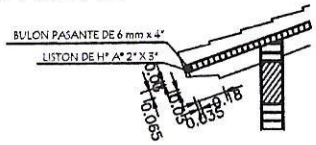
Dado de H° A° 0.20 x 0.60





TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"

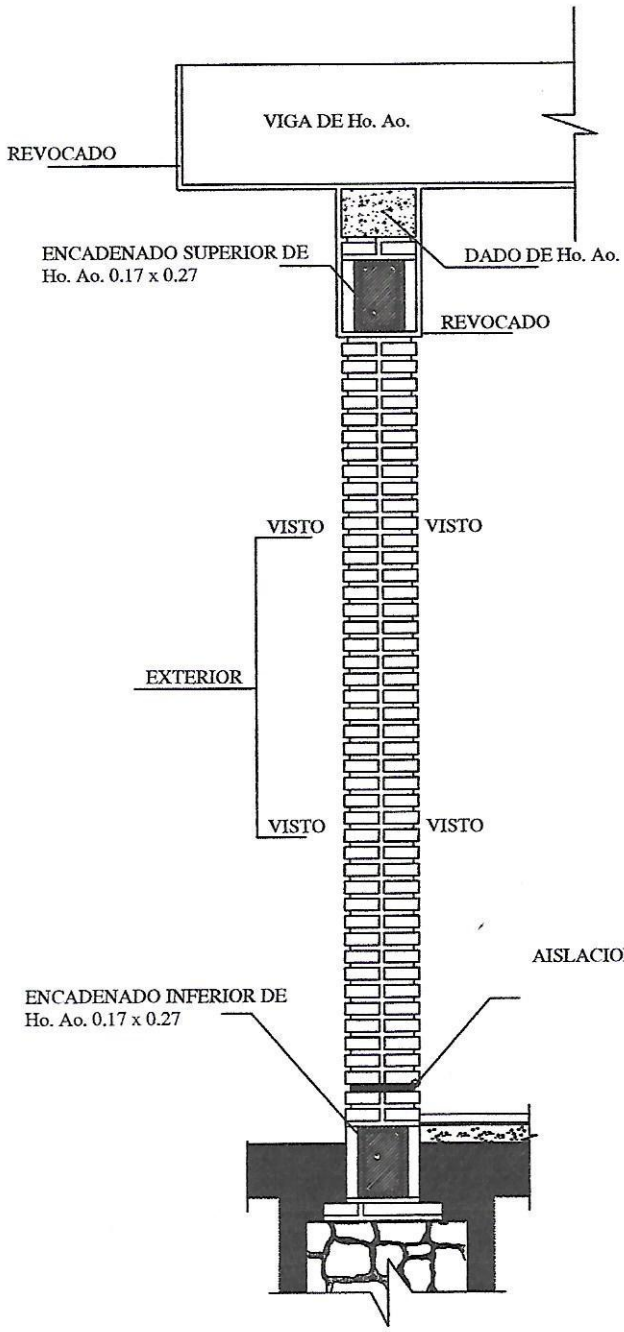


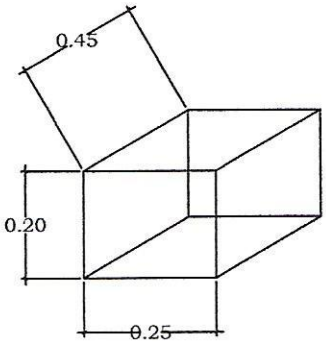


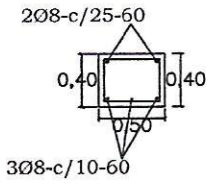
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

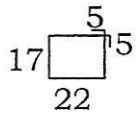
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Aula administrativa de 7,20 x 7,20 con techo de tejas	12
	Detalle de Vigas - Dado y Tirante de H° A° sin escala	

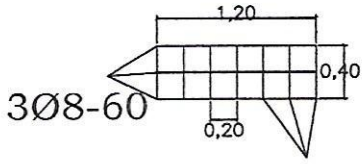
DETALLE DADO DE Ho. Ao











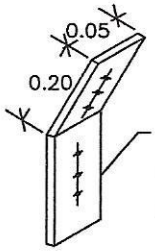
OBS.:

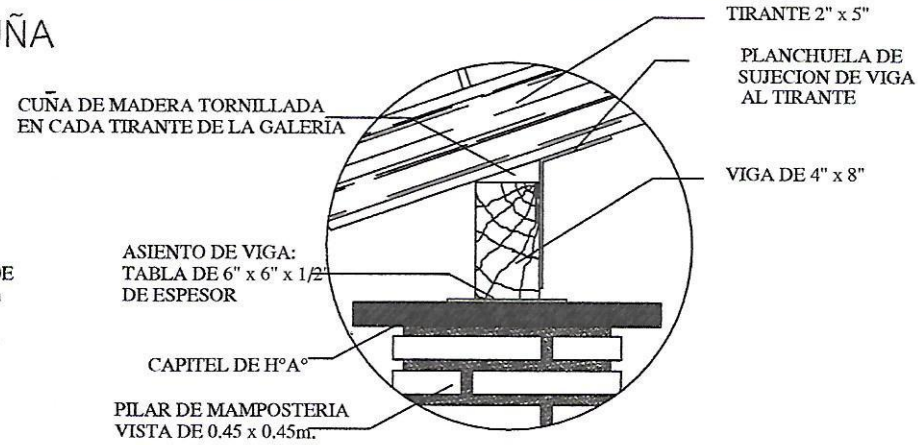
EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°	Sin Escala

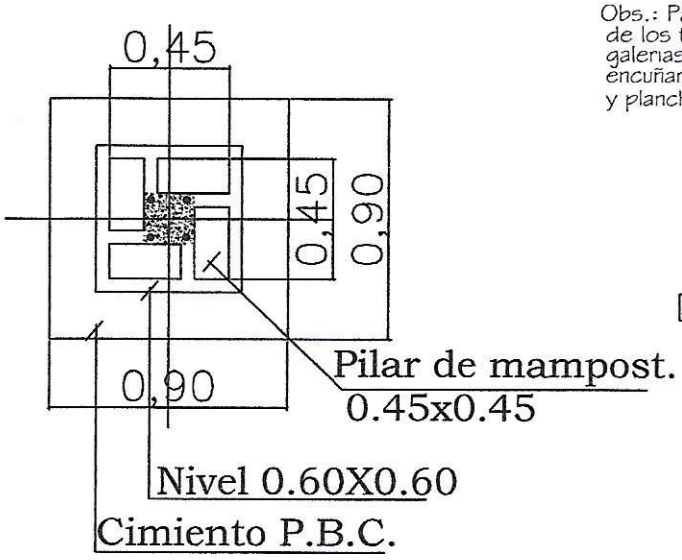
Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

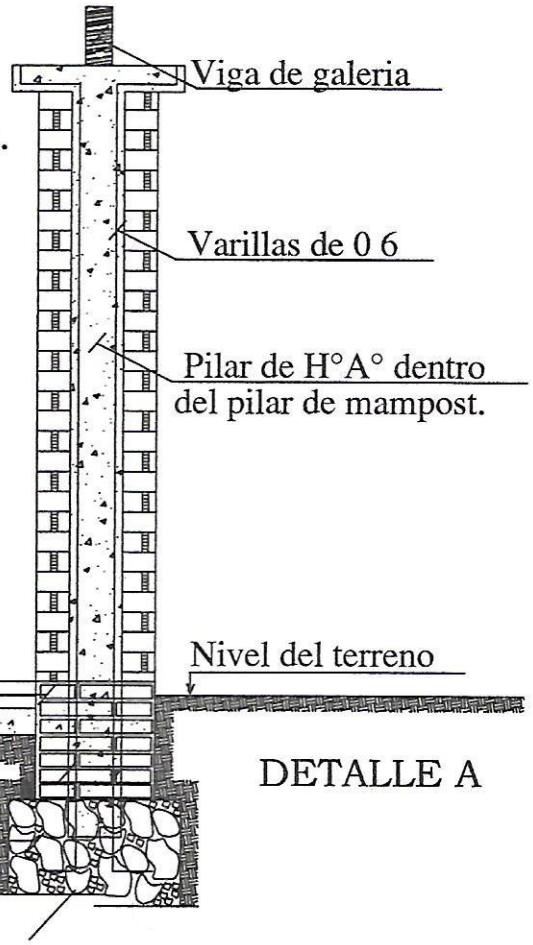
DETALLE DE CUÑA



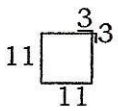


Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerias, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio



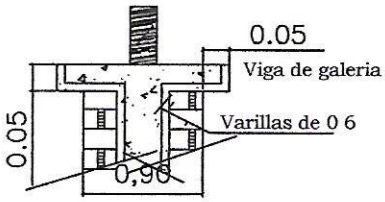


DETALLE A



Est. 1Ø6-c/40cm. - 50cm.

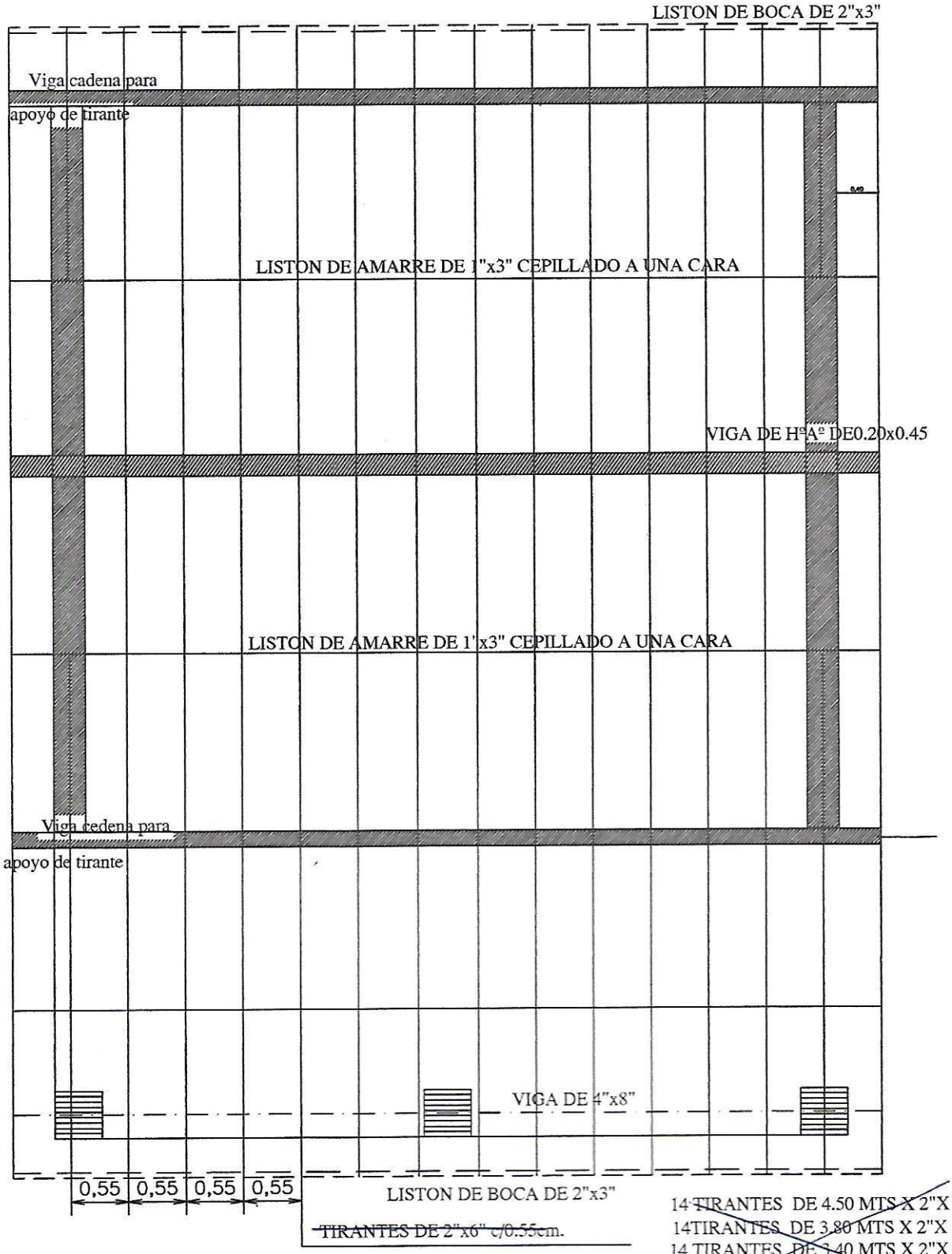
Total 8



DETALLE CAPITEL

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

Ing Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería



~~14 TIRANTES DE 4.50 MTS X 2"X 6"~~
~~14TIRANTES DE 3.80 MTS X 2"X 6"~~
~~14 TIRANTES DE 3.40 MTS X 2"X 6"~~
~~2 TIRANTES DE 2.40 MTS X 2"X 6"~~
~~2 TIRANTES DE 5.00 MTS X 2"X 6"~~

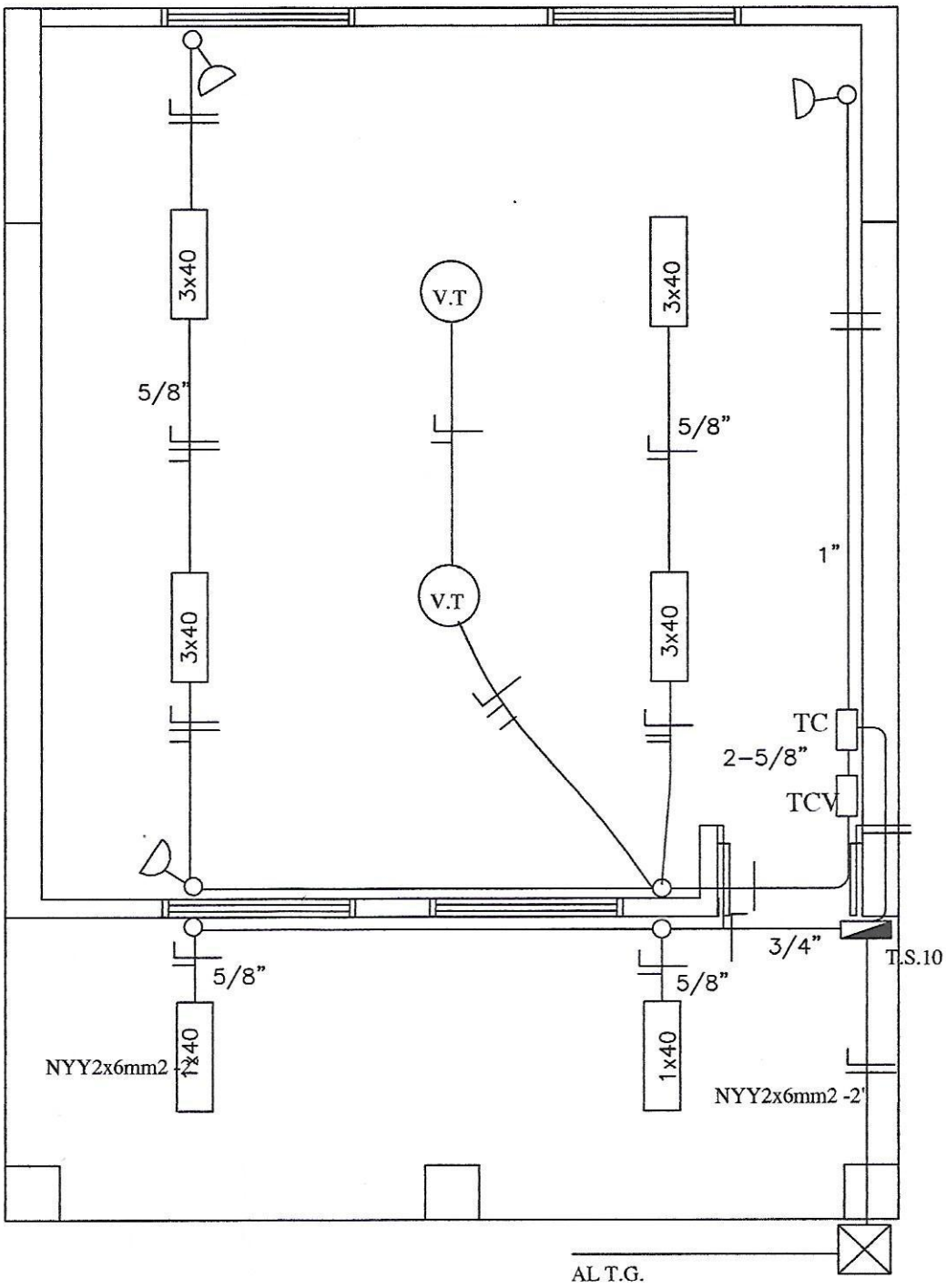
OBS: SE PODRAN UTILIZAR LOS TIRANTES DE H°A°

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

10

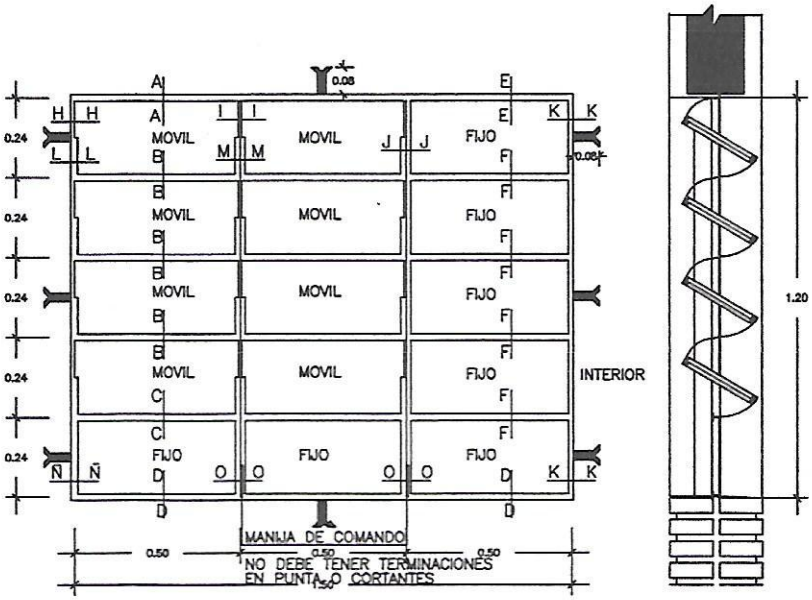
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	Esc.: 1/100

Ing Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

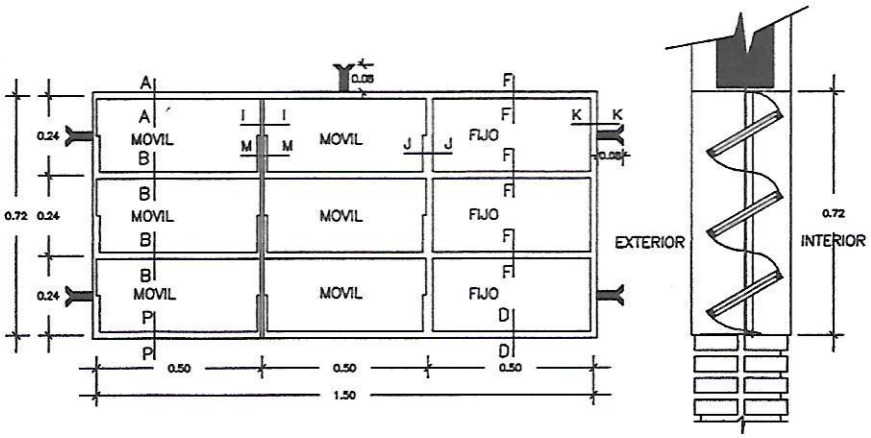


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería



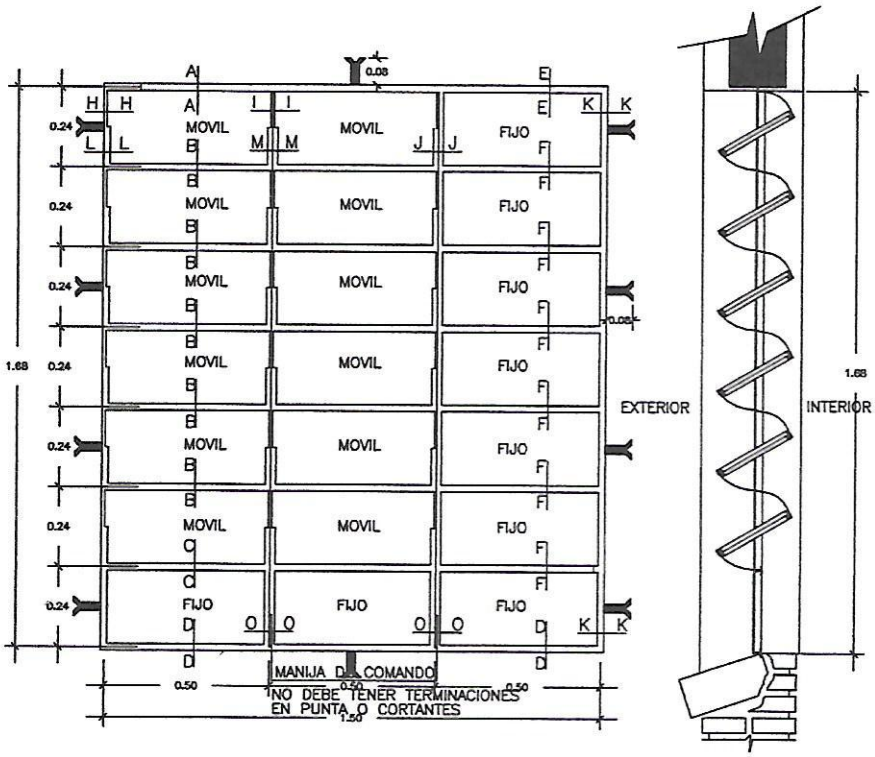
VENTANA BALANCIN TIPO c



VENTANA BALANCIN TIPO a

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		12
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

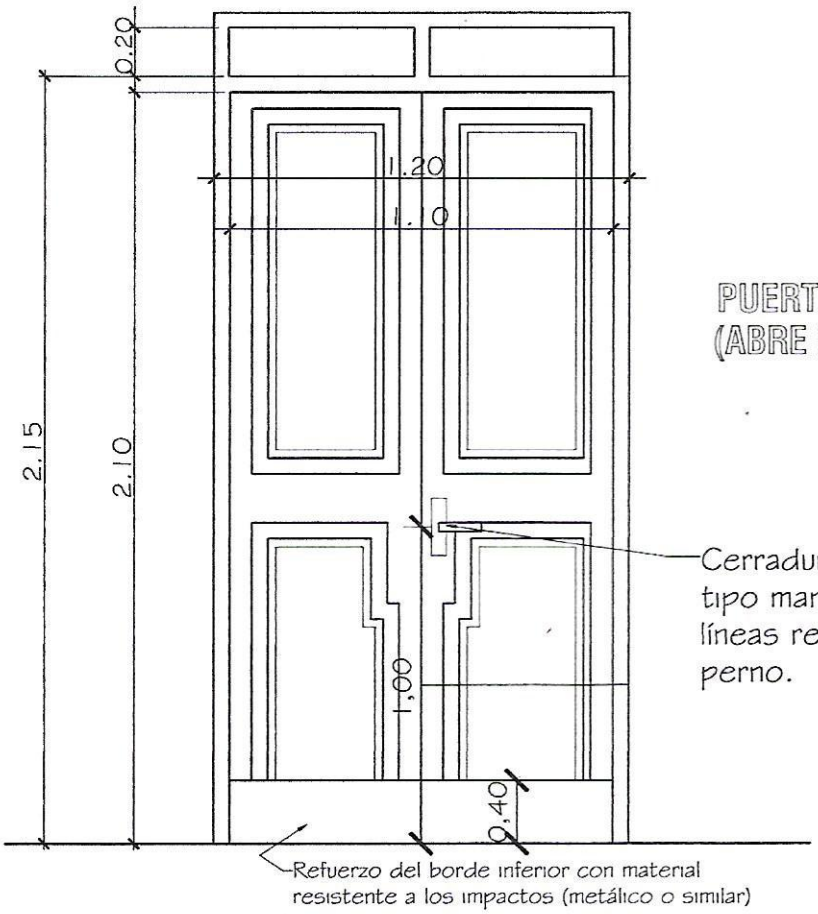


VENTANA BALANCIN TIPO b

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		13
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería

PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)



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		14
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

Ing. Cesar Cristaldo
C C E Global Ingeniería