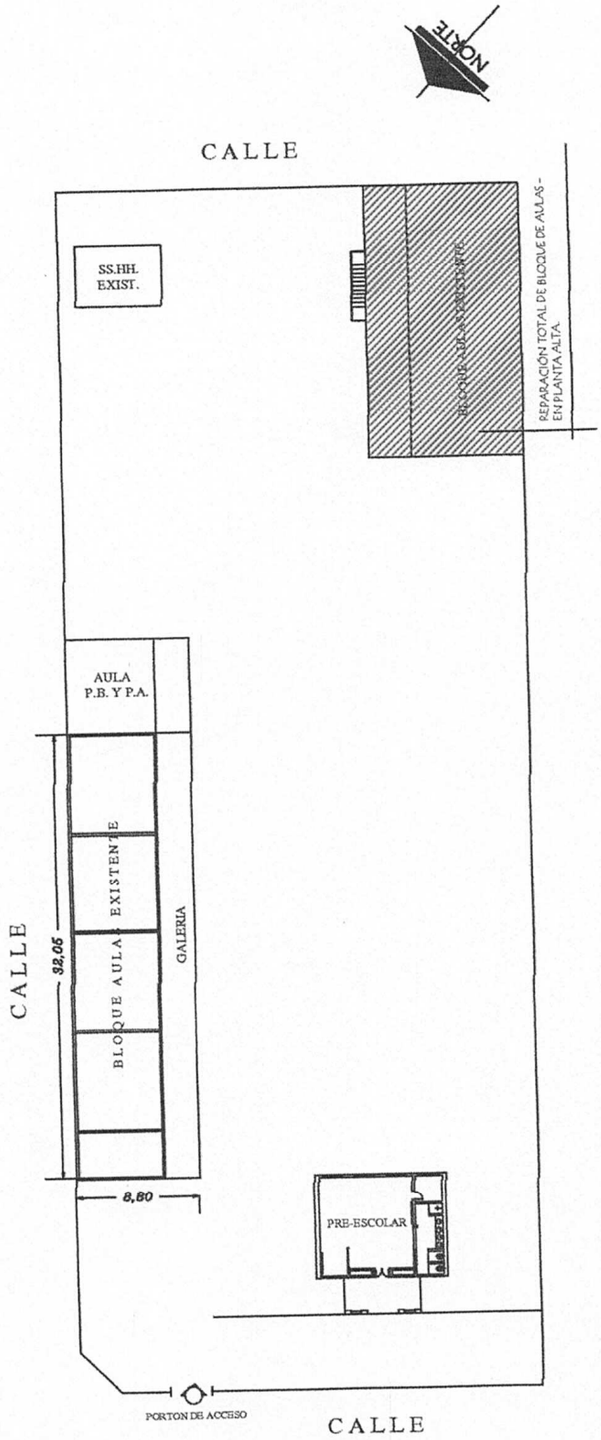
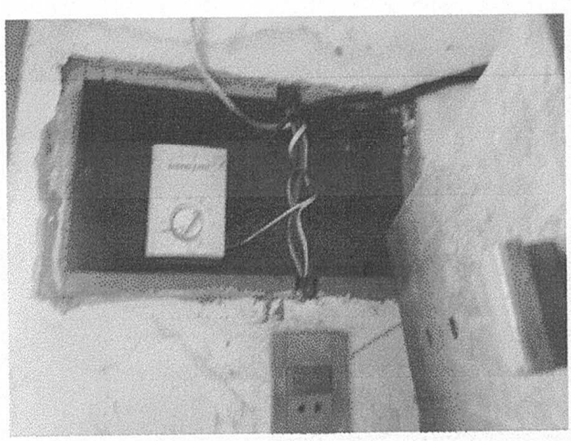
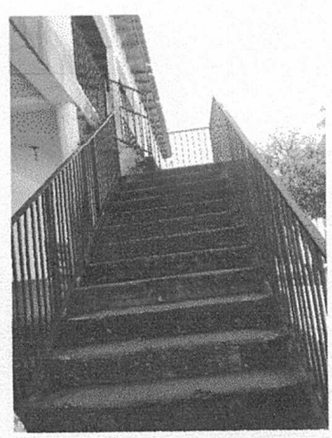



Arq. Julio C. Sánchez

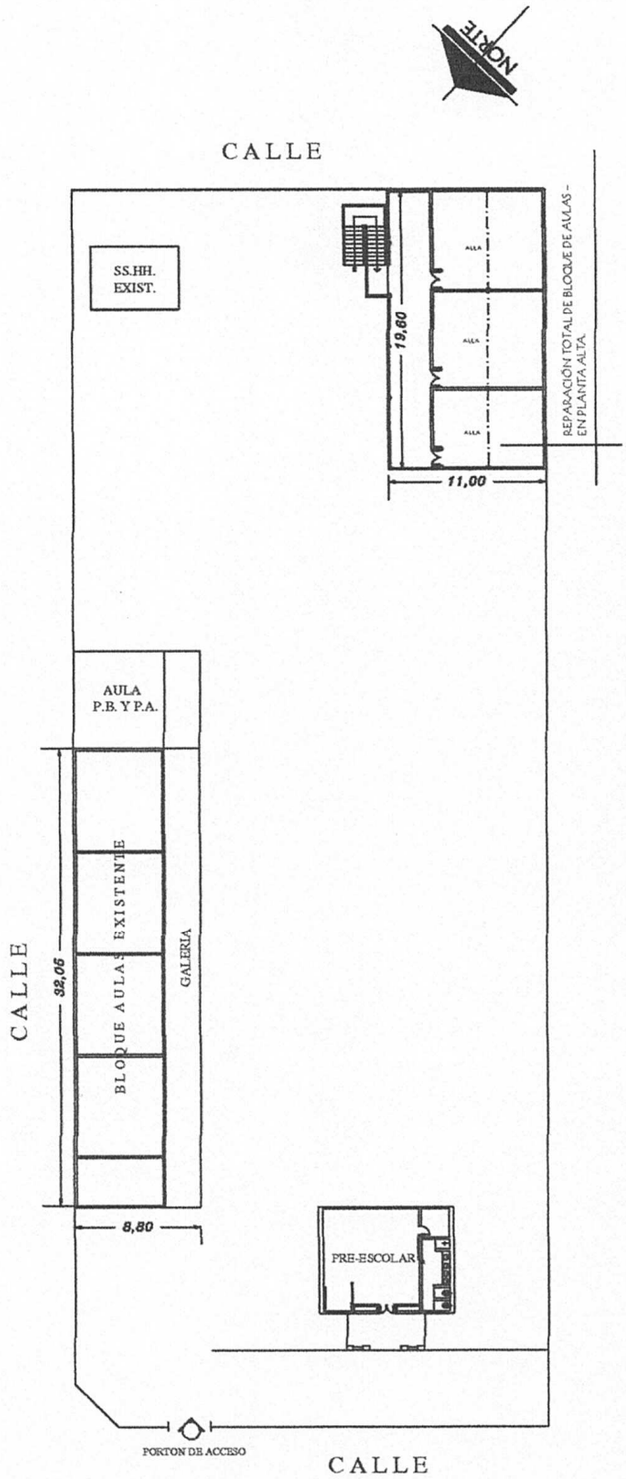
| MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO |
| --- |
| FONACIDE 2017 |
| **INSTITUCIÓN**: ESC. BÁS. N°3445 Isaac Cabrera |
| **OBRA:** Reparación y Adecuación de Aulas – Planta Alta. |

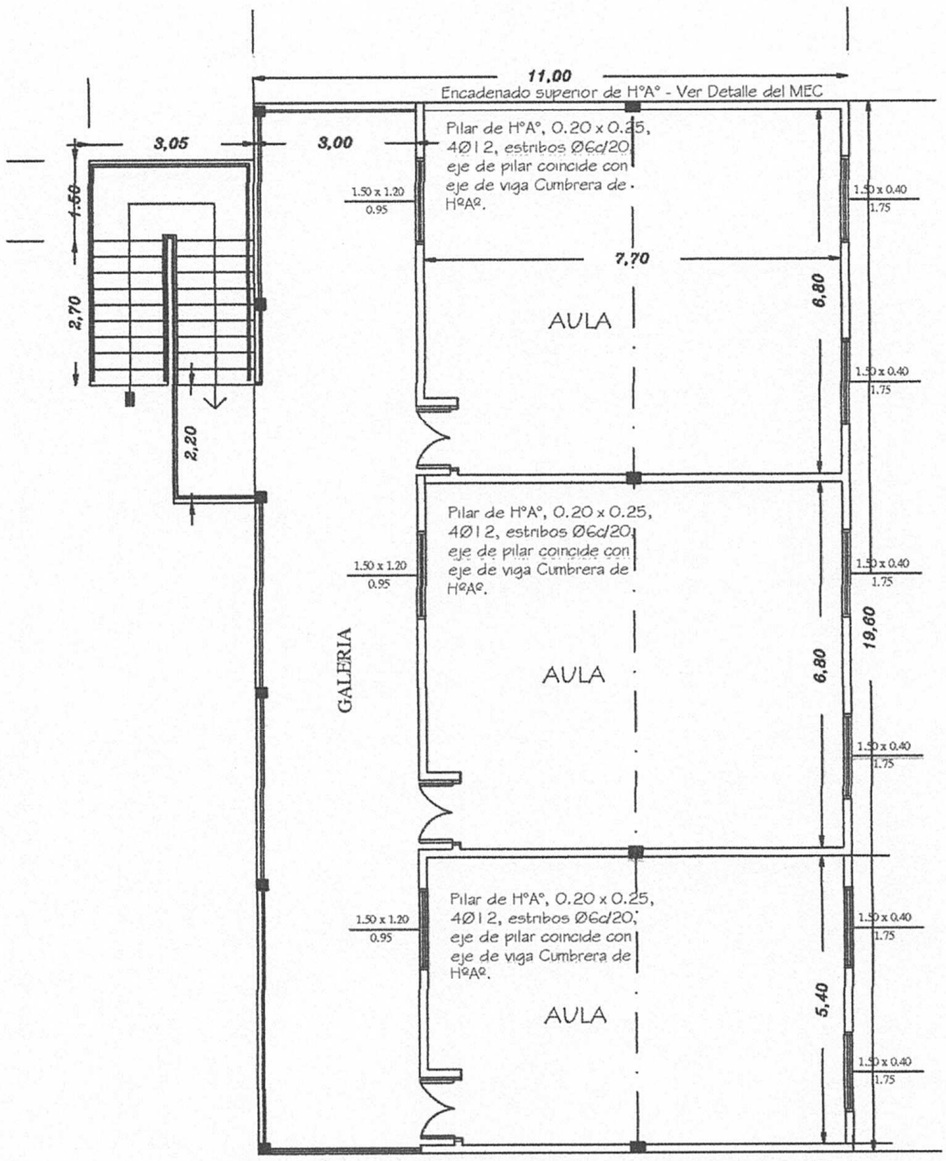




**RELEVAMIENTO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL**

Abril 2017


NORTE
CALLE
SS.HH.
EXIST.
19,60
AULA
AULA
AULA
11,00
REPARACIÓN TOTAL DE BLOQUE DE AULAS
EN PLANTA ALTA
AULA
P.B. Y P.A.
BLOQUE AULAS EXISTENTE
GALERIA
CALLE
32,06
8,80
PRE-ESCOLAR
PORTON DE ACCESO
CALLE




BLOQUE PLANTA ALTA

TRABAJOS A REALIZAR:
PRIMERA ETAPA:

DESPEJE TOTAL DE TECHO EXISTENTE
DESPEJE DE VIGA CUMBRERA Y CONTRAVIGAS DE H°A°
DESPEJE DE PARED EN FUTURA GALERIA
DEMOLICIÓN DE ESCALERA DE H°A°

TRABAJOS A REALIZAR:
SEGUNDA ETAPA:

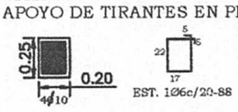
COLOCACIÓN DE PILARES DE H°A° PARA ASIENTO DE NUEVA VIGA CUMBRERA
COLOCACIÓN DE VIGA CUMBRERA DE H°A°
COLOCACIÓN DE PILARES DE H°A° PARA GALERÍA Y VIGA DE GALERIA
*CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA DE H°A° (SEGÚN DETALLES DEL MEC)*
CAMBIO TOTAL DE TECHO: MADERAMEN, TEJAS Y TEJUELONES
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PINTURA TOTAL

OBS.: TODOS EL SISTEMA CONSTRUCTIVO Y DETALLES DEL PROYECTO SERÁN ADECUADOS A LAS NORMATIVAS Y TIPOLOGÍAS DEL MEC.

# MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO

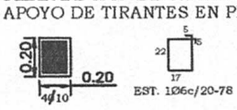
## Detalle A

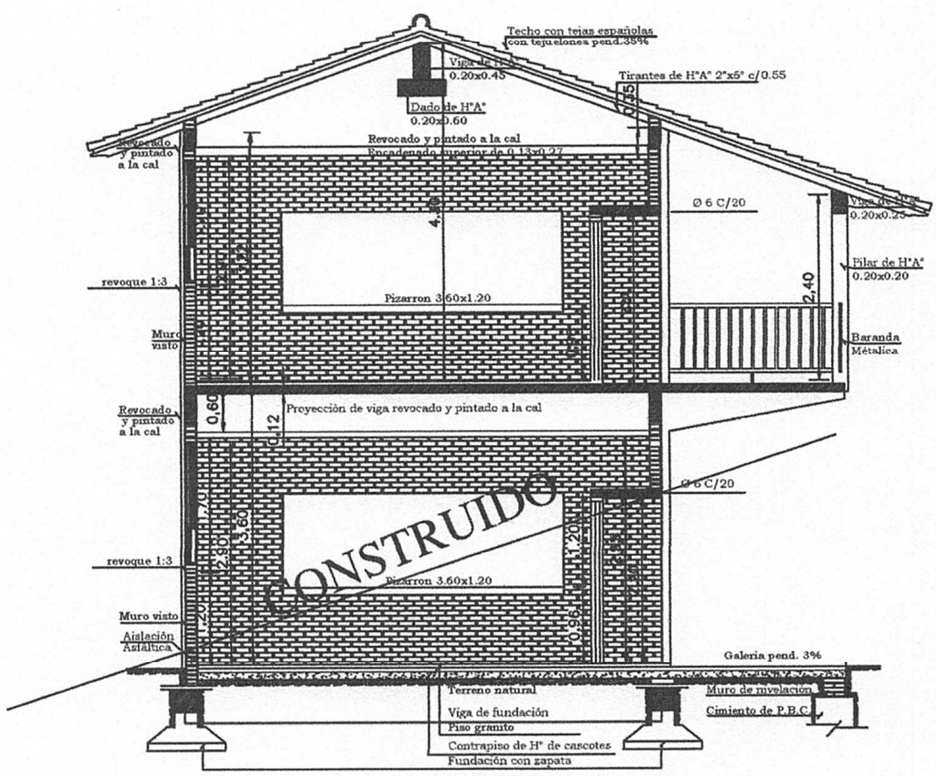
VIGA DE H°A° DE 0.20x0.25
APOYO DE TIRANTES EN PLANTA BAJA




## Detalle A

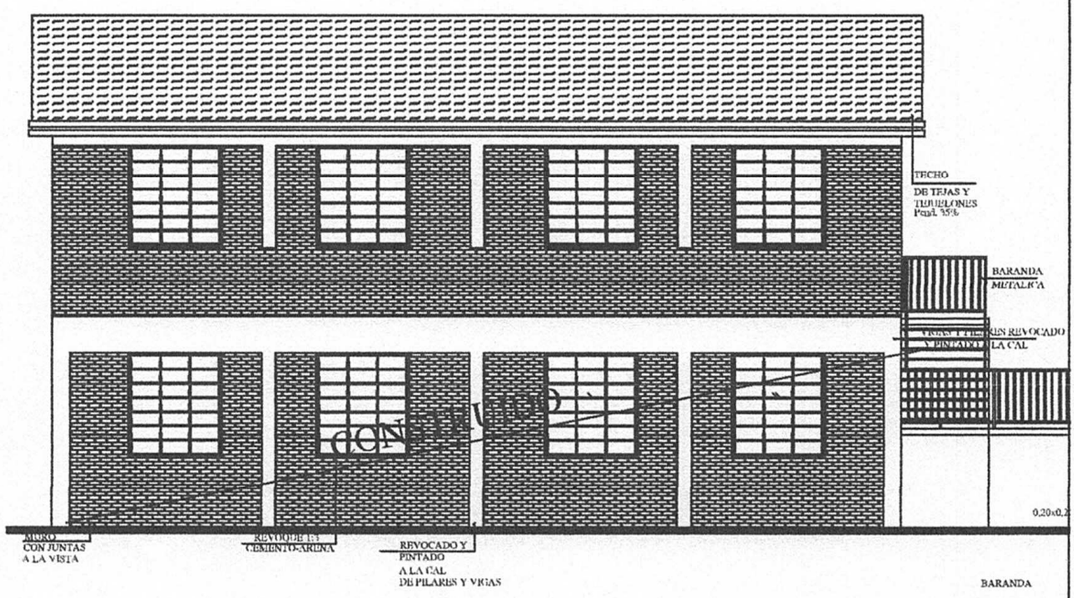
PILAR DE H°A° DE 0.20x0.20
APOYO DE TIRANTES EN PLANTA ALTA




CORTE - A-A

| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO | AULA TIPO | |
| CORTE AA<br>2 AULAS de 5.80 x 6.80 planta alta y baja Esc. 1/75 | | 2 |




FACHADA POSTERIOR
esc. 1/50

*FACHADA PRINCIPAL*
esc. 1/50

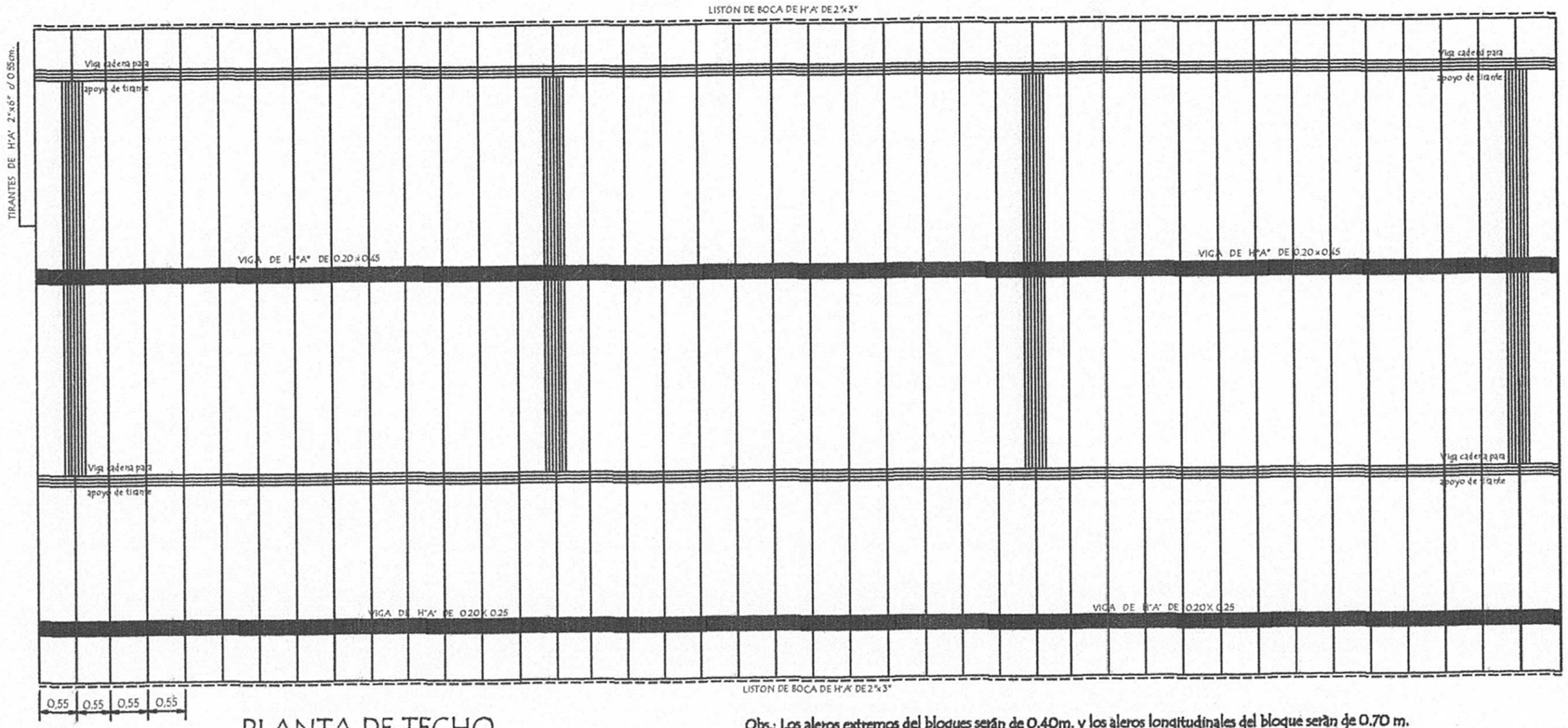
# MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

| PROYECTO | AULA TIPO | |
|---|---|---|
| | FACHADAS<br>2 AULAS de 5.80 x 6.80 planta alta y baja Esc. 1/100 | 3 |

# MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

## DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

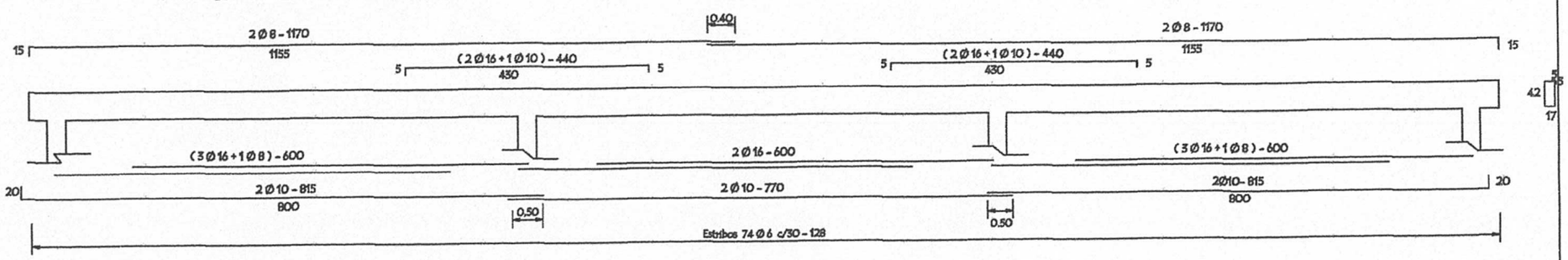
3 AULAS de 5.80 x 6.80 planta alta



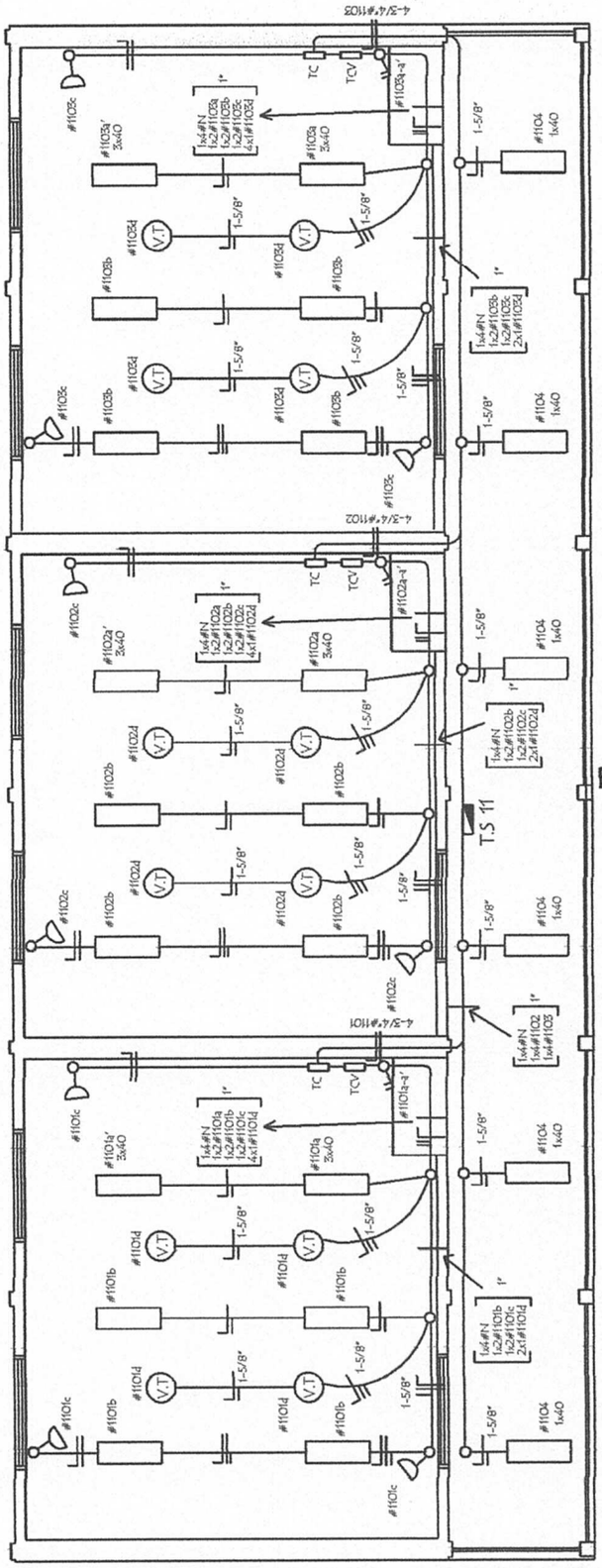

PLANTA DE TECHO

Obs.: 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 .-

VIGA CUMBRERA DE H°A° 0.20 x 0.45



# INSTALACION ELECTRICA
## UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS

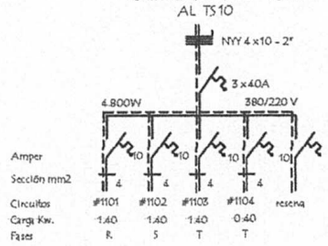



# INSTALACION ELECTRICA
## ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA

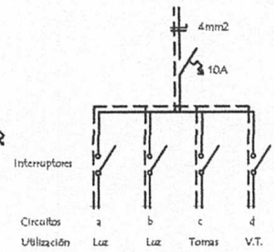
Observaciónes :

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.

ESQUEMA DEL TS 11
AL TS 10



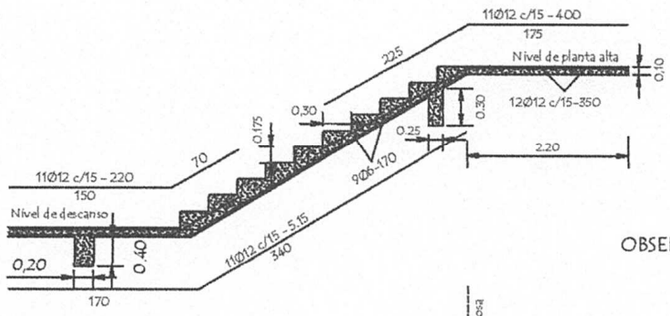

ESQUEMA DEL TC
AL TS 11




# MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
## DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

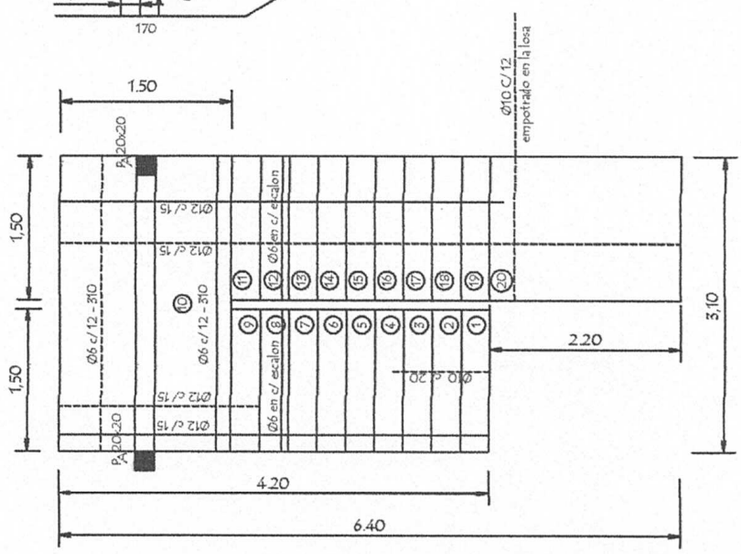
PROYECTO

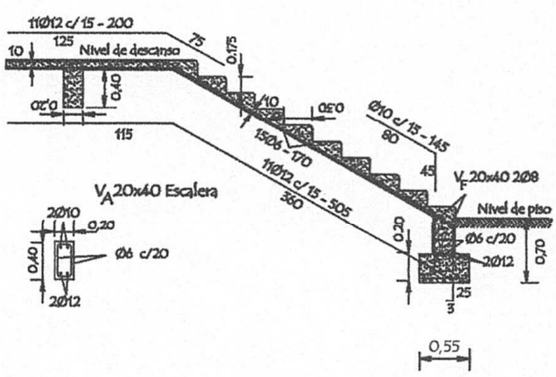
3 AULAS de 5.80 x 6.80 planta alta




OBSERVACIONES :

- . EN LAS VIGAS CADENAS SE DEJARAN BROTES DE ARMADURAS PARA FUTURA AMPLIACION .-
- . LAS ARMADURAS DE ESPERA DEBERA PREVERSE DEL LADO A AMPLIAR EL BLOQUE .-

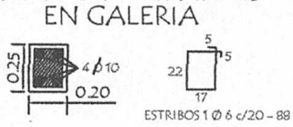


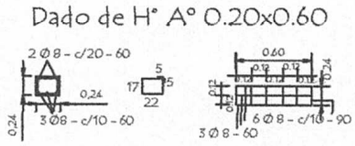

## DETALLE DE ESCALERA

PILAR DE H°A° DE 0.20 x 0.20
PARA APOYO DE TIRANTES
EN PLANTA ALTA

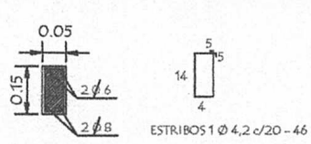
VIGA DE H°A° DE 0.20x0.25
APOYO DE TIRANTES
EN GALERIA



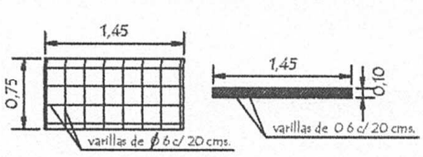

Dado de H° A° 0.20x0.60

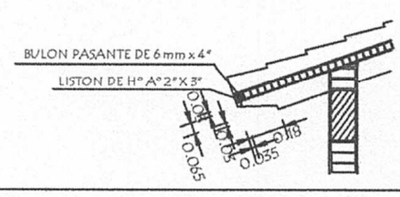



TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"




LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



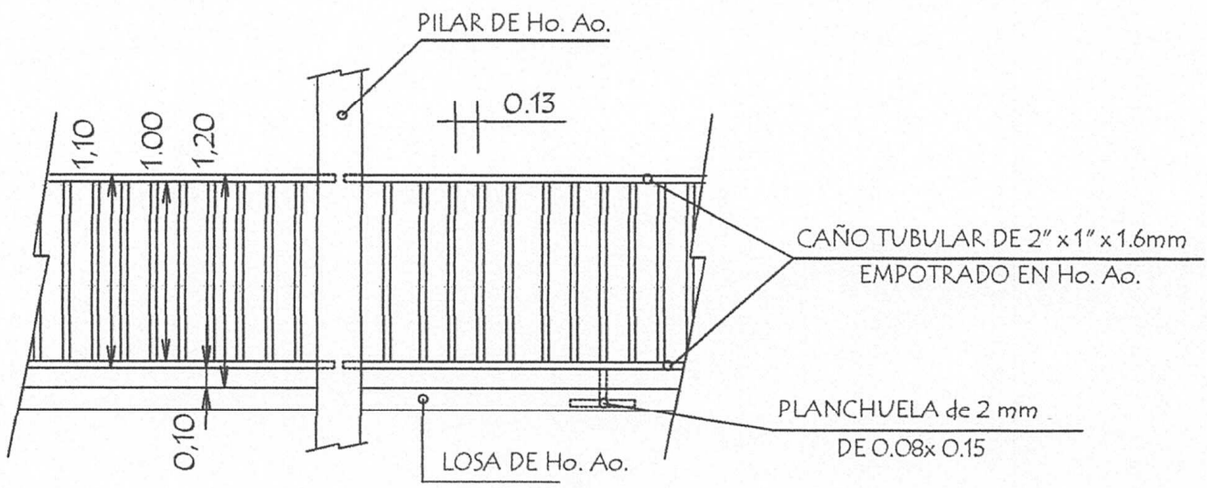



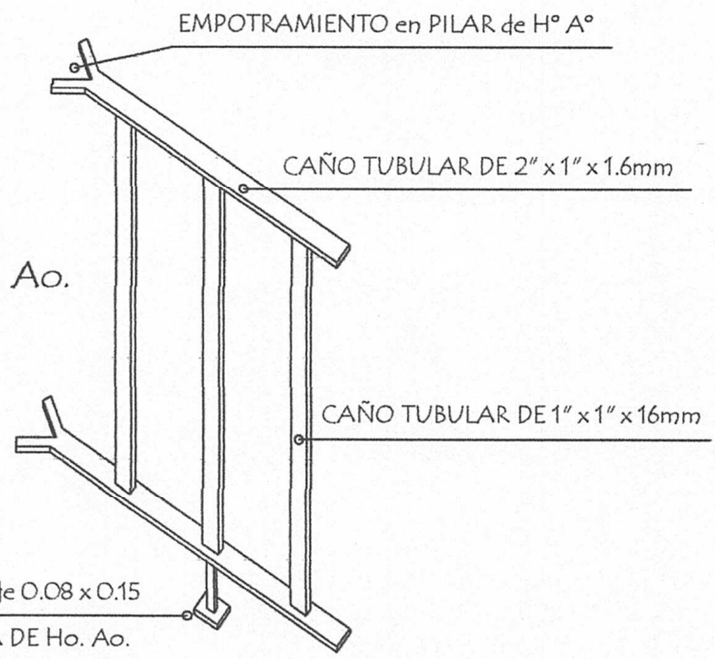

# MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

| PROYECTO | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|

# Baranda metàlica




EMPOTRAMIENTO DE
BARANDA METALICA
EN PILARES Y LOSAS DE Ho. Ao.

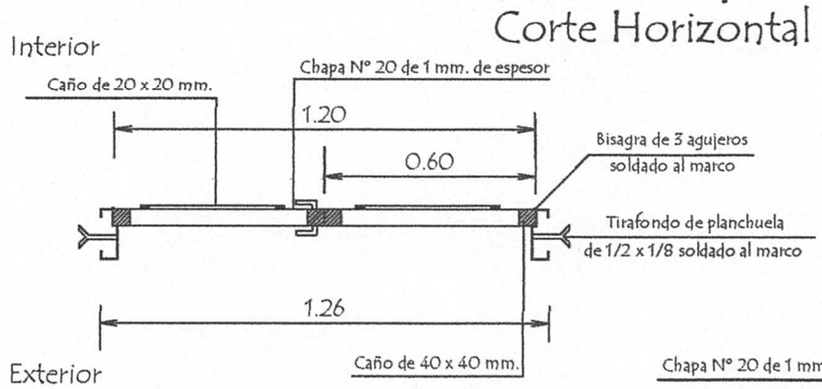
**MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA**

**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA**

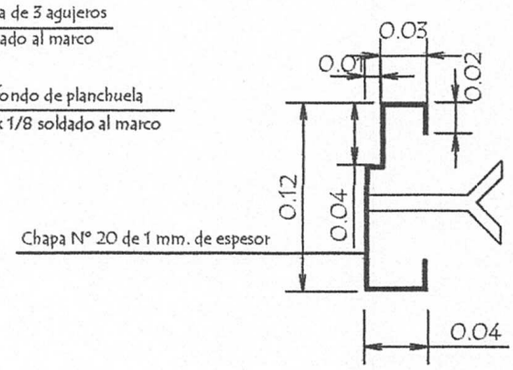
5.80 x 6.80 planta alta

# Puerta Metàlica con 2 hojas - P 1

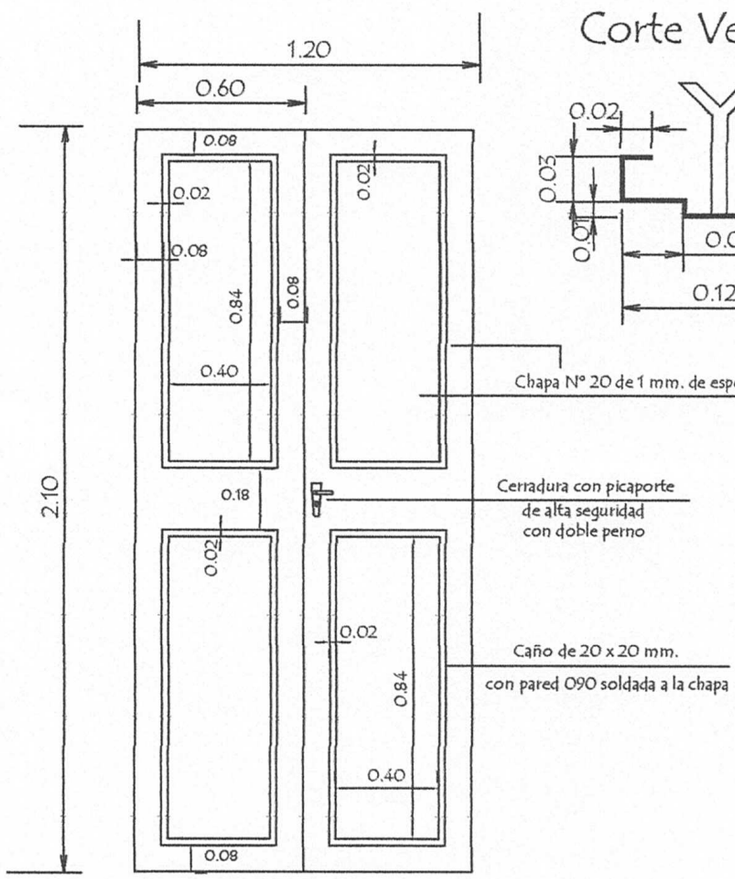
## Corte Horizontal




Detalle de Marco

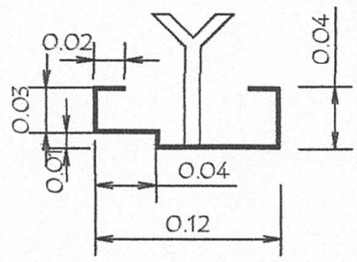


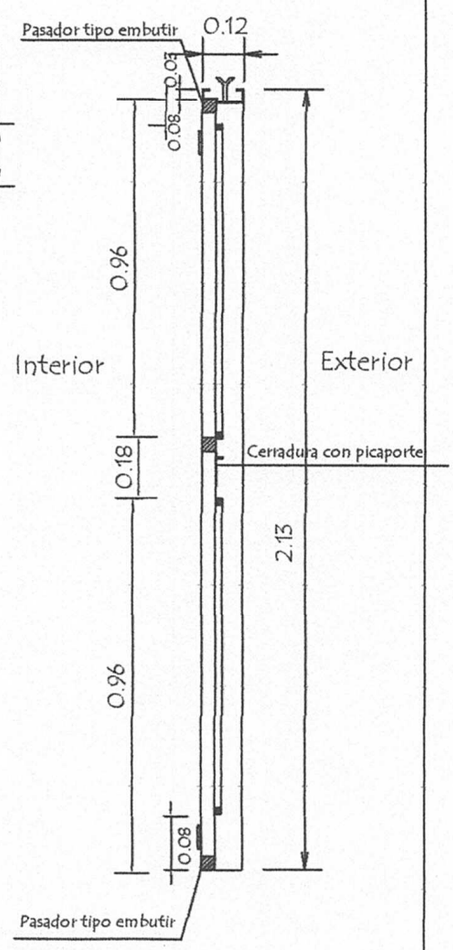

## Hoja metàlica de 1,20 x 2,10




Vista Frontal

Corte Vertical



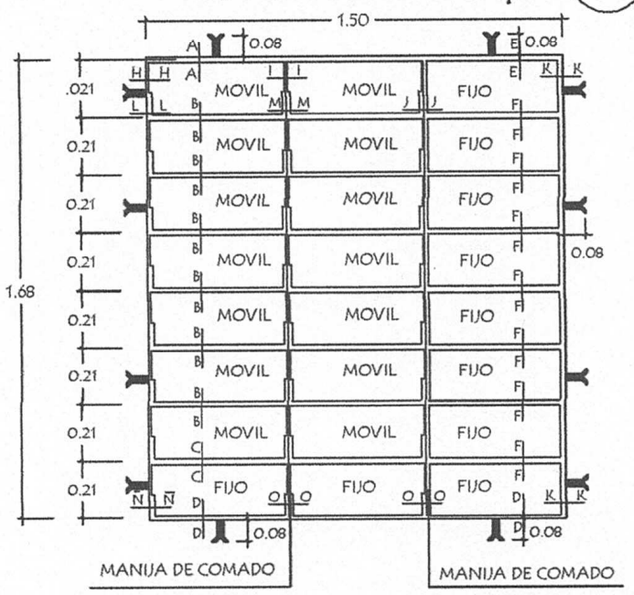

OBSERVACION :

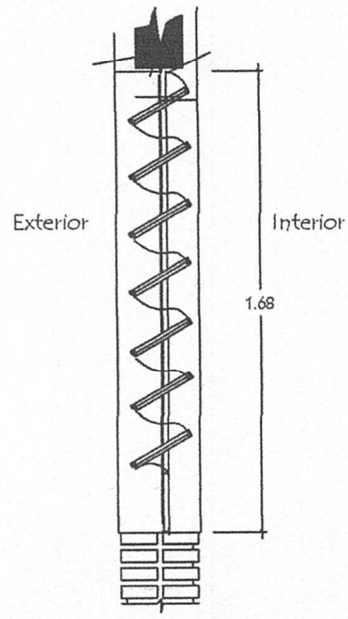
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras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

| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA | |
|---|---|
| 5.80 x 6.80 planta alta | 5 |

# Detalle de Ventana Balancin

## ventana balancin tipo (b)

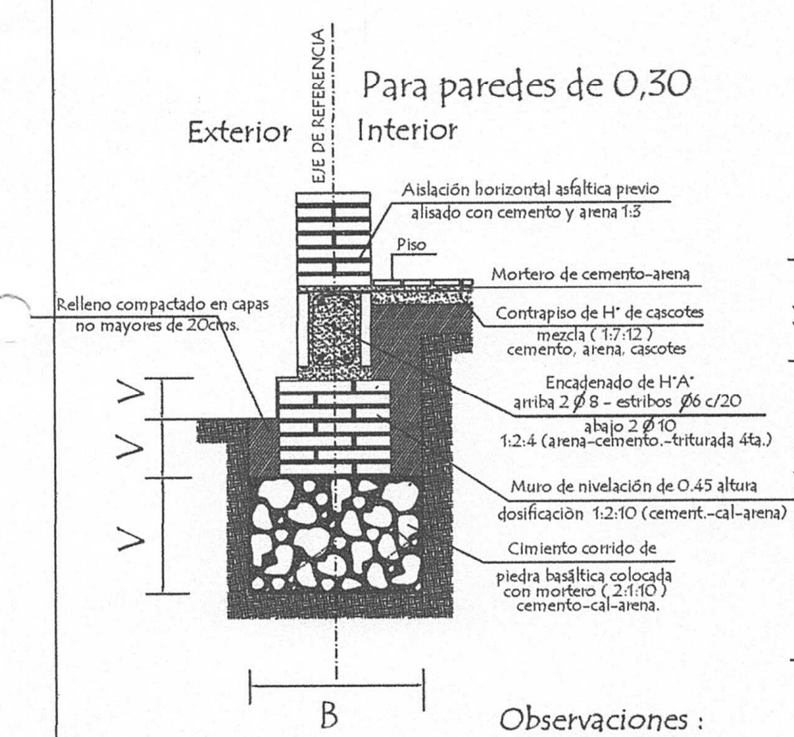


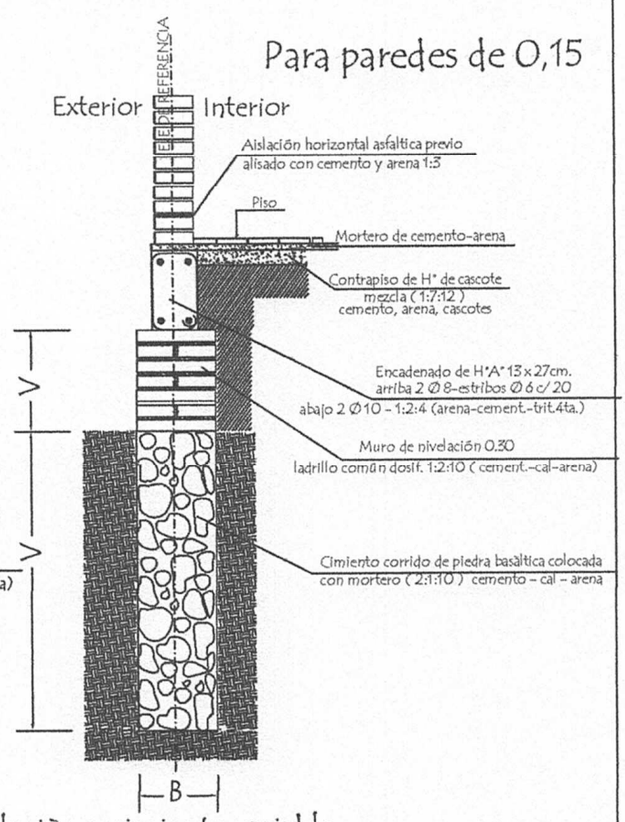




OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

# Detalle de corte de Cimentaciòn



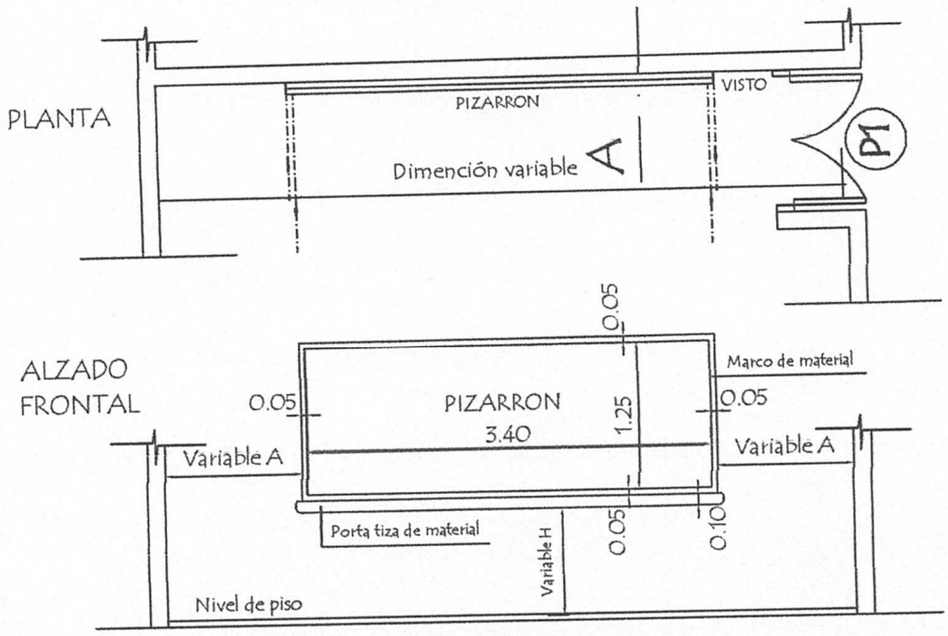

Observaciones :

V = altura de nivelaciòn y cimiento variable

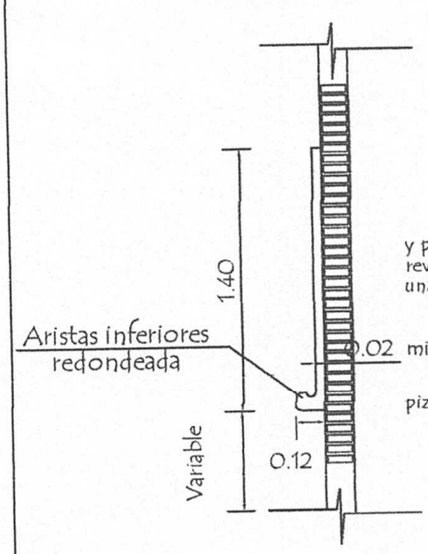
B = ancho de cimiento variable

| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO | 5.80 x 6.80 planta alta | 5 |

# 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 plástico, con textura de terminación redondeada en las aristas interiores.-

2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(ceresita), posteriormente 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 proseso pintura sitéticas 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

5.80 x 6.80 planta alta

6