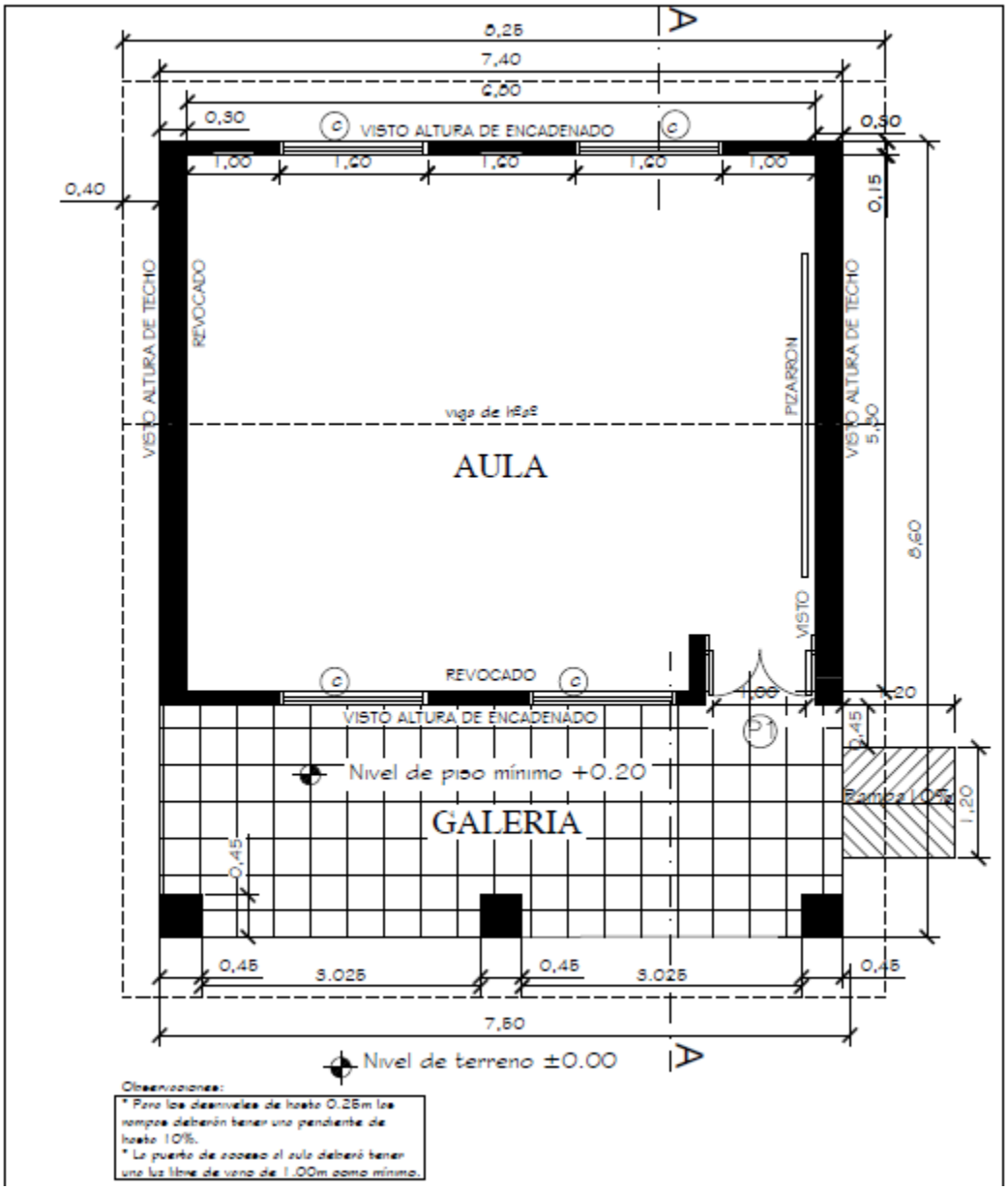
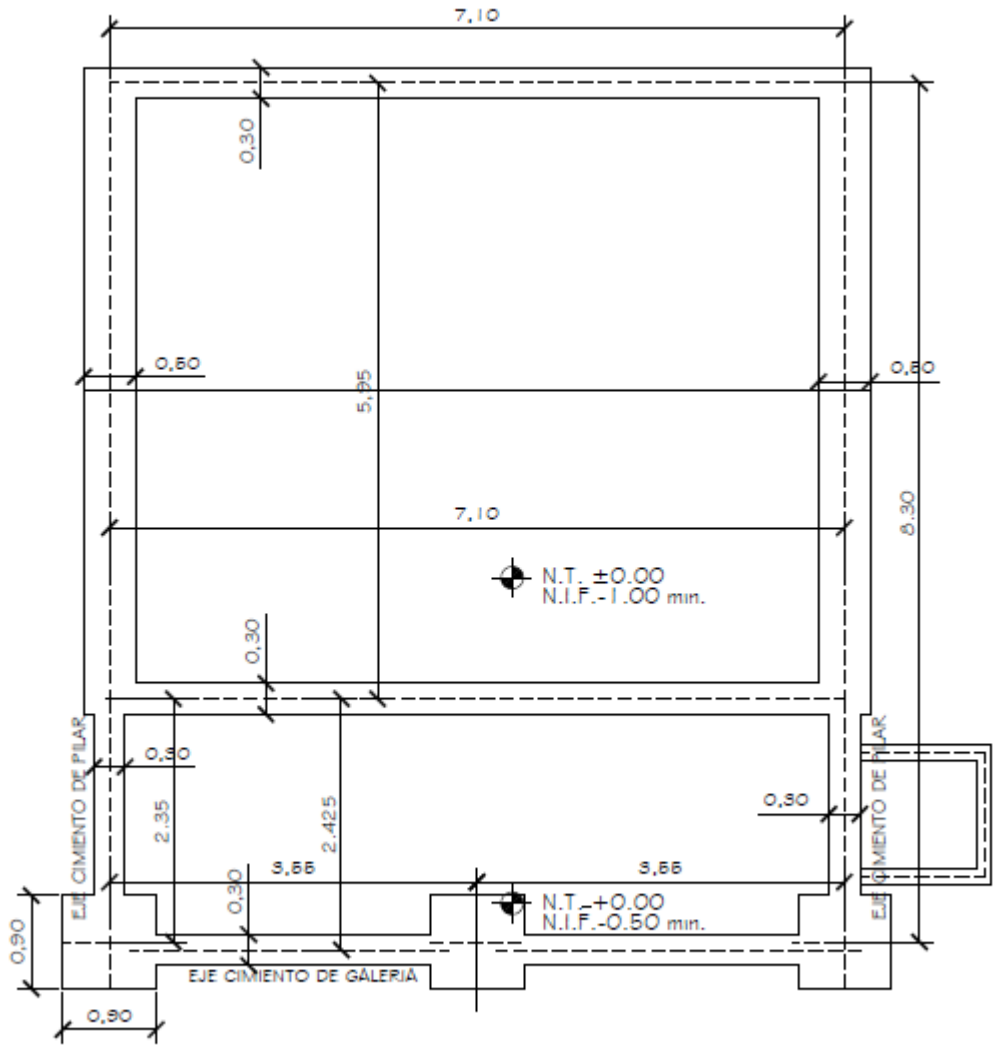
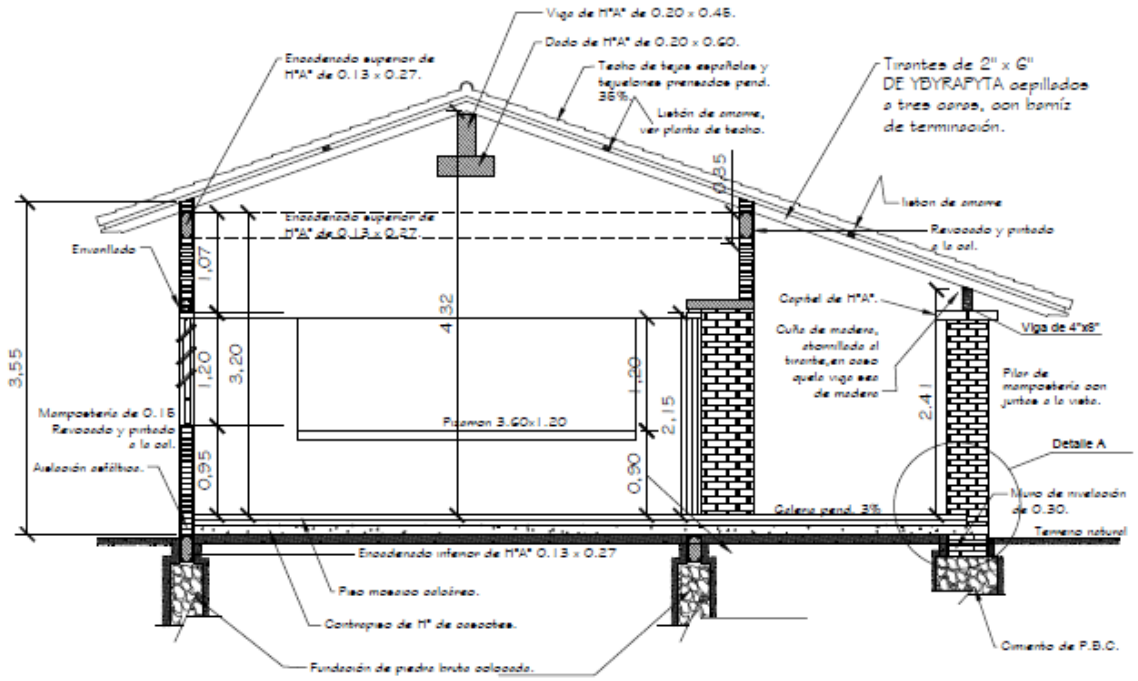
PLANOS Y DISEÑOS

Un aula



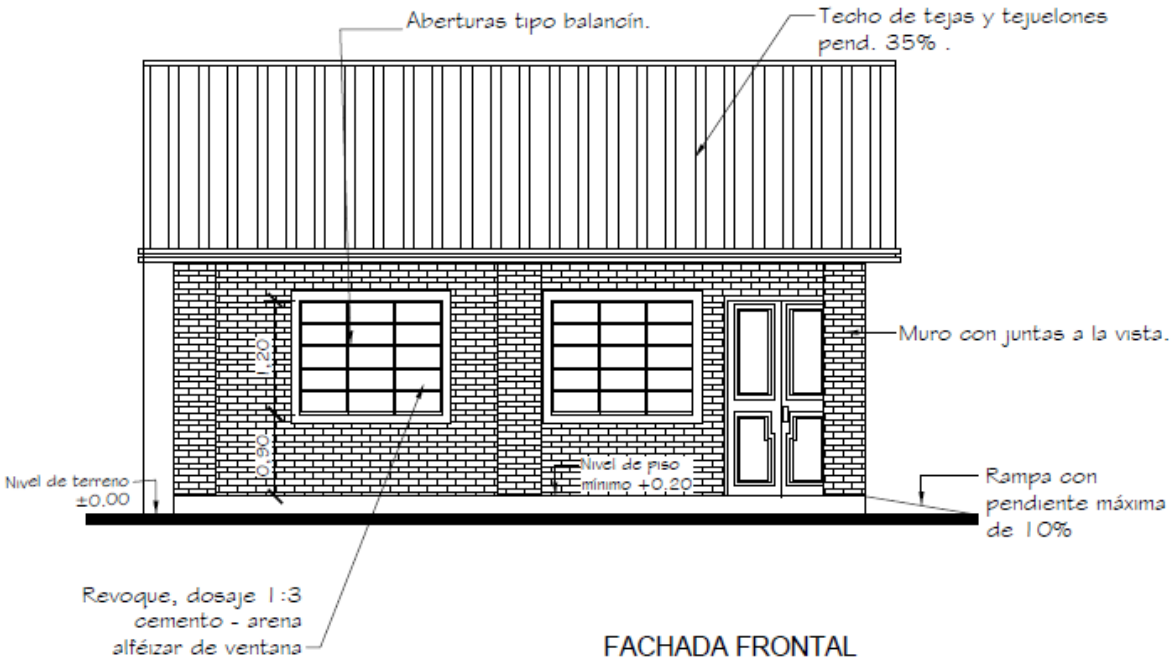

7.10
0.30
0.60
5.95
0.60
7.10
8.30
N.T. ±0.00
N.I.F.-1.00 min.
0.30
EJE CIMIENTO DE PILAR
0.30
2.35
2.425
0.30
3.55
3.55
0.30
EJE CIMIENTO DE PILAR
N.T.-+0.00
N.I.F.-0.50 min.
0.90
EJE CIMIENTO DE GALERIA
0.90

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

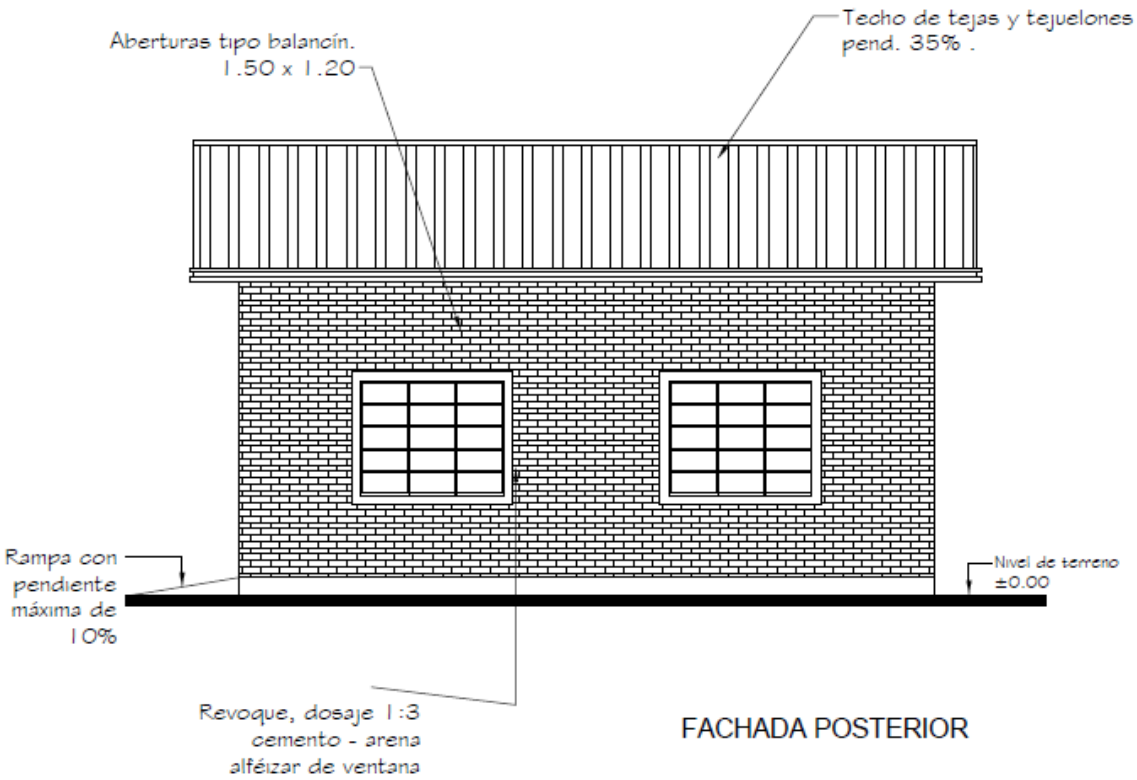


CORTE A - A

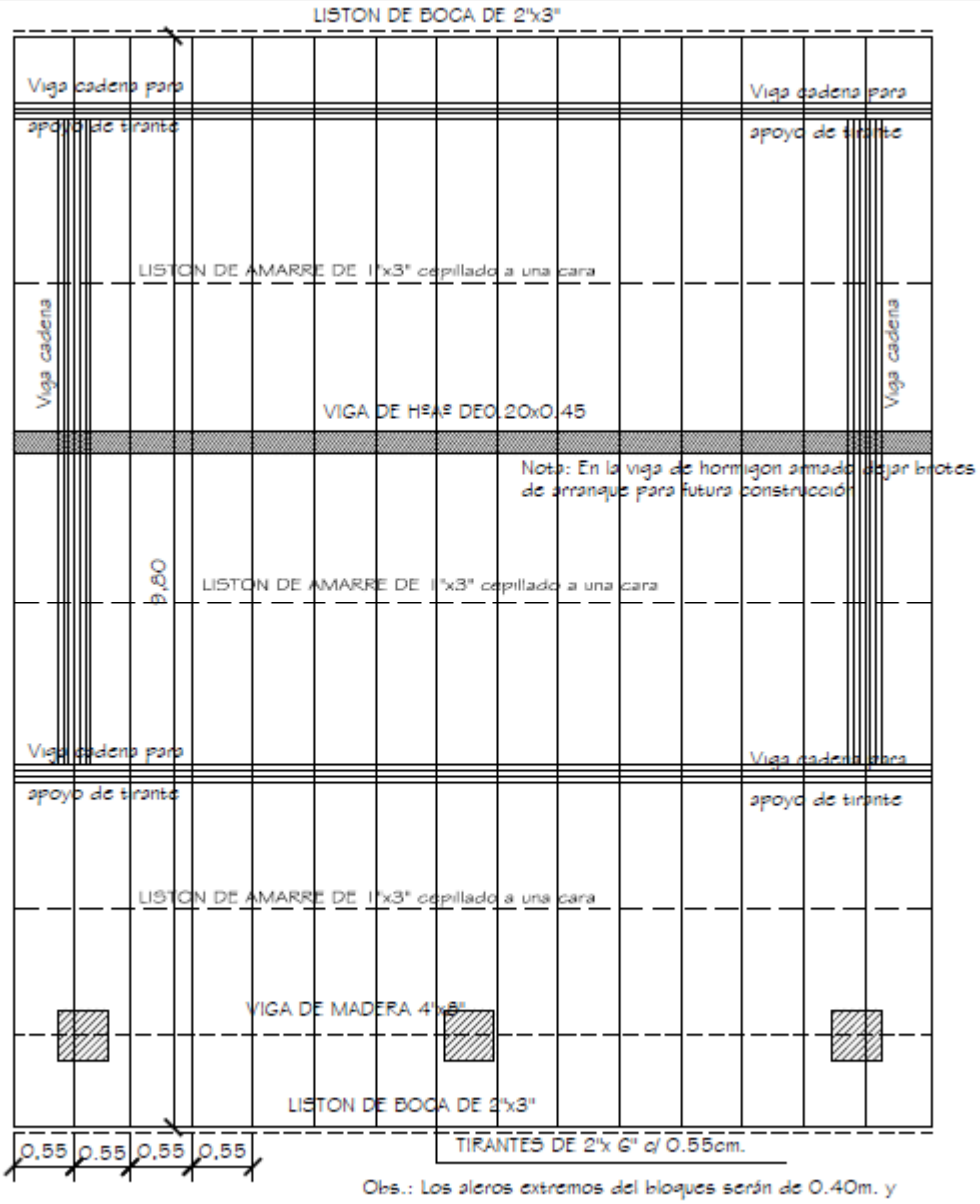
Obs. Los balcones deberán ser colocados en el proceso de construcción de los muros de elevación y pilares, siguiendo el eje de la viga de encadenado superior.



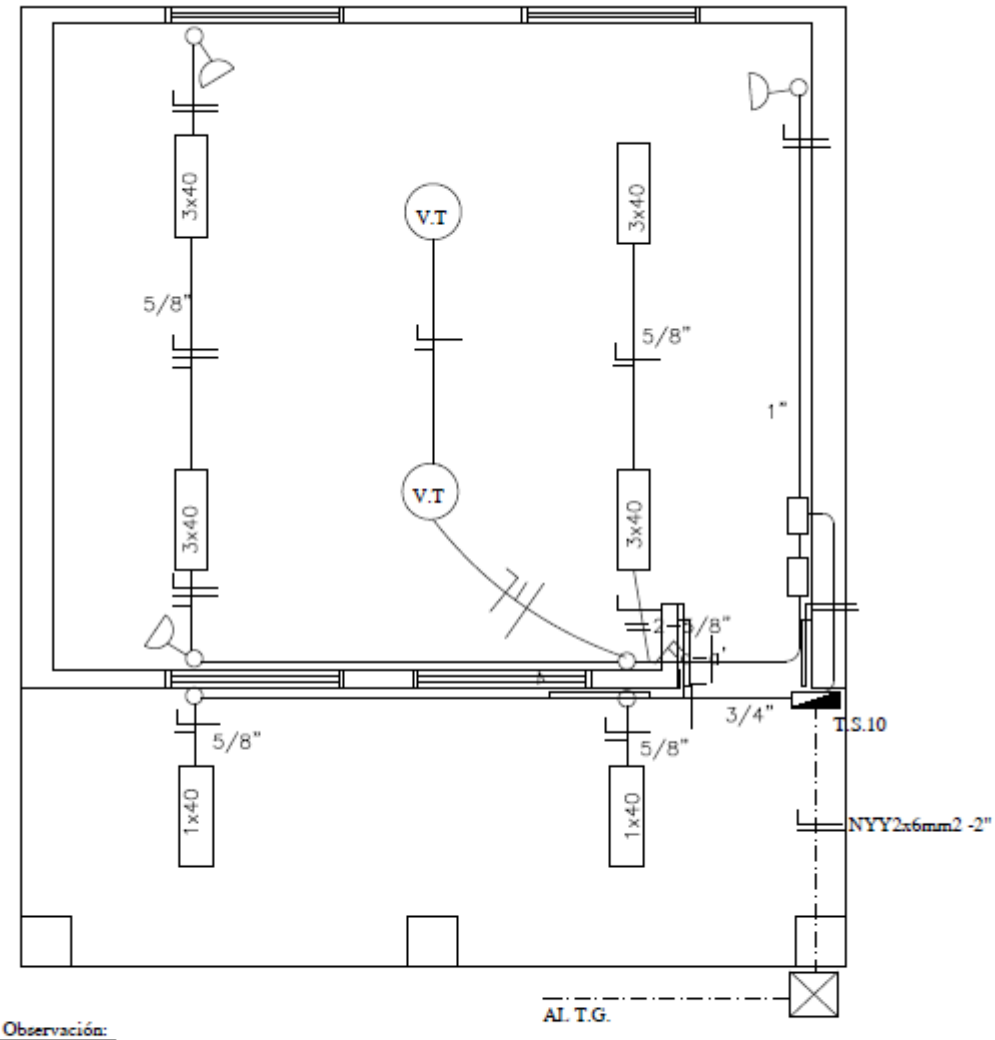
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

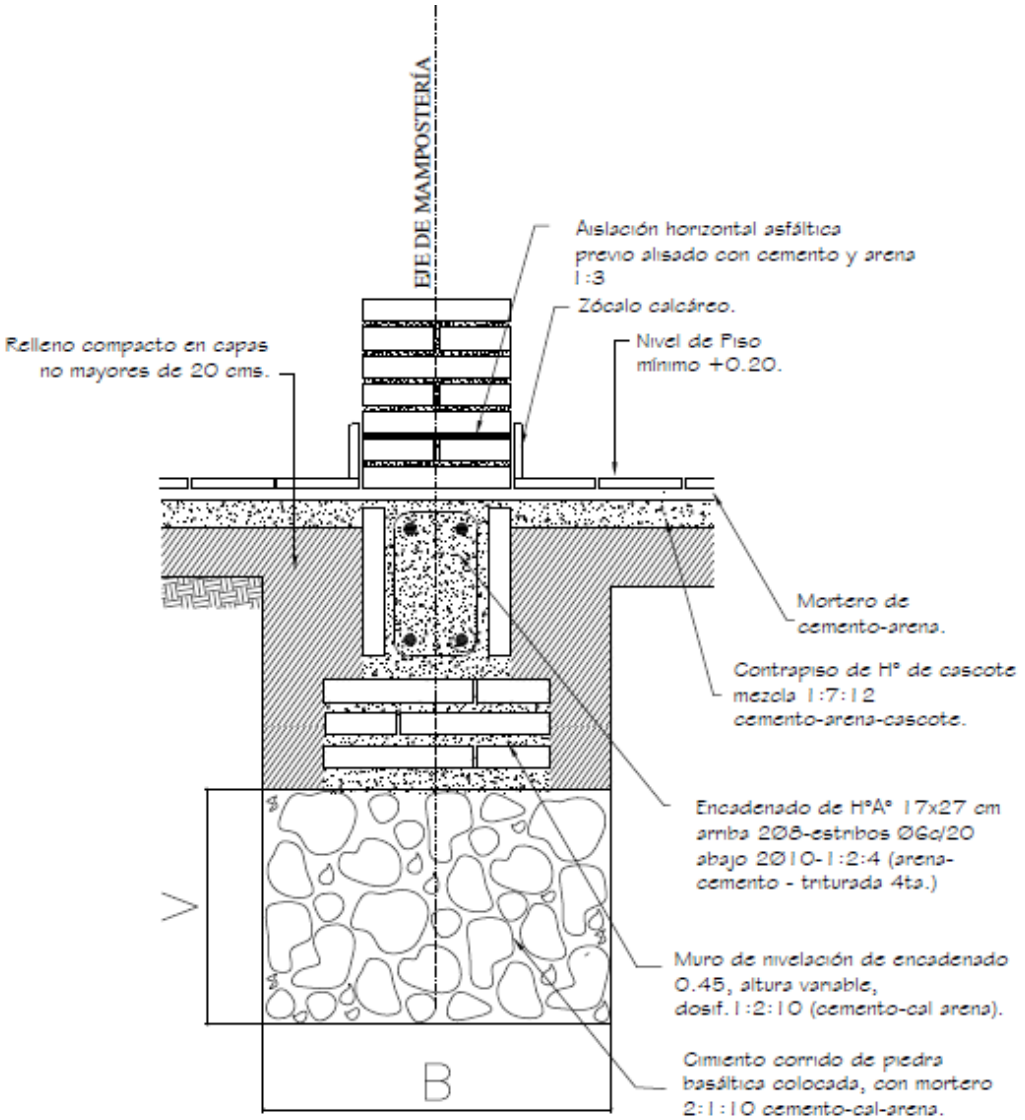


Obs.: Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70m., contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto apartir del muro.



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.

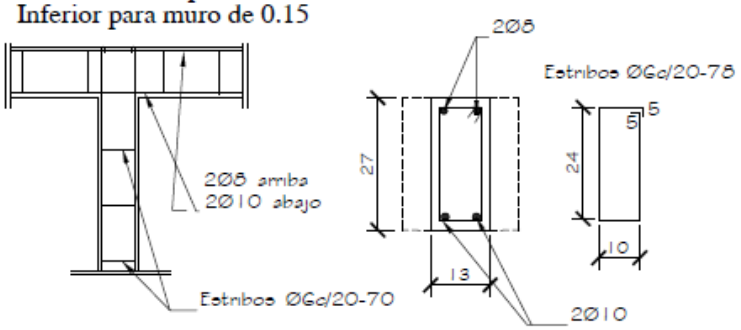


Obs.:

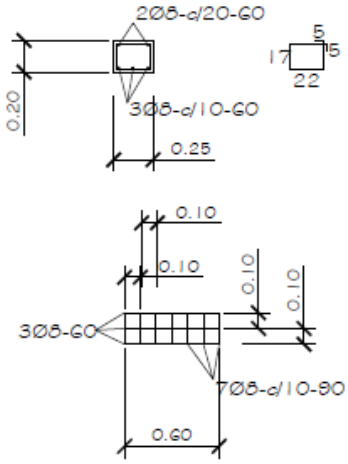
V = *variable*

B = *ancho de cimentación*

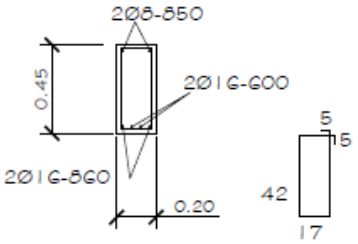
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15



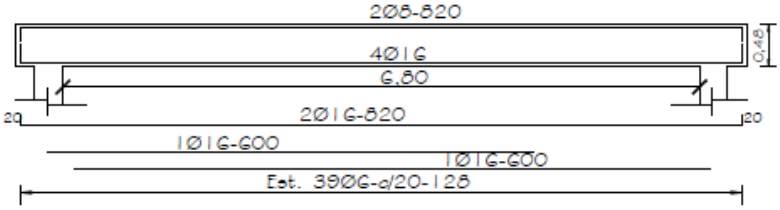
Dado de H°0.20x0.60

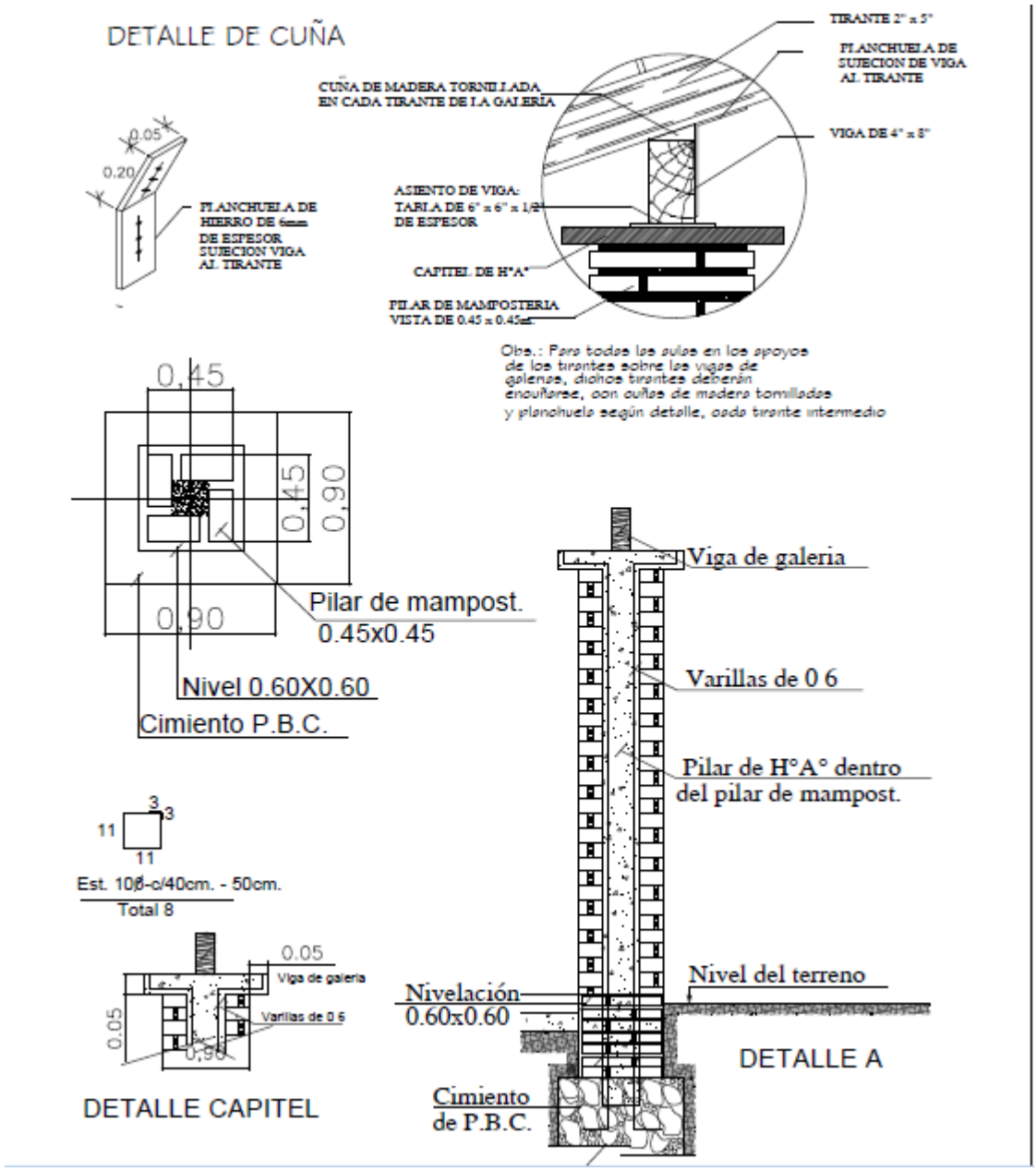


Viga H°A° 0.20x0.45

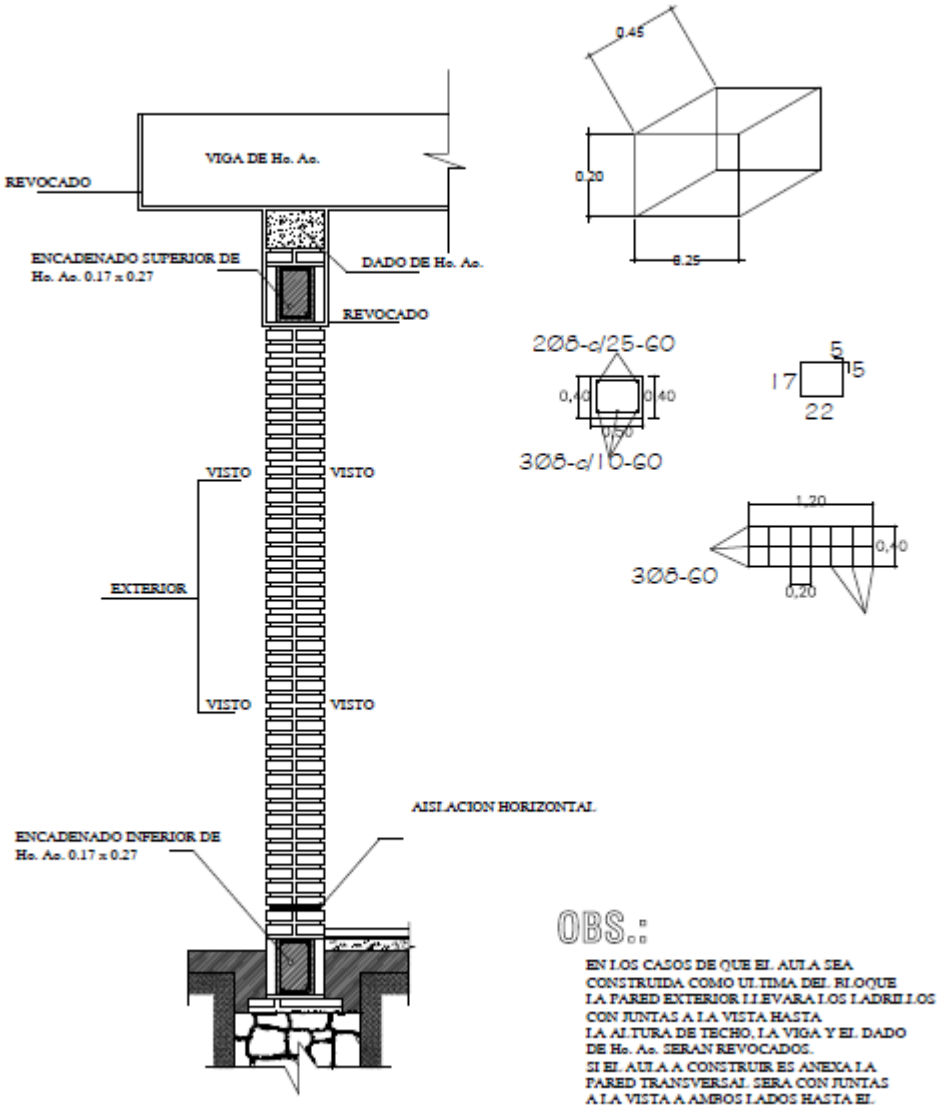


Viga de H°A° 0.20x0.45



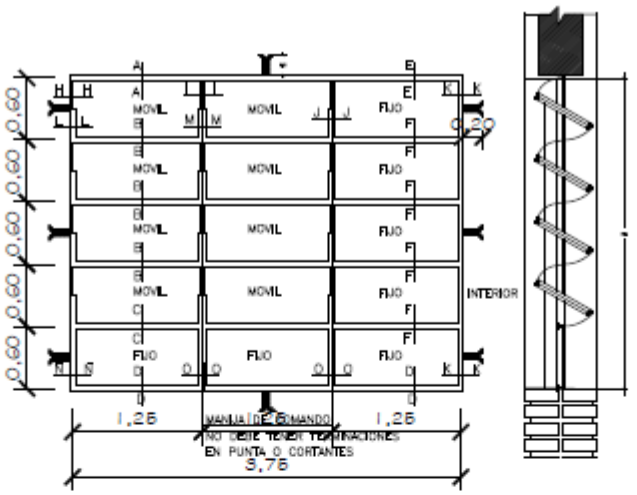

DETALLE DE CUÑA
0.05
0.20
PLANCHUELA DE HIERRO DE 6mm DE ESPESOR SUJECION VIGA AL. TIRANTE
CUÑA DE MADERA TORNILLADA EN CADA TIRANTE DE LA GALERÍA
TIRANTE 2" x 5"
PLANCHUELA DE SUJECION DE VIGA AL. TIRANTE
VIGA DE 4" x 8"
ASIENTO DE VIGA: TABLA DE 6" x 6" x 1/2" DE ESPESOR
CAPITEL DE H°A°
PILAR DE MAMPOSTERIA VISTA DE 0.45 x 0.45mt.
Obs.: Para todos los 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
0,45
0,45
0,90
0,90
Pilar de mampost.
0.45x0.45
Nivel 0.60X0.60
Cimiento P.B.C.
3
3
11
11
Est. 10ø-c/40cm. - 50cm.
Total 8
0.05
Viga de galeria
Varillas de 0 6
0.05
0,90
DETALLE CAPITEL
Viga de galeria
Varillas de 0 6
Pilar de H°A° dentro del pilar de mampost.
Nivel del terreno
Nivelación
0.60x0.60
DETALLE A
Cimiento
de P.B.C.

DETALLE DADO DE Ho. Ao

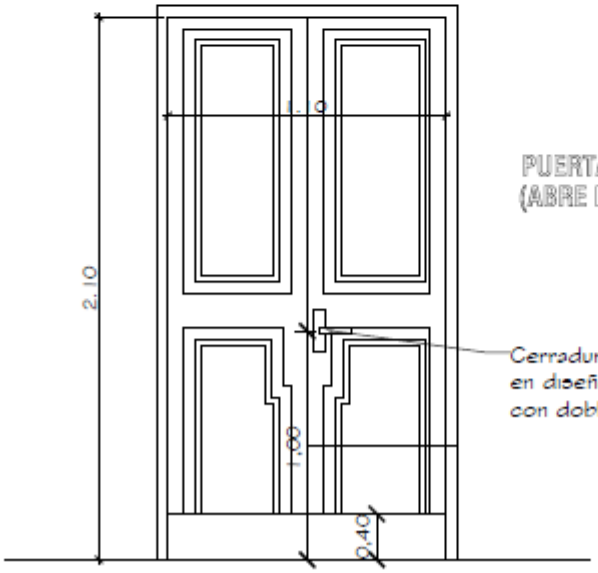


OBS.:

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.



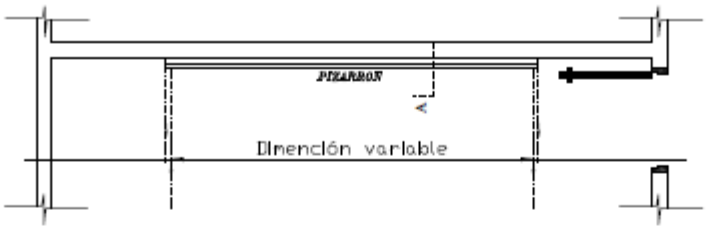
VENTANA BALANCIN



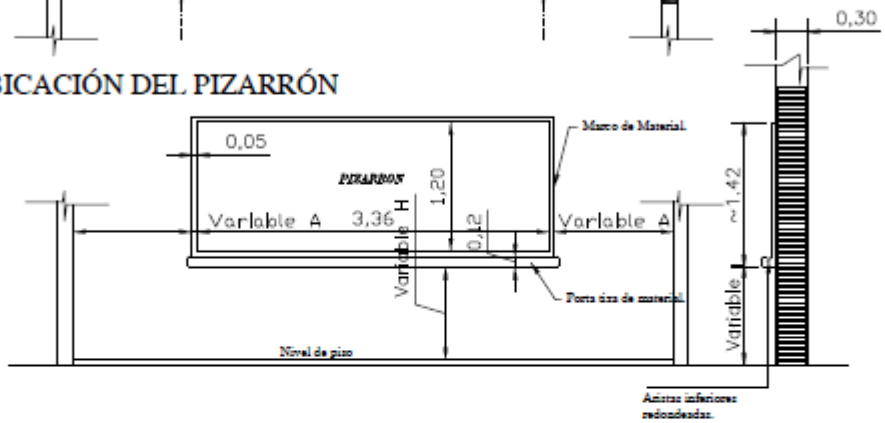
PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

Cerradura con picaporte en diseño de líneas rectas con doble perno.

Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas (1.10 x 2.10m).
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

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.

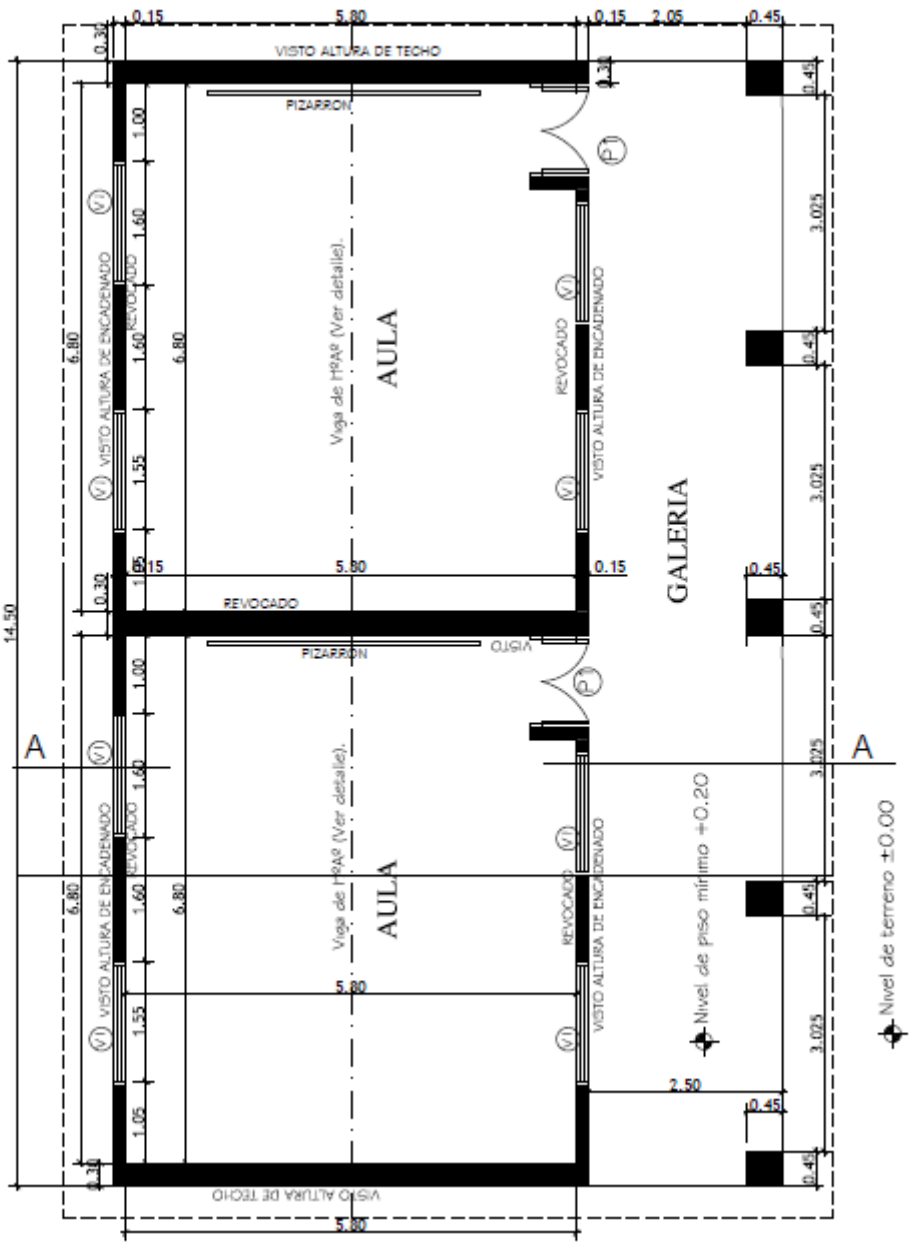
* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(cemsita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alizado necesarios.

* 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 pinturas sintéticas color gris.

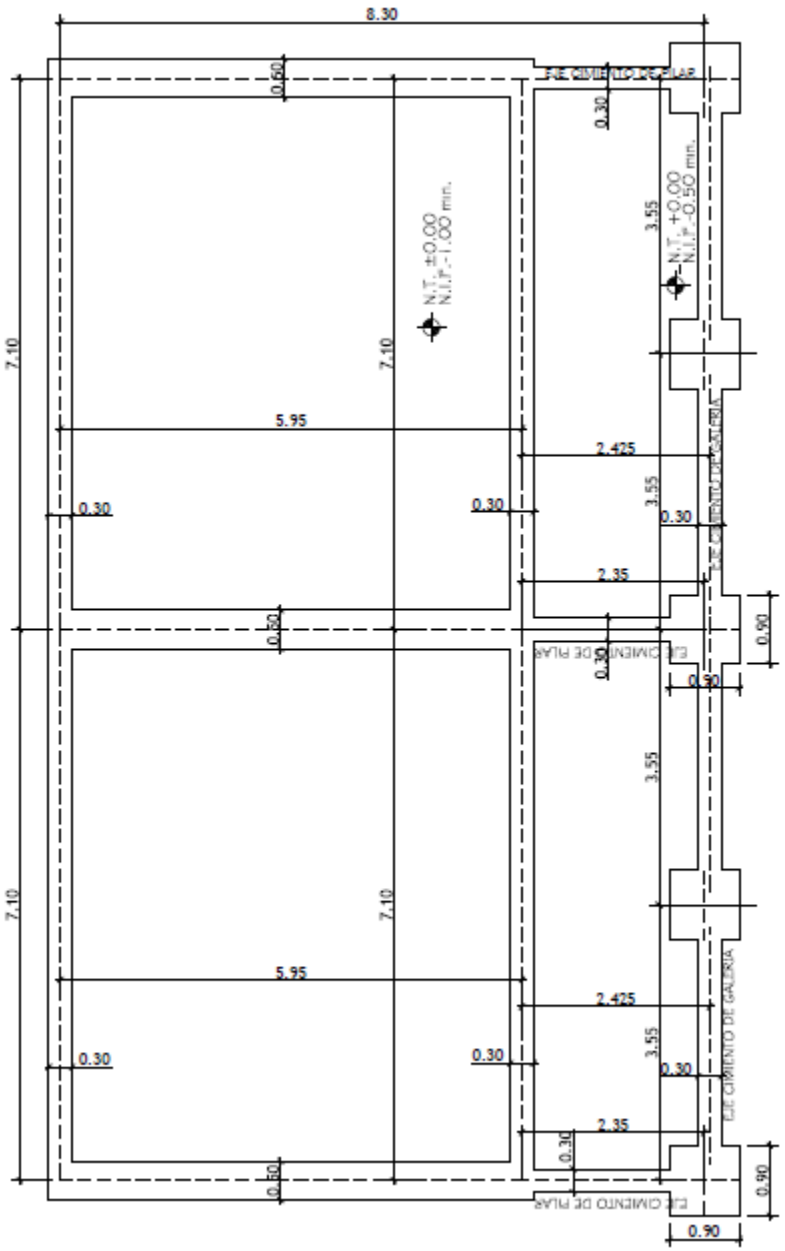
OBSERVACION

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

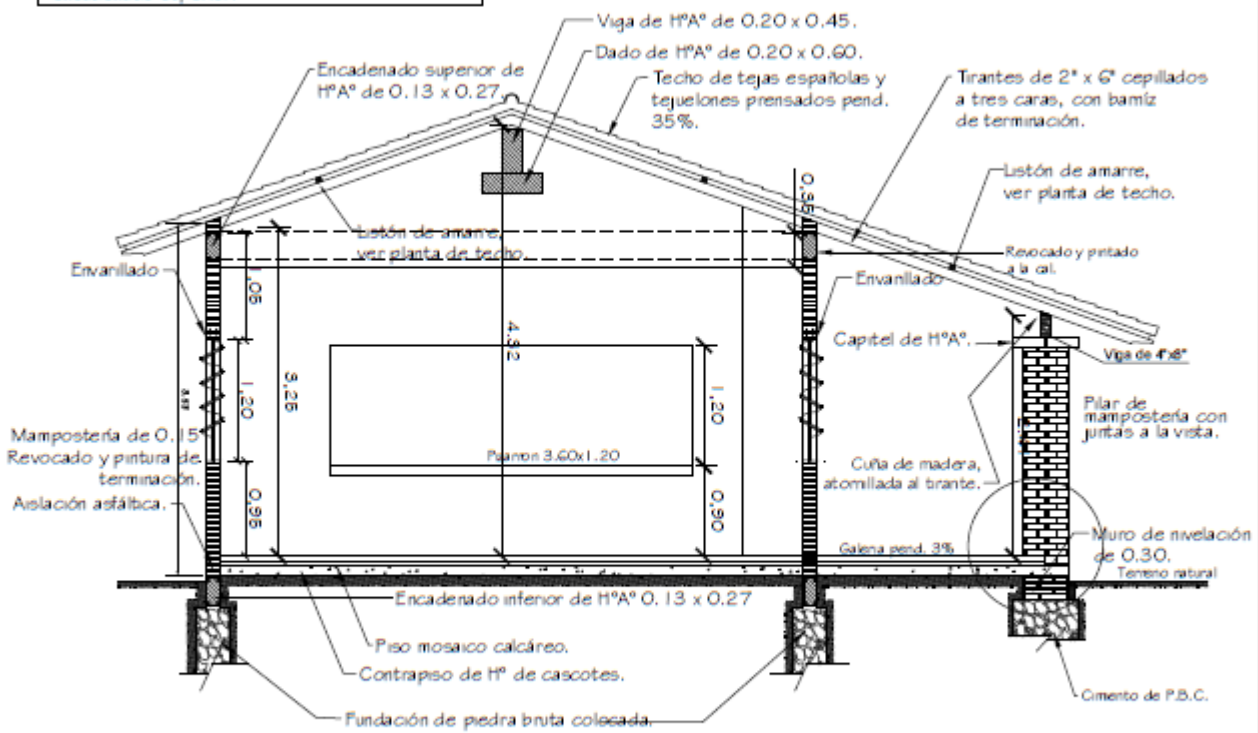
Dos Aulas



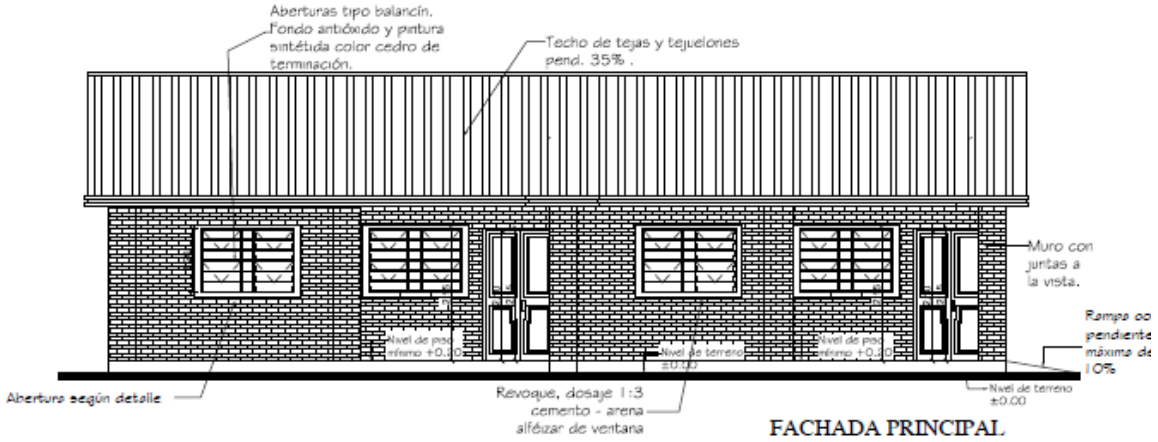
VISTO ALTURA DE TECHO
PIZARRON
AULA
GALERIA
Viga de HºAº (Ver detalle).
VISTO ALTURA DE ENCADENADO
REVOCADO
Nivel de piso mínimo +0.20
Nivel de terreno ±0.00
A
A
14.50
5.80
2.05
2.50


8.30
EJE CIMIENTO DE PILAR
0.60
0.30
N.T. ±0.00
N.I.P.-1.00 min.
N.T. +0.00
N.I.P.-0.50 min.
3.55
7.10
7.10
5.95
2.425
0.30
0.30
3.55
0.30
EJE CIMIENTO DE GALERIA
2.35
0.90
0.60
EJE CIMIENTO DE PILAR
0.30
0.90
3.55
7.10
7.10
5.95
2.425
0.30
0.30
3.55
0.30
EJE CIMIENTO DE GALERIA
2.35
0.30
0.60
EJE CIMIENTO DE PILAR
0.90
0.90

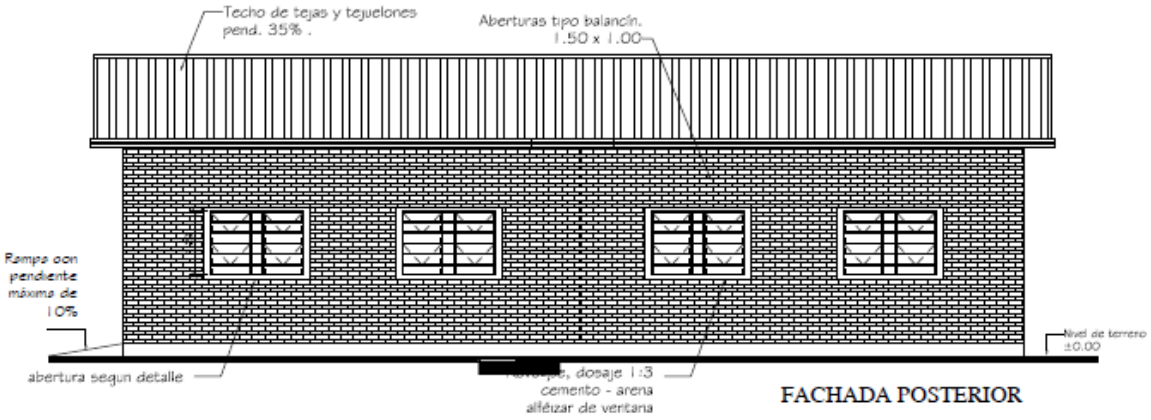
Obs. Los balacines deberán ser colocados en el proceso de construcción de los muros de elevación y pilares, a eje de la viga de encadenado superior.



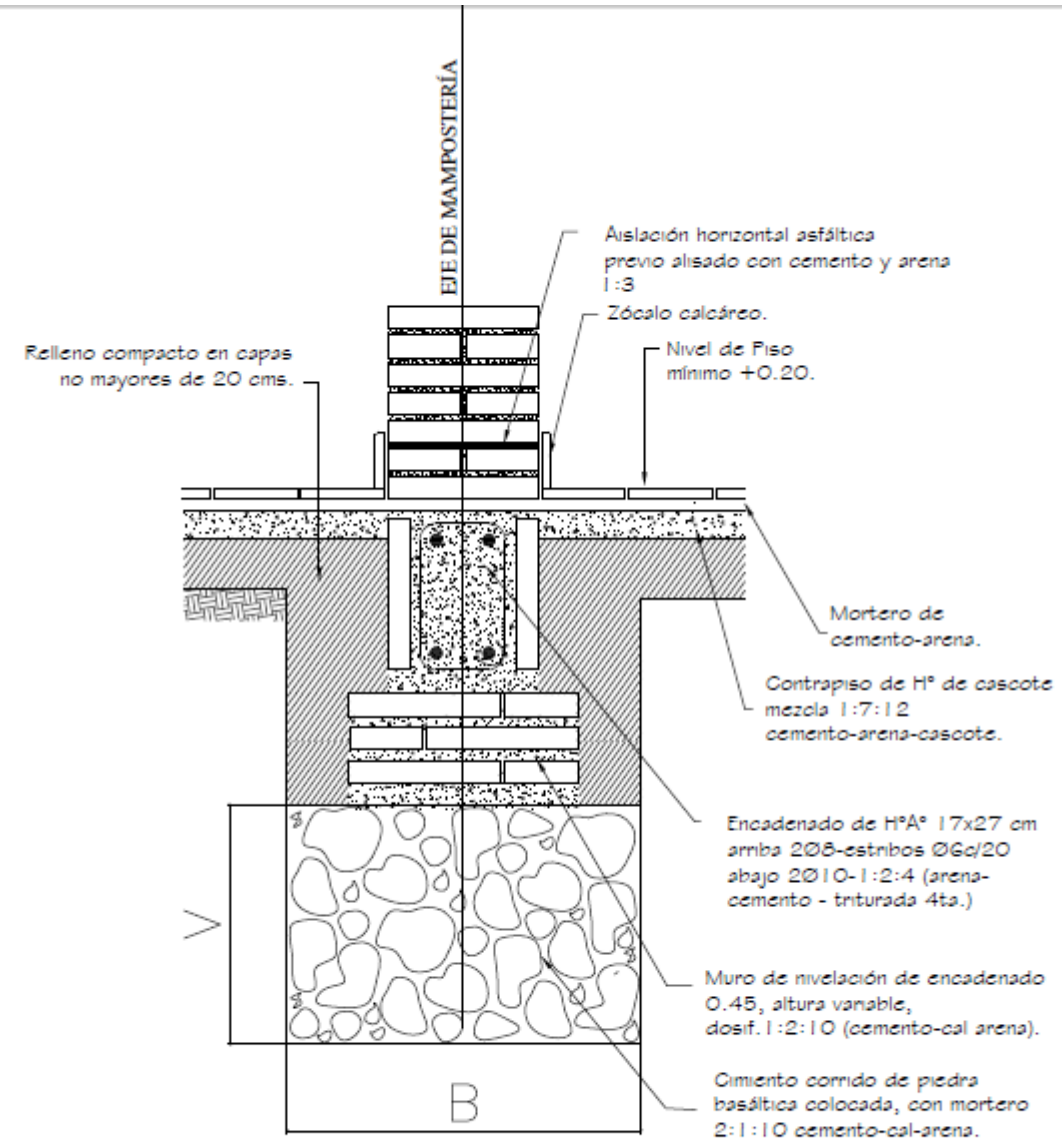
CORTE A-A



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR

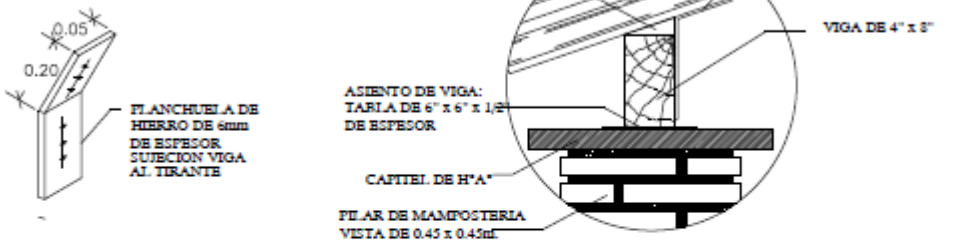


Obs.:

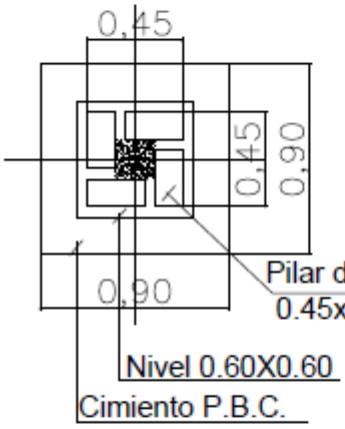
V = *variable*

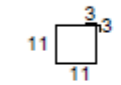
B = *ancho de cimentación*

DETALLE DE CUÑA



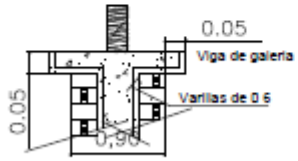
Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerías, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio



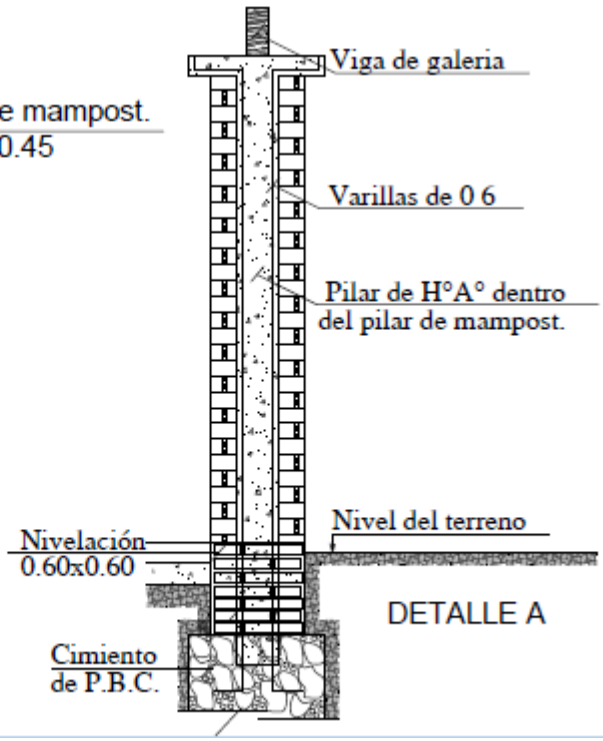


Est. 10ø-c/40cm. - 50cm.

Total 8

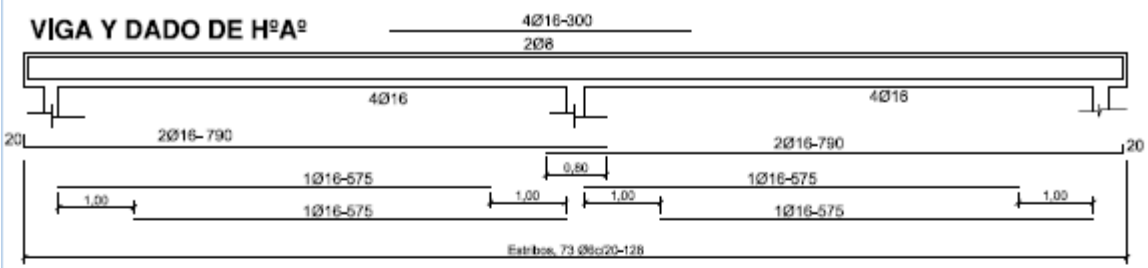


DETALLE CAPITEL

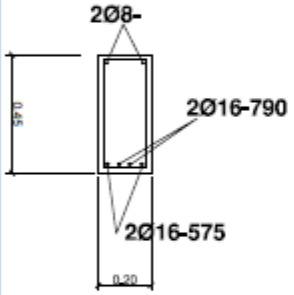


DETALLE A

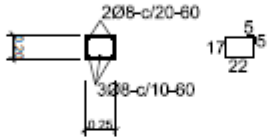
VIGA Y DADO DE HºAº

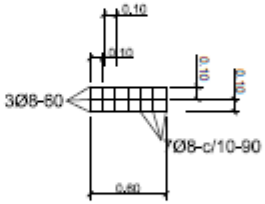


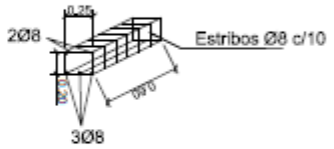
Viga H°A° 0.20x0.45

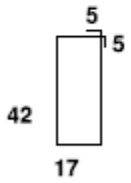


DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.25 X 0.60



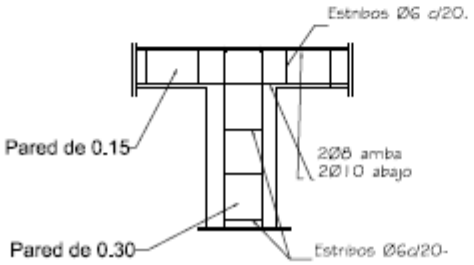


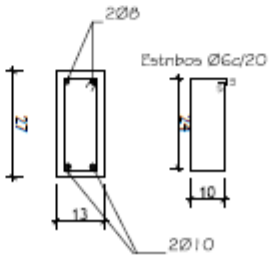




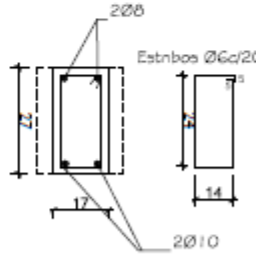
ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR

PAREDES DE 0.15 Y DE 0.30

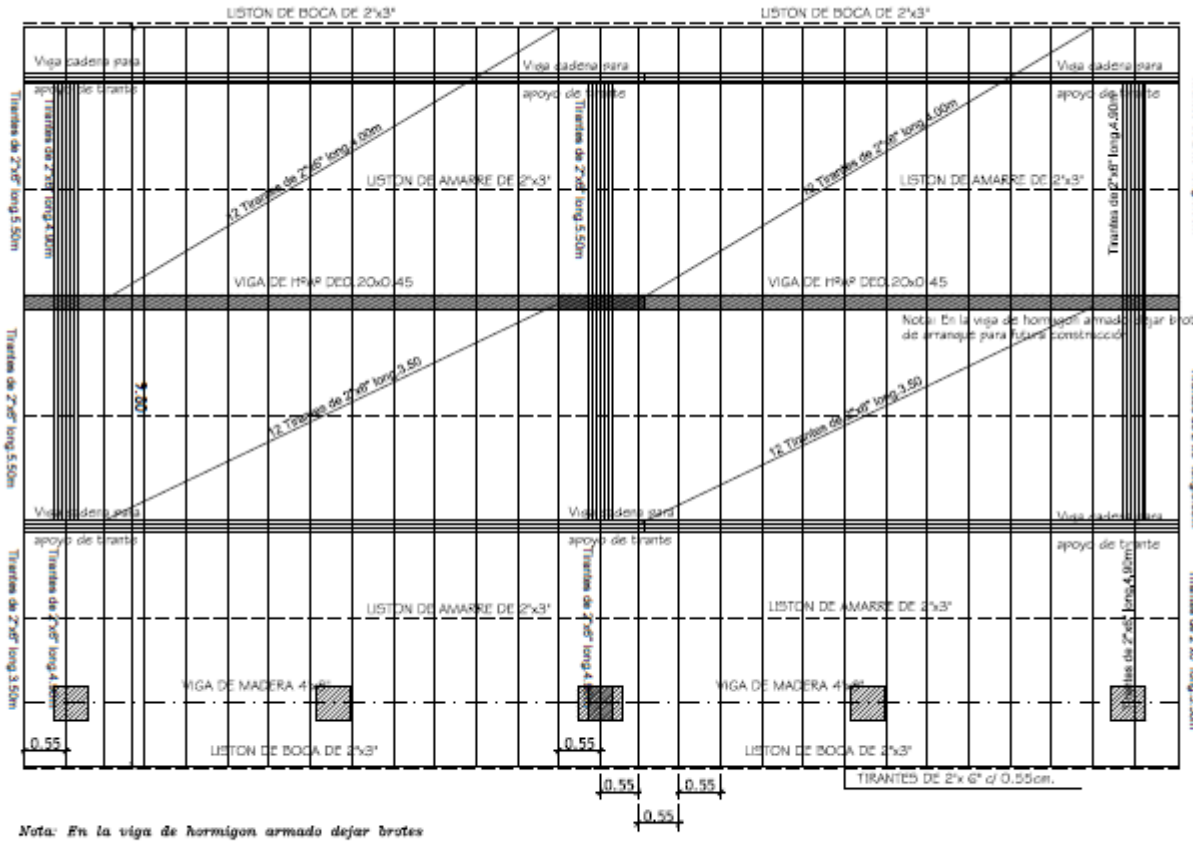




PARED DE 0.15

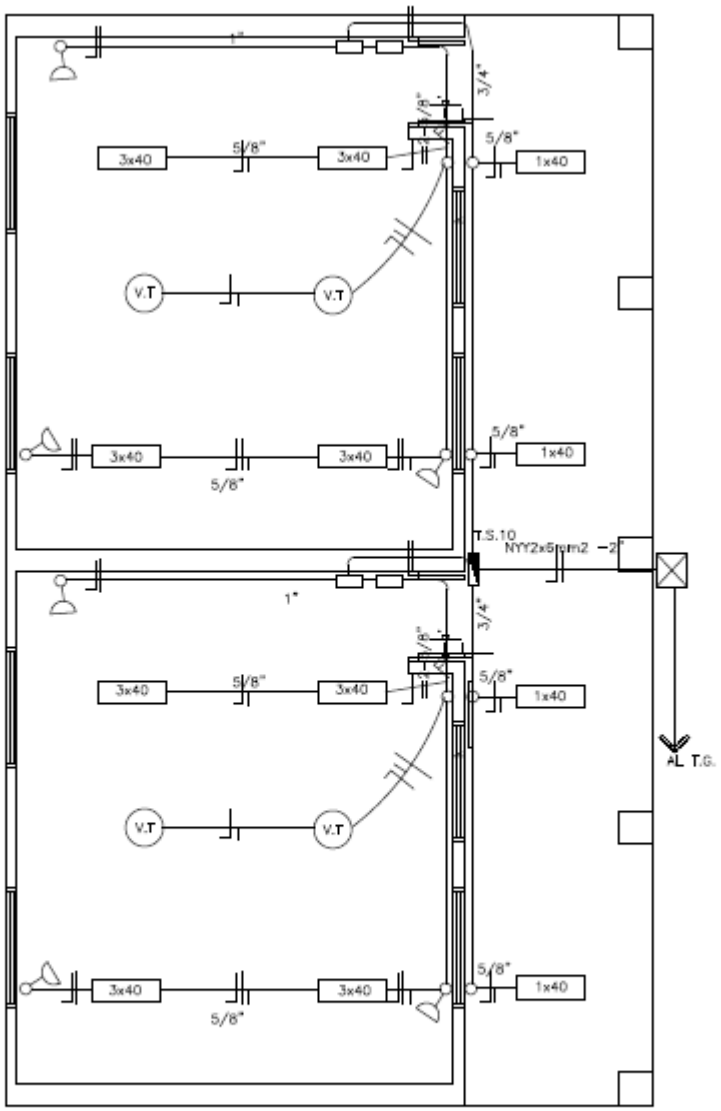


PARED DE 0.30



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

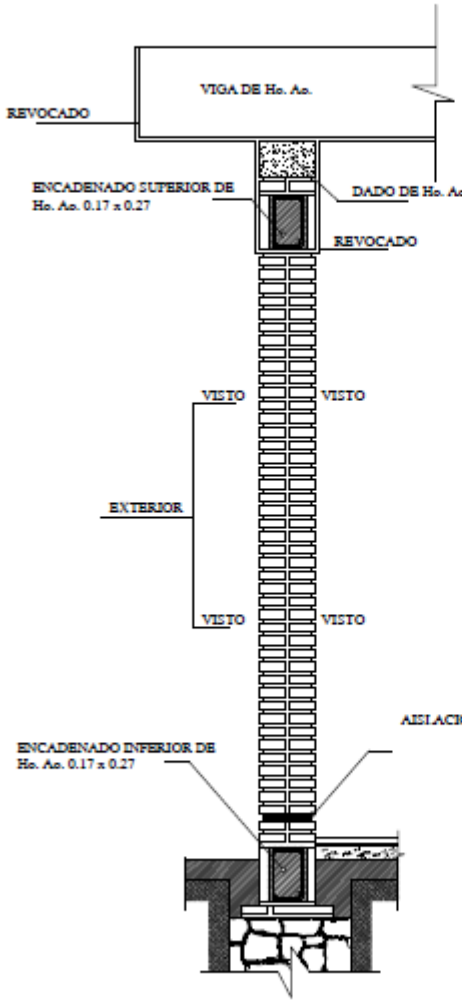
Obs.: Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70m., contados del lado de la galena apartir de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto apartir del muro.

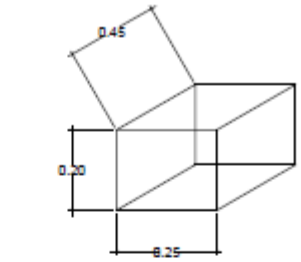


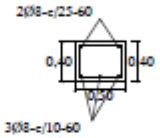
Observaciones:

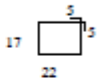
*Los artefactos fluorescente son de 3x40W.
*Los artefactos fluorescentes deben ir colgados.
*Los conductores no acotados son de 2mm2.
*Los fluorescentes deben tener capacitores.
*Los TC son tableros de comando de luces y tomas.
*Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

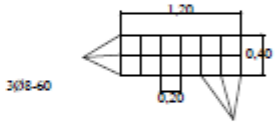
DETALLE DADO DE Ho. Ao







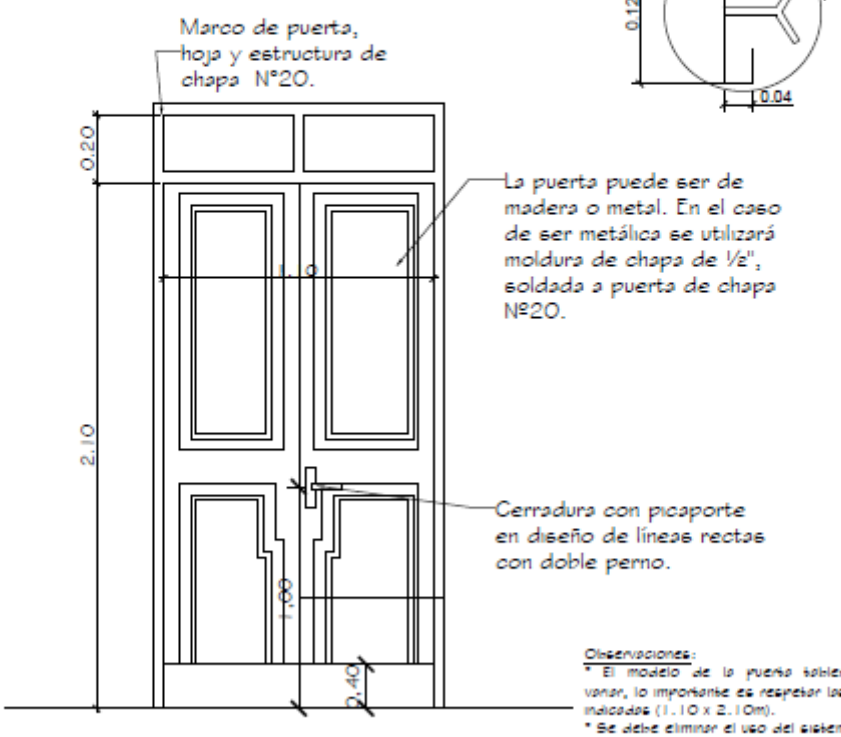


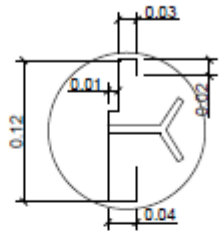


OBS.:

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.

PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)



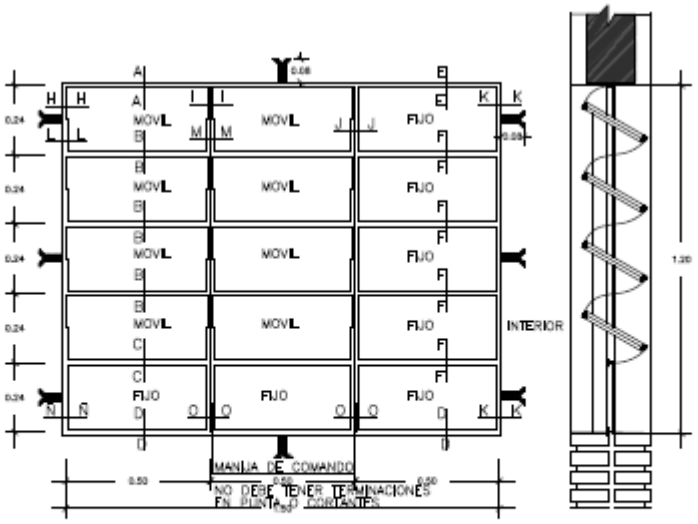


Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas (1.10 x 2.10m).
* Se debe eliminar el uso del cilindro tambor circular en las cerraduras.

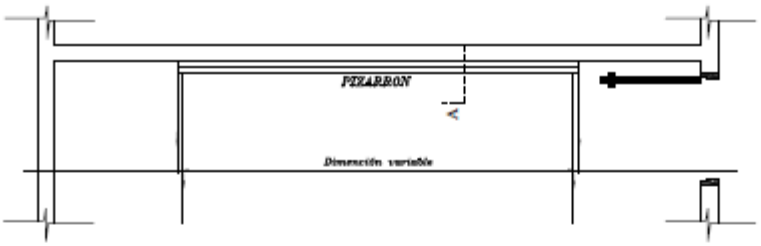
OBSERVACIONES: * LAS MEDIDAS PRESENTADAS EN ESTE DETALLE DEBEN SER RESPETADAS POR EL HERRERO CONTRATADO.
* COLOCAR LOS BALANCINES EN LA PARTE INTERNA PARA EVITAR QUE LOS COMANDOS TOPEN CON LOS MISMOS.

DETALLE DE BALANCINES

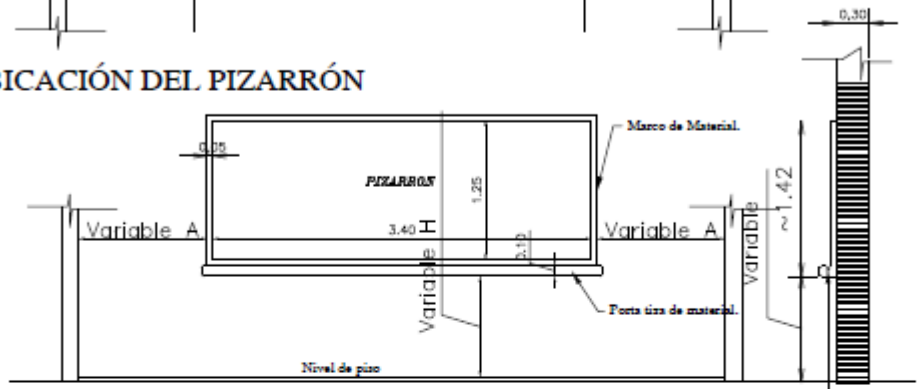
M MOVIL
F FIJO



VENTANA BALANCIN TIPO C



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

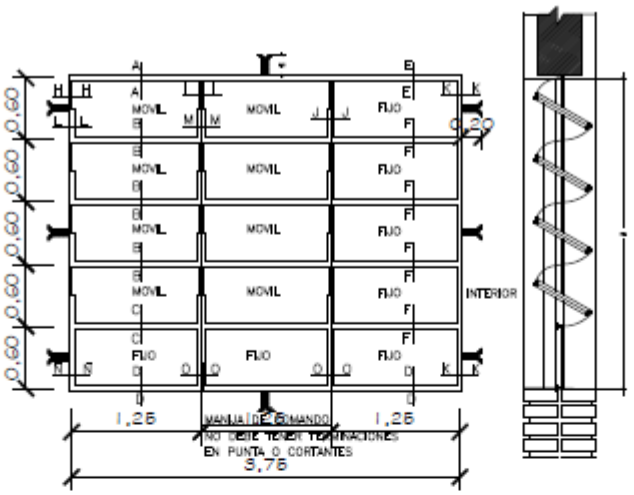
* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimensiones recomendadas preparar el marco de material y porta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena(1:3), dandole una terminación redondeada en las aristas inteiores.

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

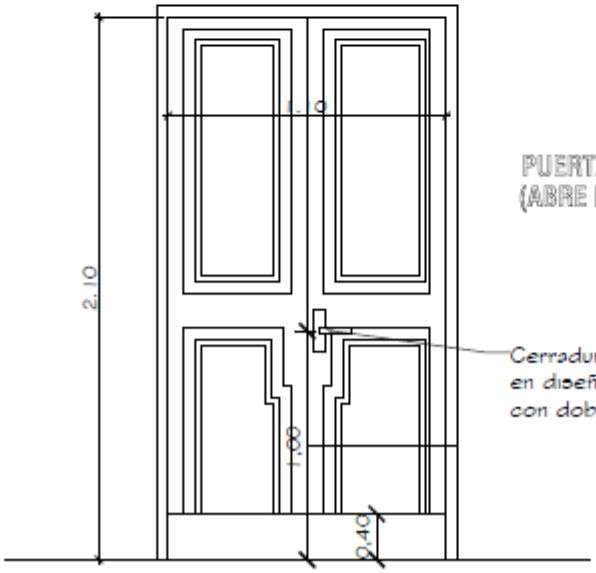
* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proceso pintura sinéticas color gris.

OBSERVACION

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



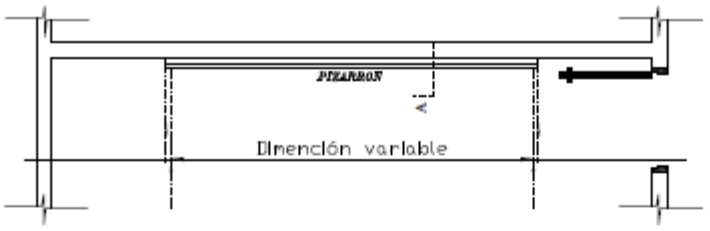
VENTANA BALANCIN



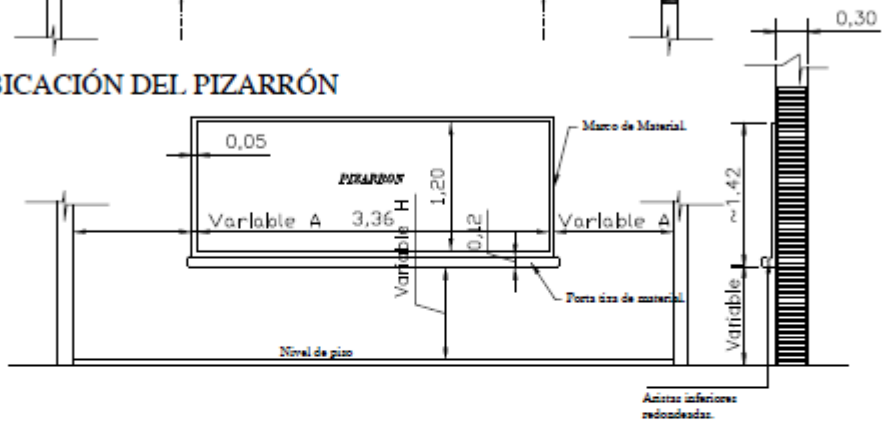
PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

Cerradura con picaporte en diseño de líneas rectas con doble perno.

Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas (1.10 x 2.10m).
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN

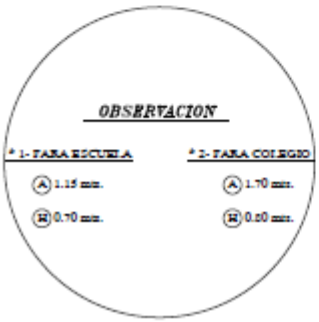


ALZADO FRONTAL

CORTE A

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(cemsita), 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 alizado 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 pintura sintéticas color gris.