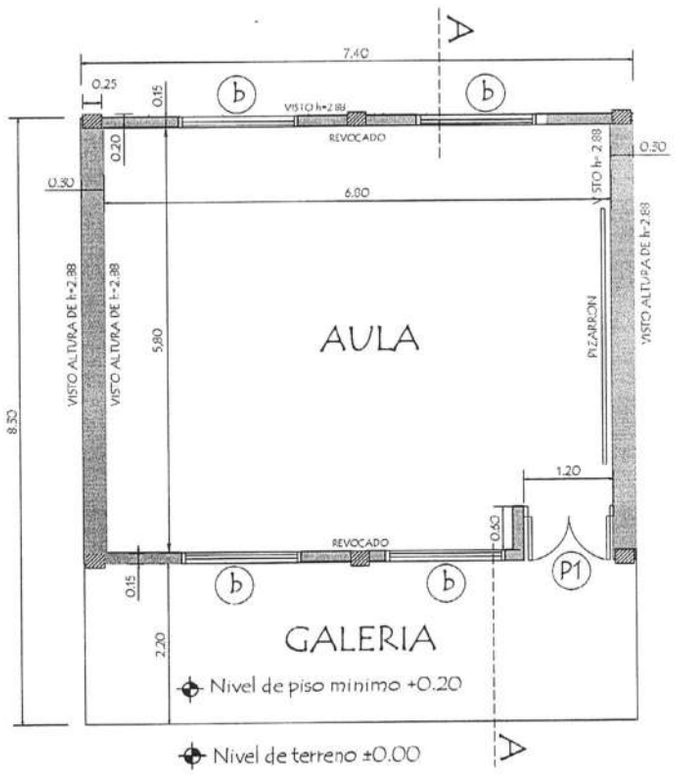
1. TIPOLOGIA DE 5.80 X 6.80 EN PLANTA BAJA CON ESTRUTURA DE Hº Aº

1 AULA

Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. Nº 10.628

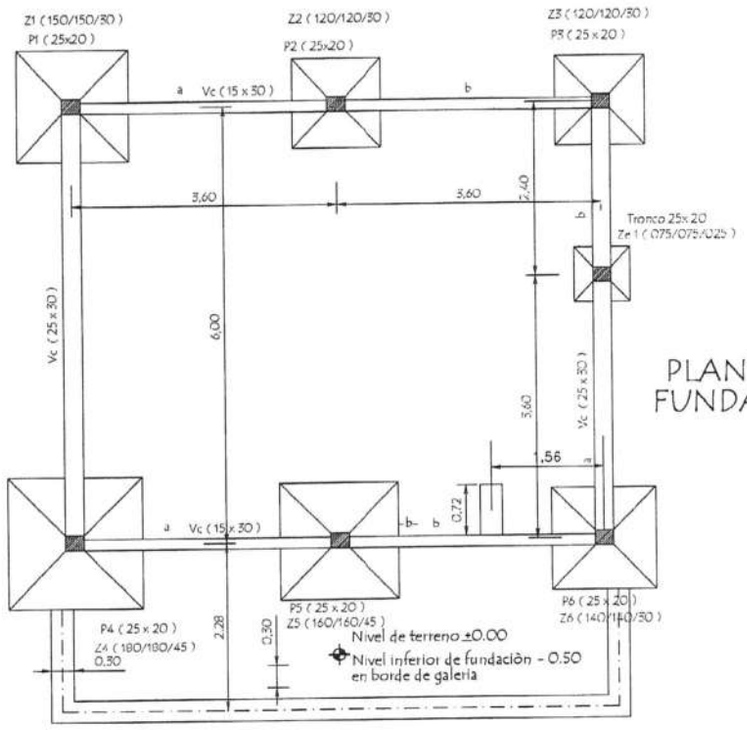
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PLANTA CONSTRUCTIVA
Planta Baja



Arq. Julio C. Sánchez
Cat. Prof. Nº 10.628

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	01
PLANTA CONSTRUCTIVA	Esc. 1/75	



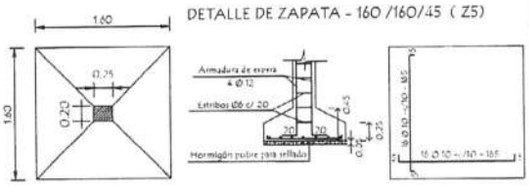
PLANTA de FUNDACIÓN

DETALLE de ZAPATAS

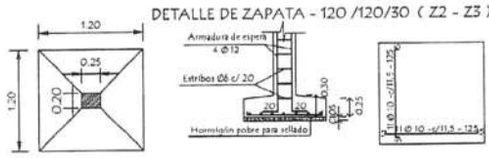
Ver Especificaciones técnicas N° 2 y 3

DETALLE DE ZAPATA - 150 /150/30 (Z1)

DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/45 (Z5)

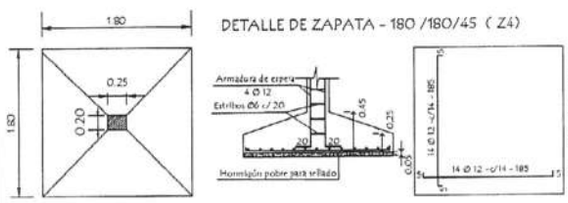


DETALLE DE ZAPATA - 120 /120/30 (Z2 - Z3)



DETALLE DE ZAPATA - 140 /140/30 (Z6)

DETALLE DE ZAPATA - 180 /180/45 (Z4)



CUADRO DE ZAPATAS

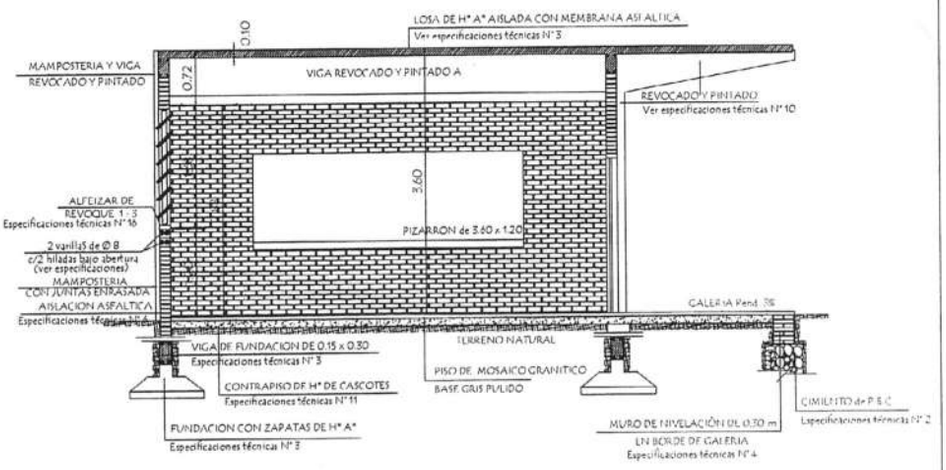
	ZAPATA	A=B	H	ARMADURAS	
Z1	150/150/30	150	30	15 Ø 10 -c/10 - 155	15 Ø 10 -c/10 - 155
Z2	120/120/30	120	30	11 Ø 10 -c/11.5 - 125	11 Ø 10 -c/11.5 - 125
Z3	120/120/30	120	30	11 Ø 10 -c/11.5 - 125	11 Ø 10 -c/11.5 - 125
Z4	180/180/45	180	45	14 Ø 12 -c/14 - 185	14 Ø 12 -c/14 - 185
Z5	160/160/45	160	45	16 Ø 10 -c/10 - 165	16 Ø 10 -c/10 - 165
Z6	140/140/30	140	30	14 Ø 10 -c/10 - 145	14 Ø 10 -c/10 - 145
Ze 1+2+3	75/75/25	75	25	8 Ø 10 -c/10 - 80	8 Ø 10 -c/10 - 80

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

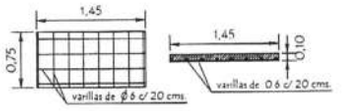
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	02
PLANTA de FUNDACIÒN Y DETALLE de ZAPATAS	Esc. 1/75	

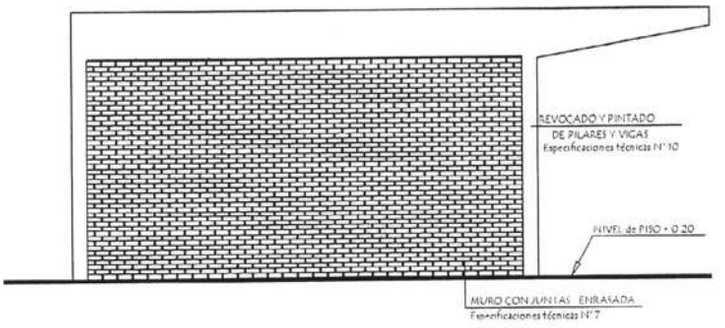
Ing. Julio C. Sánch
Mat. Prof. Nº 16.62



CORTE AA

LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA

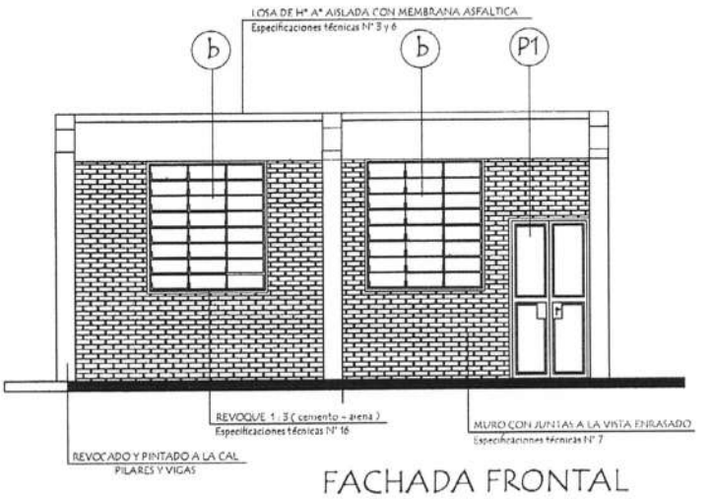




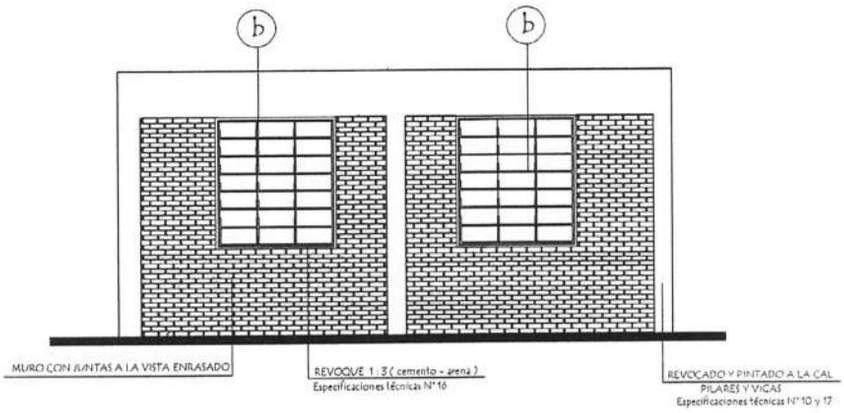
FACHADA LATERAL

Arq. Julio C. Sánchez
Pcia. Prof. N° 16.672

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	03
CORTE AA Y FACHADA LATERAL	Esc. 1/75	



FACHADA FRONTAL

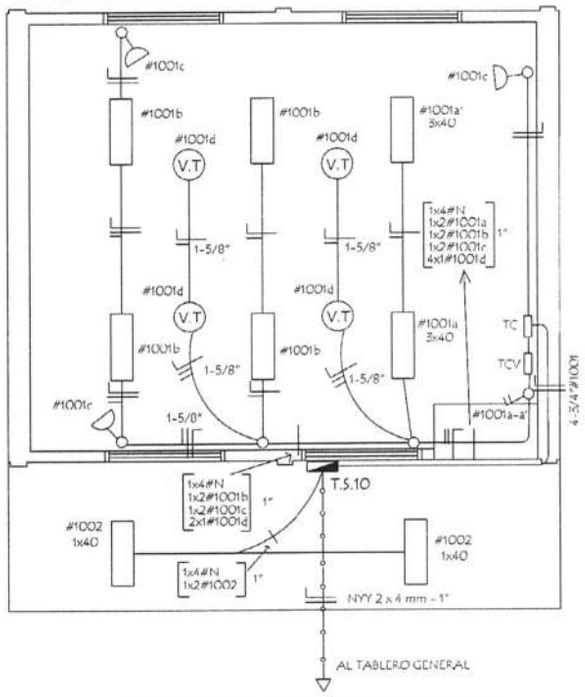


FACHADA POSTERIOR

Arq. Julio E. Sánchez
Mat. Prof. N° 16.628

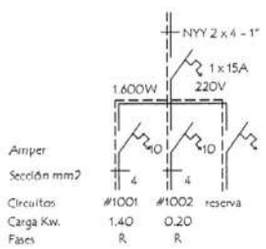
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	04
FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR Esc. 1/75		

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS

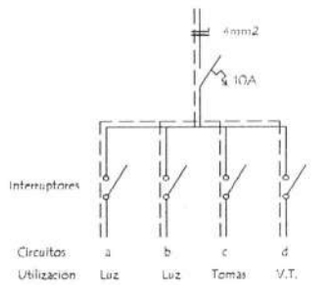


INSTALACION ELECTRICA
ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA

ESQUEMA DEL TS 10
AL TABLERO GENERAL



ESQUEMA DEL TC
AL TS 10



DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes			Tomas	V.T.	Fases
	3x40	2x40	1x40	~~Watts~~	~~Watts~~	R
#1001	2x150	4x100		3x100	4x100	1.400
#1002			2x100			200
Total						1.600

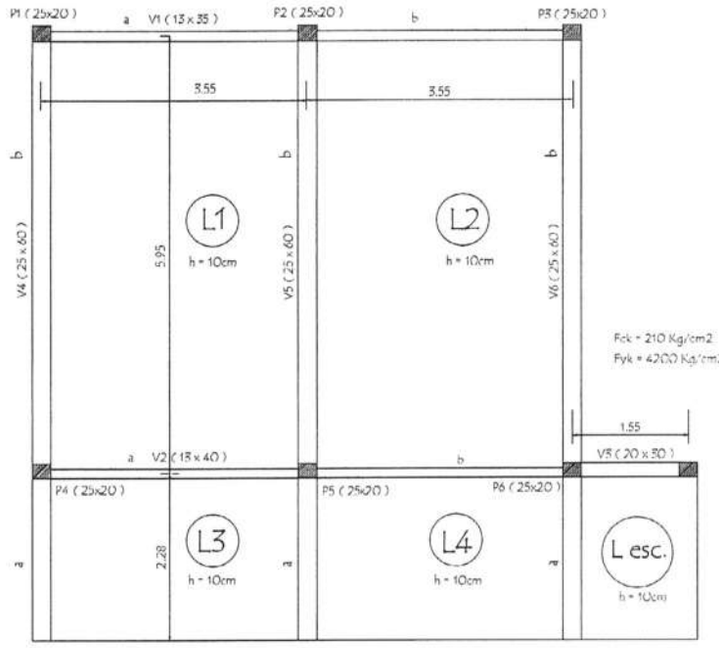
Observaciónes :

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.
* Especificaciones técnicas N° 27.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	05
	INSTALACION ELECTRICA Esc. 1/75	

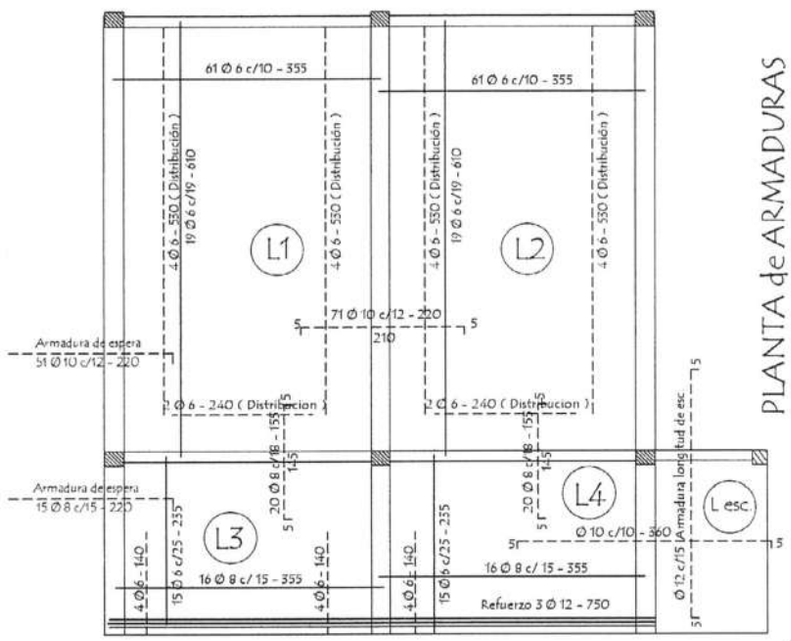
Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof N° 16.628



PLANTA de ENCOFRADO

OBSERVACIONES :

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



PLANTA de ARMADURAS POSITIVAS Y NEGATIVAS

Arq. Julio C. Sánchez
Cat. Prof. Nº 16.628

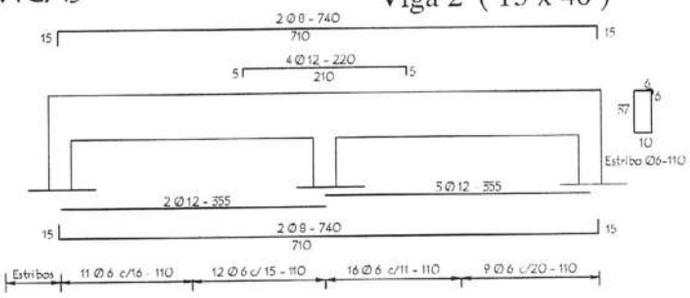
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

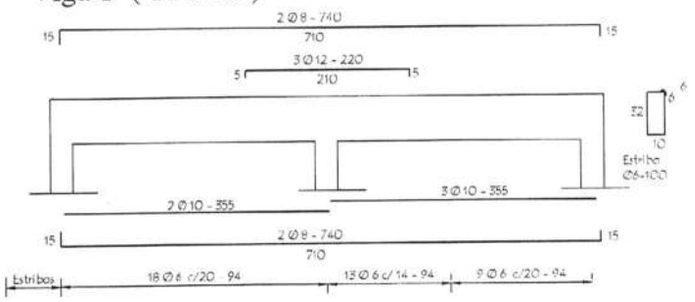
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	06
PLANTA DE ENCOFRADO Y ARMADURAS Esc. 1/75		

DETALLE de VIGAS

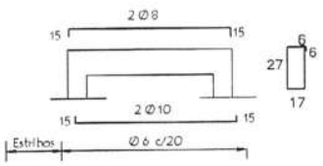
Viga 2 (13 x 40)



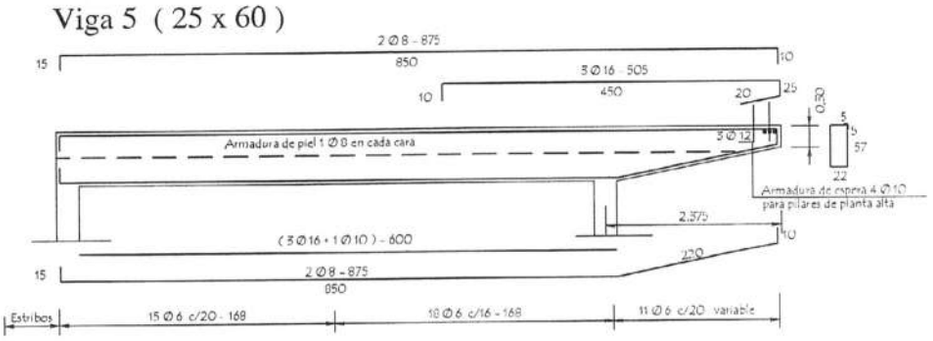
Viga 1 (13 x 35)



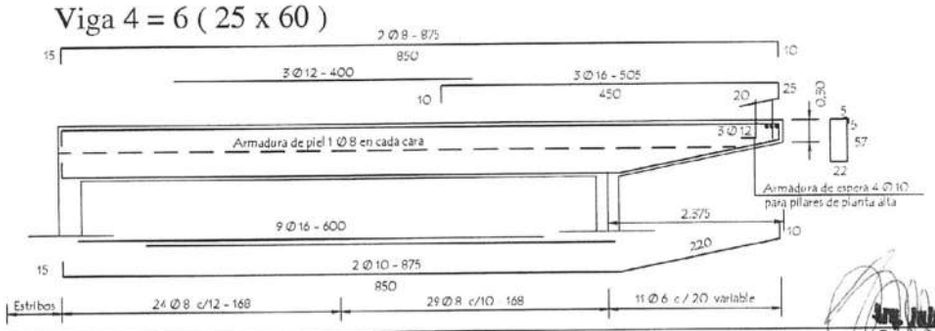
Viga 3 (20 x 30)



Viga 5 (25 x 60)



Viga 4 = 6 (25 x 60)



Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. Nº 10.628

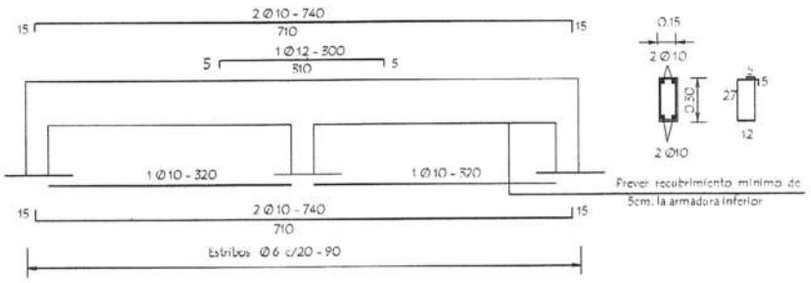
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

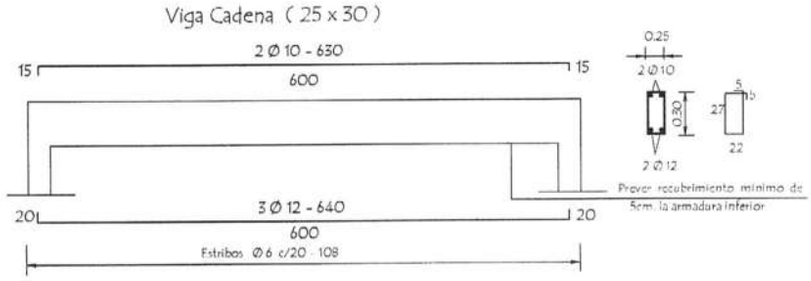
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	07
DETALLE DE VIGAS	Esc. 1/75	

DETALLE de VIGAS CADENA

Viga Cadena (15 x 30)



Viga Cadena (25 x 30)



OBSERVACIONES :

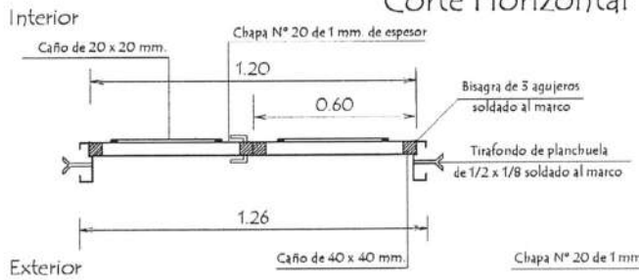
- . EN LAS VIGAS SE DEJARAN BROTES DE ARMADURAS PARA FUTURA AMPLIACION .-
- . LAS ARMADURAS DE ESPERA DEBERA PREVERSE DEL LADO A AMPLIAR EL BLOQUE .-

Arq. Julio C. Sánchez
Pub. Prof. Nº 16.628

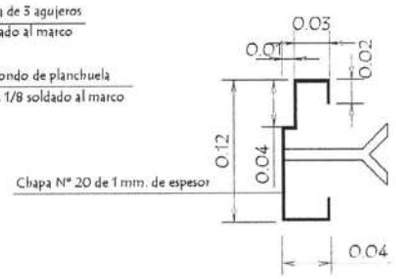
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 5.80 x 6.80 planta baja	08
DETALLE DE VIGAS CADENAS	Esc. 1/75	

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

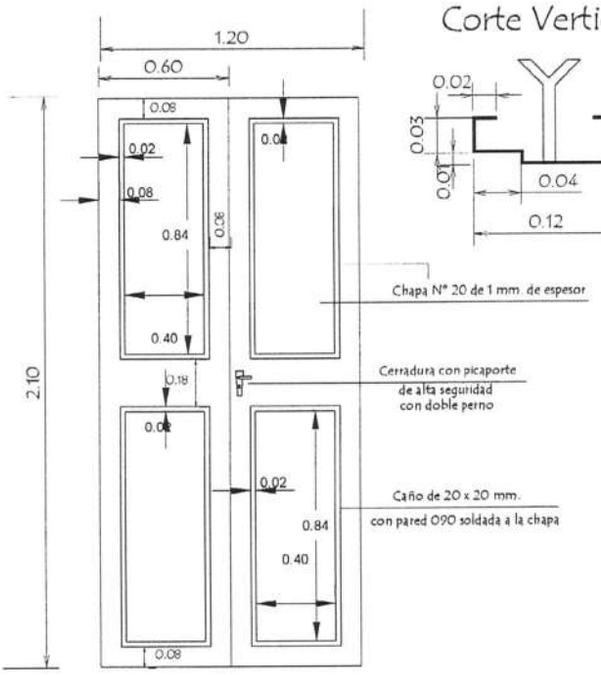
Corte Horizontal



Detalle de Marco

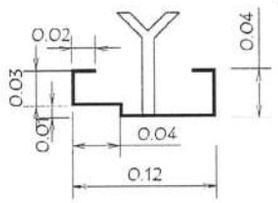


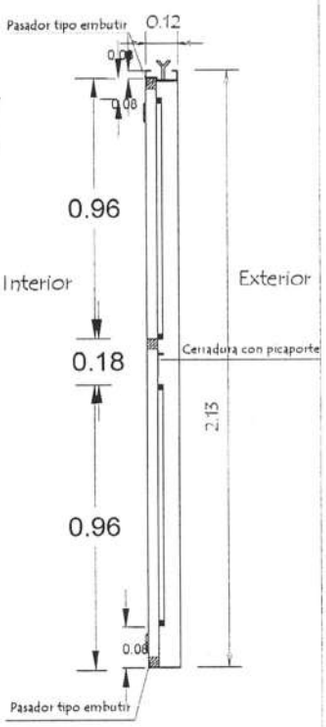
Hoja metàlica de 1,20 x 2,10



Vista Frontal

Corte Vertical





OBSERVACION :

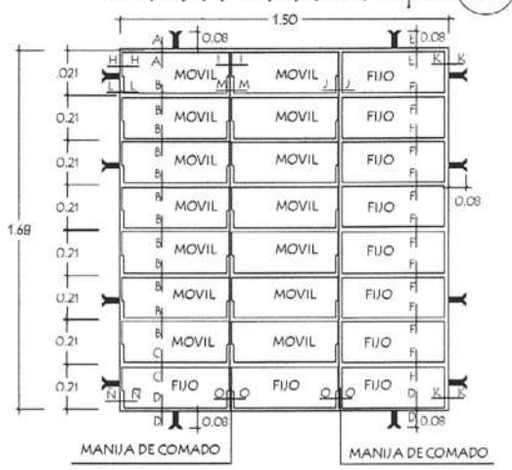
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras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

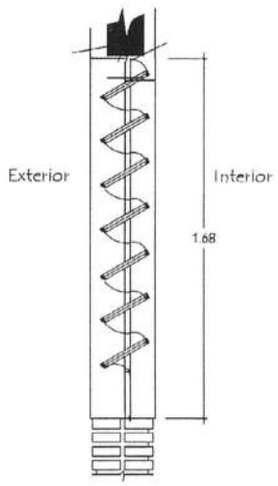
Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. Nº 16.628

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
aula de 5,80 x 6,80	1
Detalle de Puerta Metàlica — sin escala	

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)

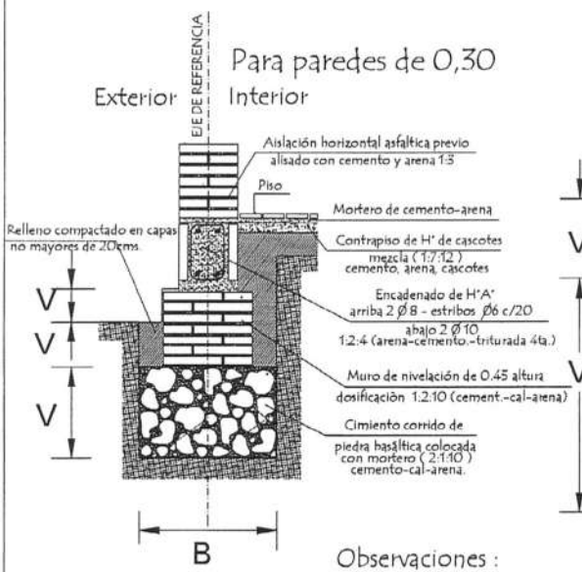




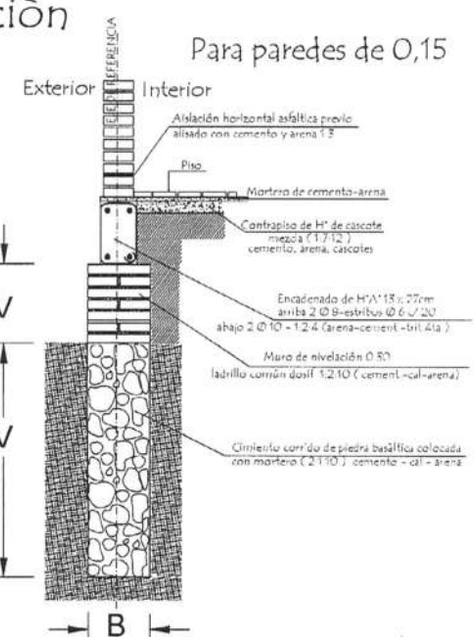
OBSERVACION :
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn

Para paredes de 0,30



Para paredes de 0,15

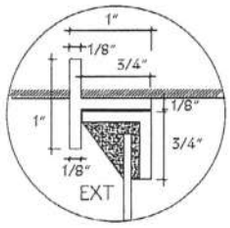


Observaciones :
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

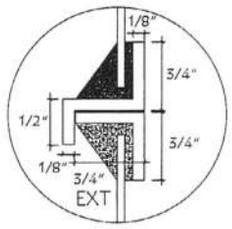
Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. N° 16.678

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80	2
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

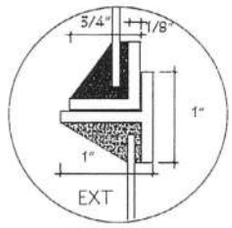
Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



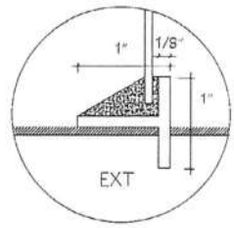
A-A



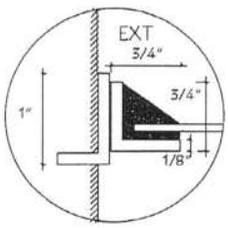
B-B



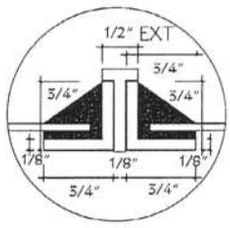
C-C



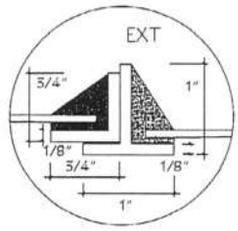
D-D



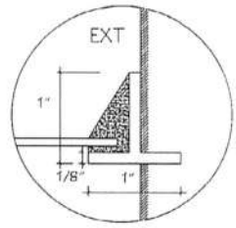
H-H



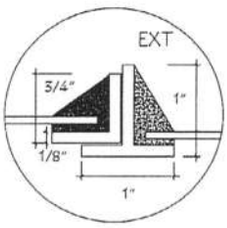
I-I



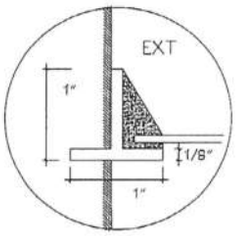
J-J



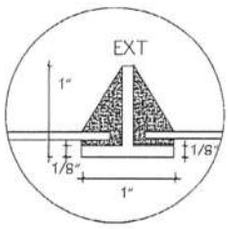
K-K



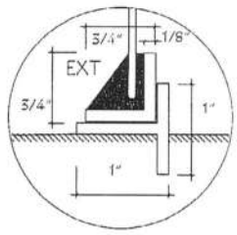
N-N



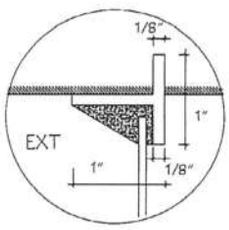
Ñ-Ñ



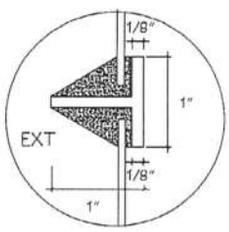
O-O



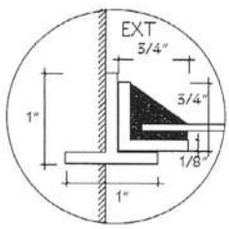
P-P



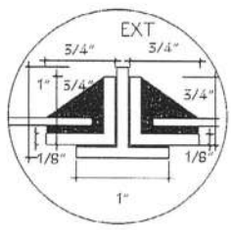
E-E



F-F



L-L

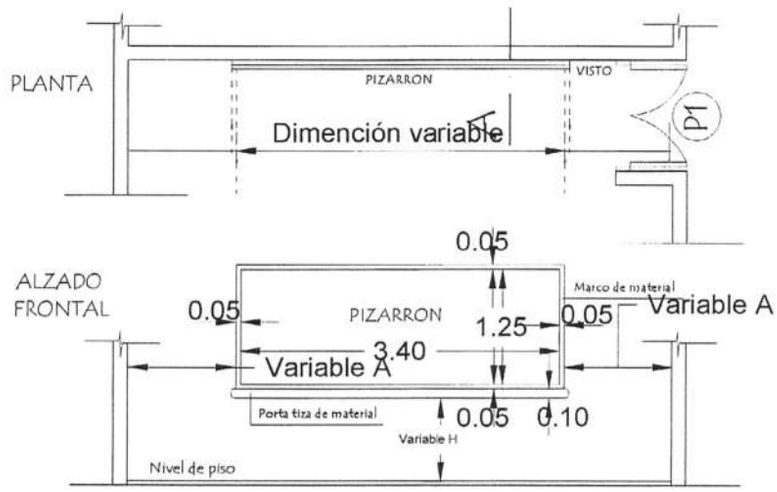


M-M

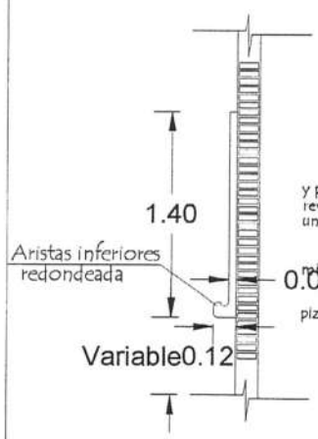
Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. Nº 16.628

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80	3
Detalle de junta en balancín	sin escala	

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 plàstico, 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 proporción luego de la cantidad de alizado necesarios.

3- Aplicar sellador o fijador plàstico, 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.

Arq. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. Nº 16.628

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80	4
Detalle de Pizarròn	sin escala	