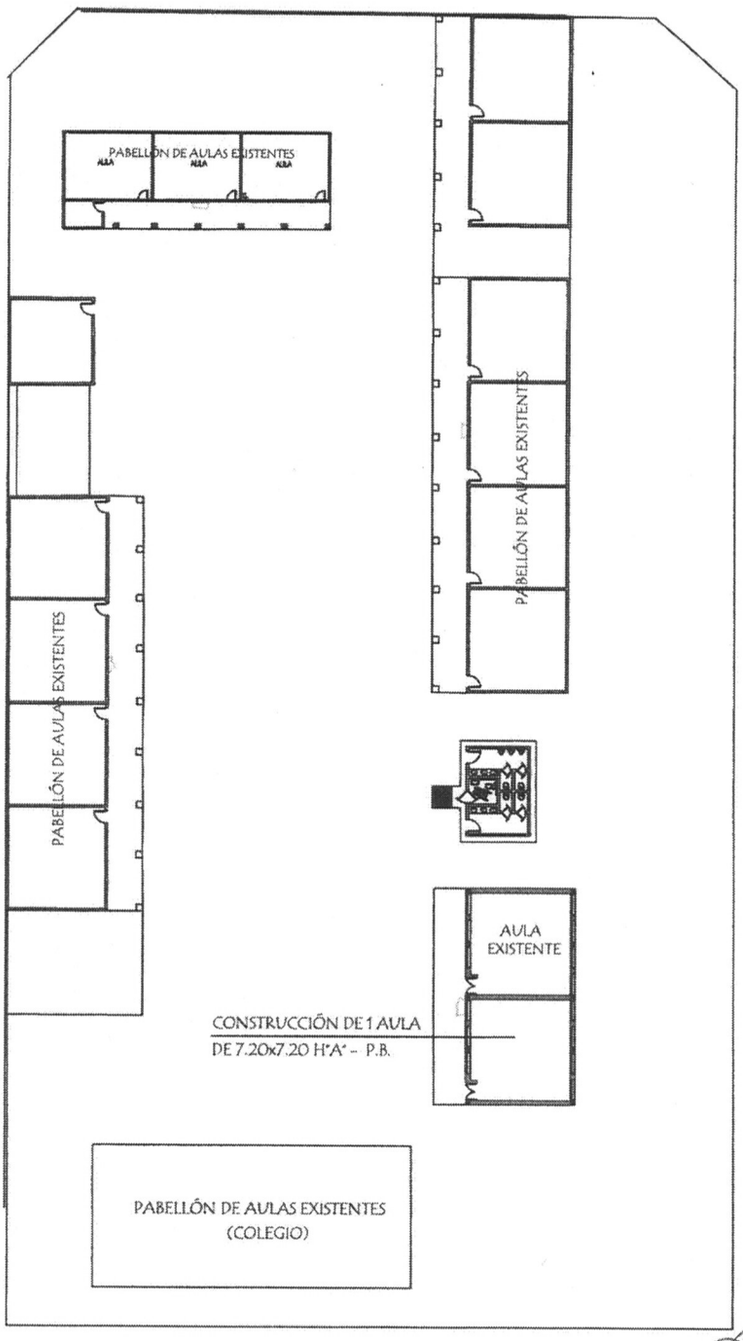


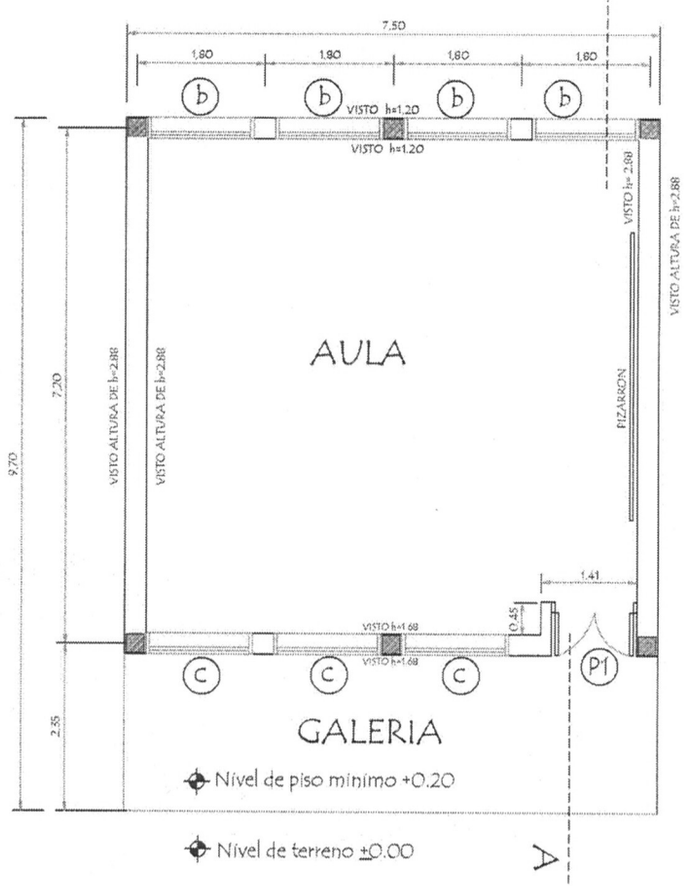
Ing. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. N° 16.628

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA

INSTITUCIÓN: Esc. Bás. Nº 703 María Luisa Gómez de Franco - DPTO. CENTRAL - FONACIDE 2019		
PROYECTO: Construcción de 1 aula de 7.20x7.20 con Estructura de H°A° - Mantenimiento y Adecuación General de Instalación Eléctrica.-	PLANTA GENERAL DE CONJUNTO	ESC. 1/500

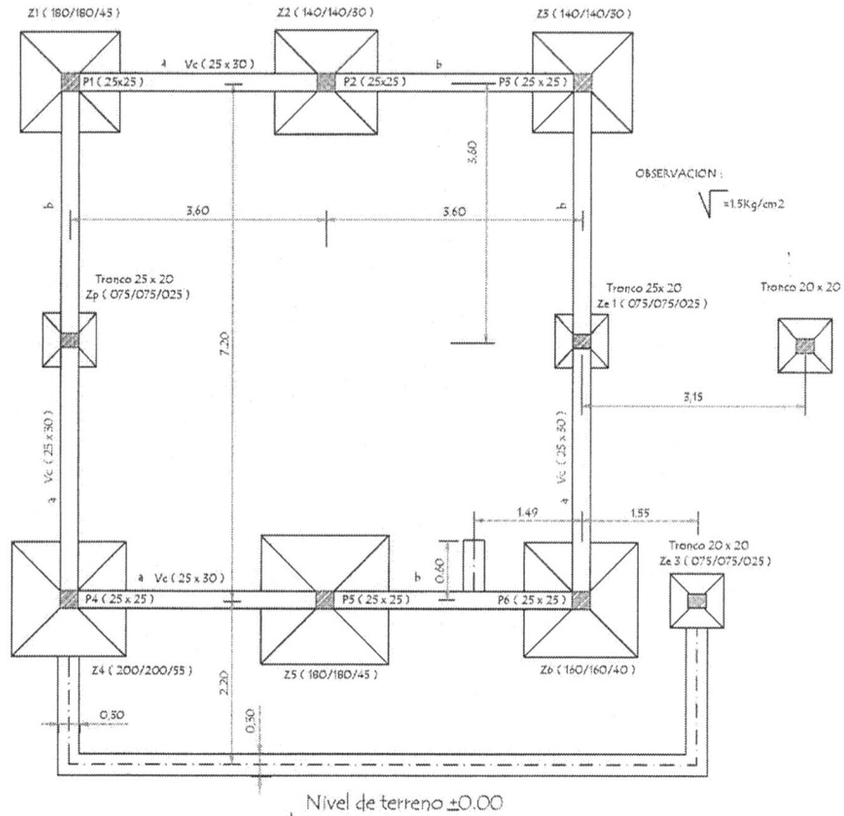
OCTUBRE 2019

PLANTA CONSTRUCTIVA
Planta Baja



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 7.20 baja	01
PLANTA CONSTRUCTIVA	Esc. 1/75	

PLANTA DE FUNDACION



Nivel de terreno ±0.00

Nivel inferior de fundación - 0.50 en borde de galeria

DETALLES DE ZAPATAS

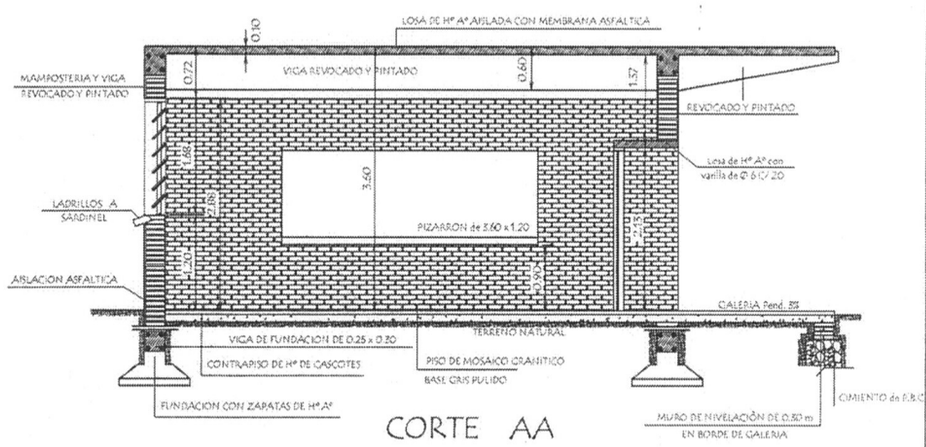
CUADRO DE ZAPATAS

	ZAPATA	A=b	H	ARMADURAS	
Z1	180/180/45	180	45	13 Ø 12 -c/14 - 185	13 Ø 12 -c/14 - 185
Z2	140/140/30	140	30	14 Ø 10 -c/10 - 145	14 Ø 10 -c/10 - 145
Z3	140/140/30	140	30	14 Ø 10 -c/10 - 145	14 Ø 10 -c/10 - 145
Z4	200/200/55	200	55	15 Ø 12 -c/14 - 205	15 Ø 12 -c/14 - 205
Z5	180/180/45	180	45	13 Ø 12 -c/14 - 185	13 Ø 12 -c/14 - 185
Z6	160/160/40	160	40	16 Ø 10 -c/10 - 165	16 Ø 10 -c/10 - 165
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 CULTURA

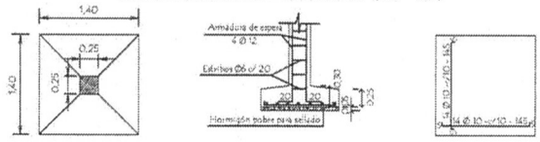
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	AULA de 7.20 planta baja	02
	PLANTA CIMENTACION Y DET. Esc. 1/75	

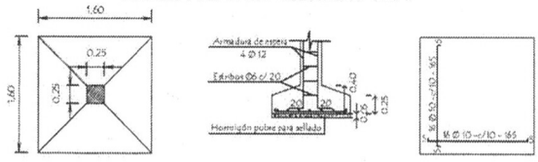


CORTE AA

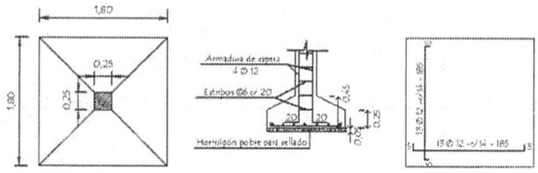
DETALLE DE ZAPATA - 140 /140/30 (Z2 - Z3)



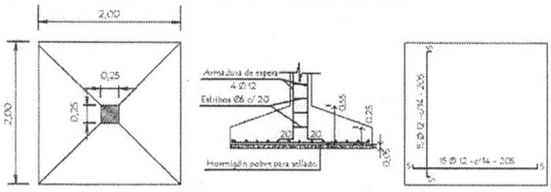
DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/40 (Z6)



DETALLE DE ZAPATA - 180 /180/45 (Z1 - Z5)



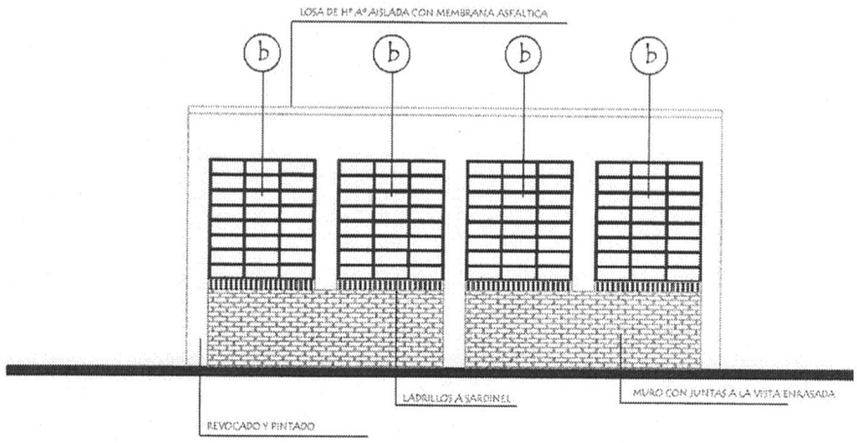
DETALLE DE ZAPATA - 200 /200/55 (Z4)



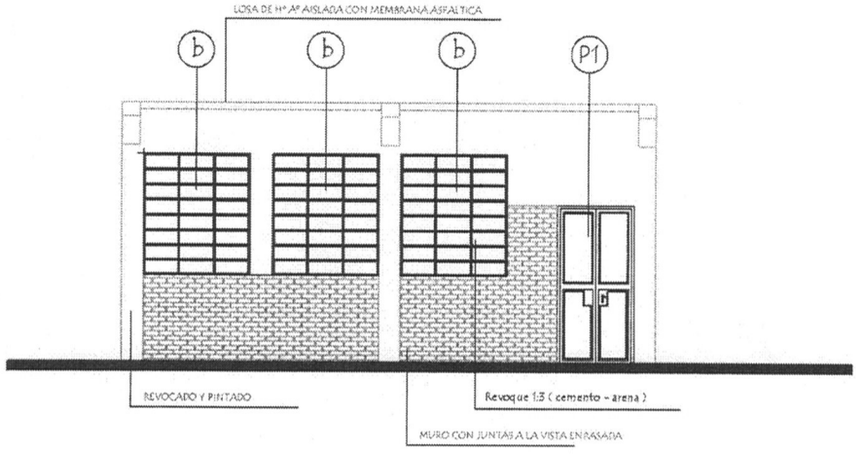
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	AULA de 7.20 PL.baja	03
CORTE AA Y DETALLES DE ZAPATAS	Esc. 1/75	

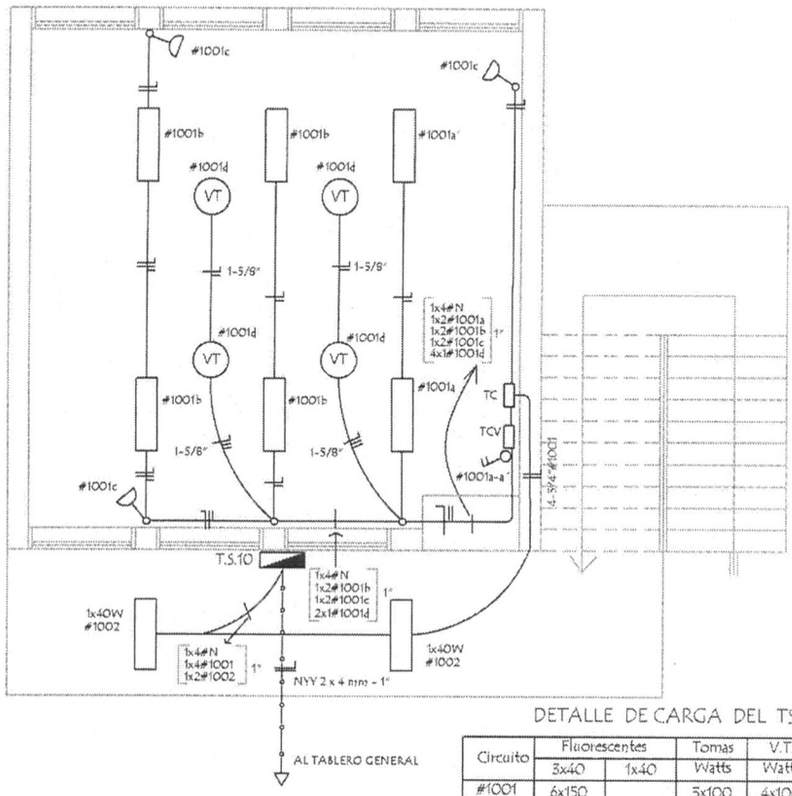


FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de 7.20 PL baja	04
FACHADAS Esc. 1/75		



DETALLE DE CARGA DEL TS 10

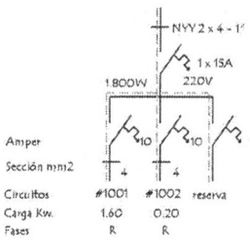
Circuito	Fluorescentes		Tomas	V.T.	Fases
	3x40	1x40	Watts	Watts	R
#1001	6x150		5x100	4x100	1.600
#1002		2x100			200
Total					1.800

INSTALACION ELECTRICA
ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA

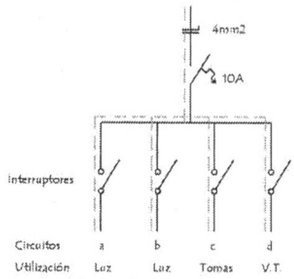
Observaciónes :

Los artefactos no acotados son de 3 x 40 W.
Los conductores 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 10
AL TABLERO GENERAL



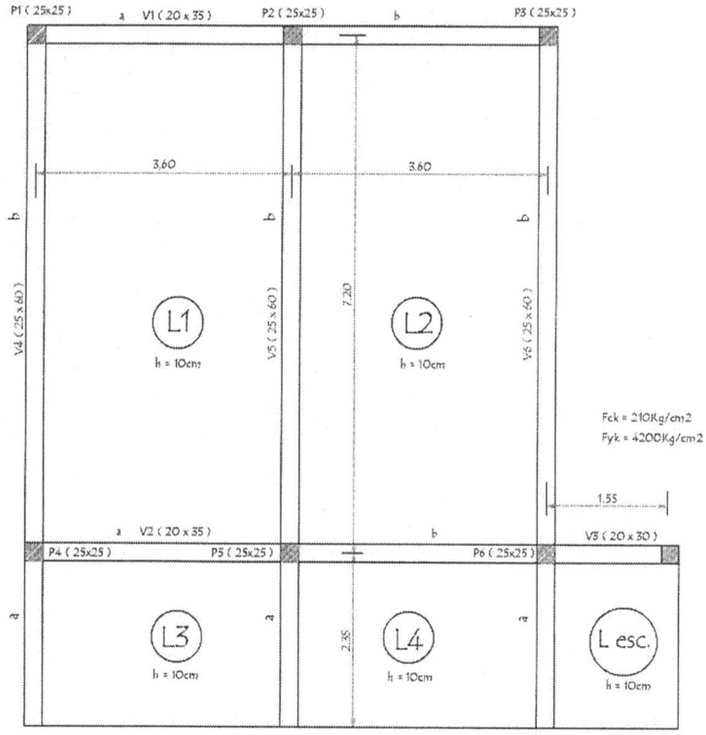
ESQUEMA DEL TC
AL TS 10



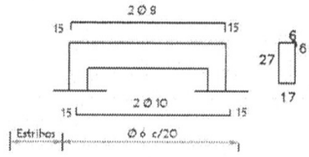
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 AULA de 7.20 planta baja	05
	ESQUEMA ELRCTRICO Esc. 1/75	

PLANTA DE ENCOFRADO

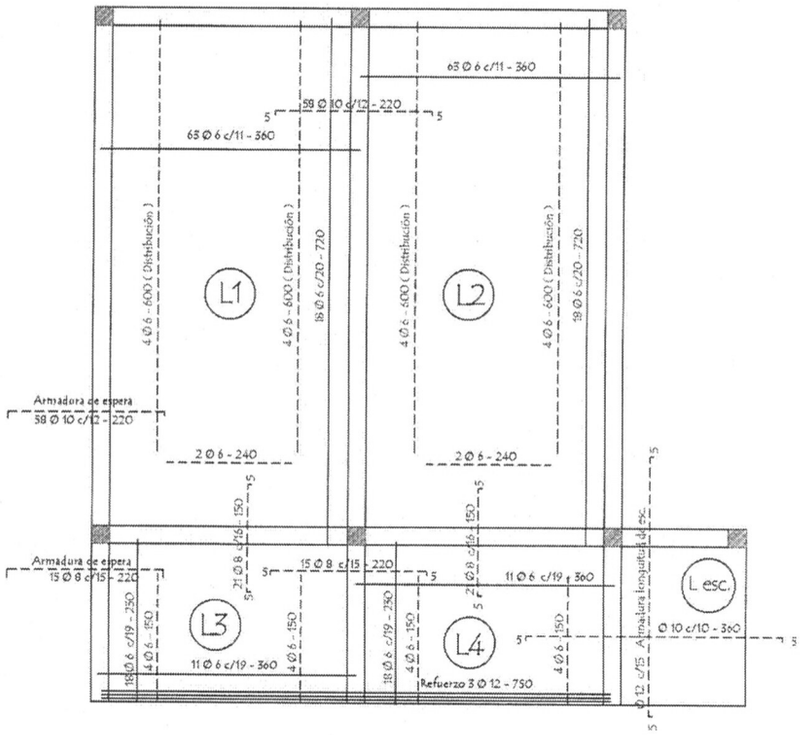


Viga 3 (20 x 30)



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA 7.20 PL baja	06
PLANTA DE ENCOFRADO	Esc. 1/75	

PLANTA DE ARMADURAS POSITIVAS Y NEGATIVAS

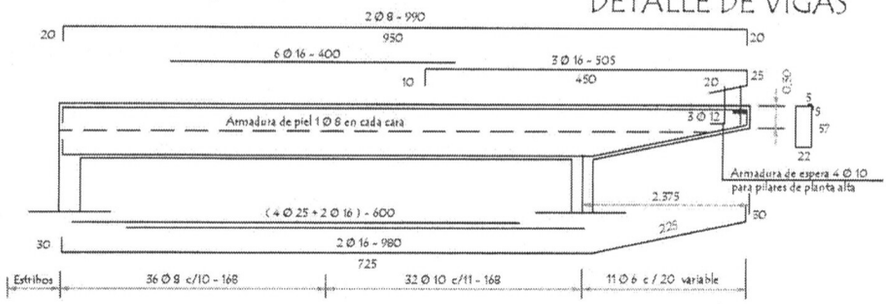


- . EN LAS LOSAS Y VIGAS SE DEJARAN BROTES DE ARMADURAS PARA FUTURA AMPLIACION .-
- . LAS ARMADURAS DE ESPERA DEBERA PREVERSE DEL LADO A AMPLIAR EL BLOQUE .-

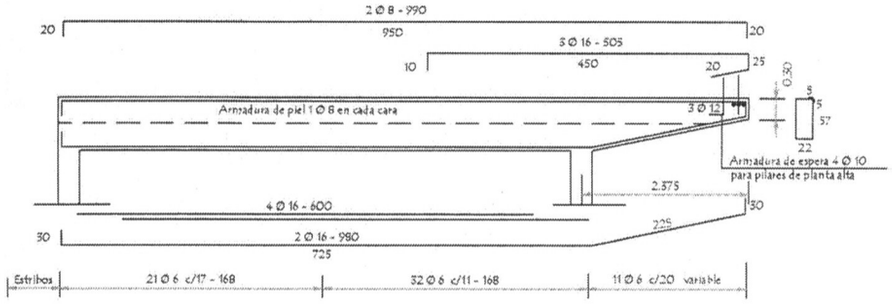
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA 7.20 PL baja	07
PLANTA DE ARMADURAS	Esc. 1/75	

DETALLE DE VIGAS

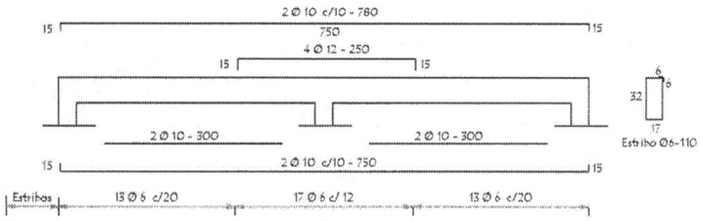
Viga 4 = 6 (25 x 60)



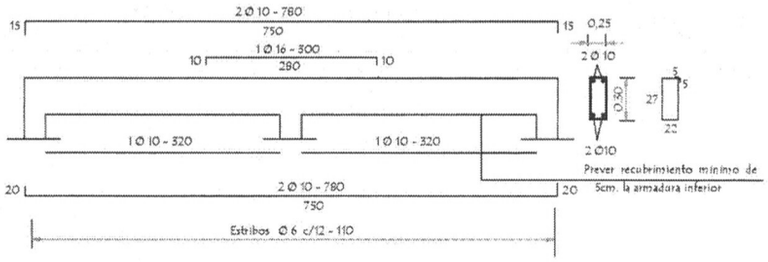
Viga 5 (25 x 60)



Viga 1 = 2 (20 x 35)



Viga Cadena (25 x 30)



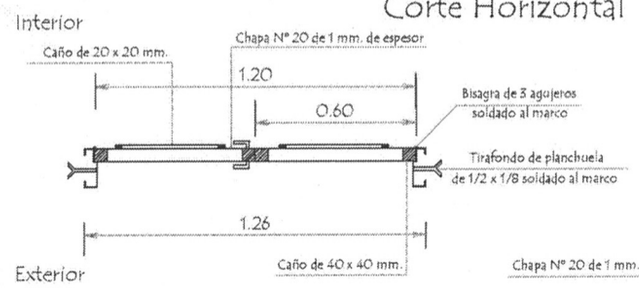
OBSERVACIONES :

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

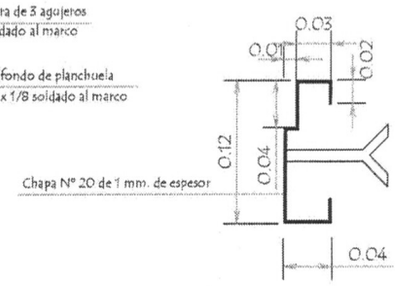
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA		
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 AULA de7.20 PL baja	08
DETALLE DE VIGAS		

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

Corte Horizontal

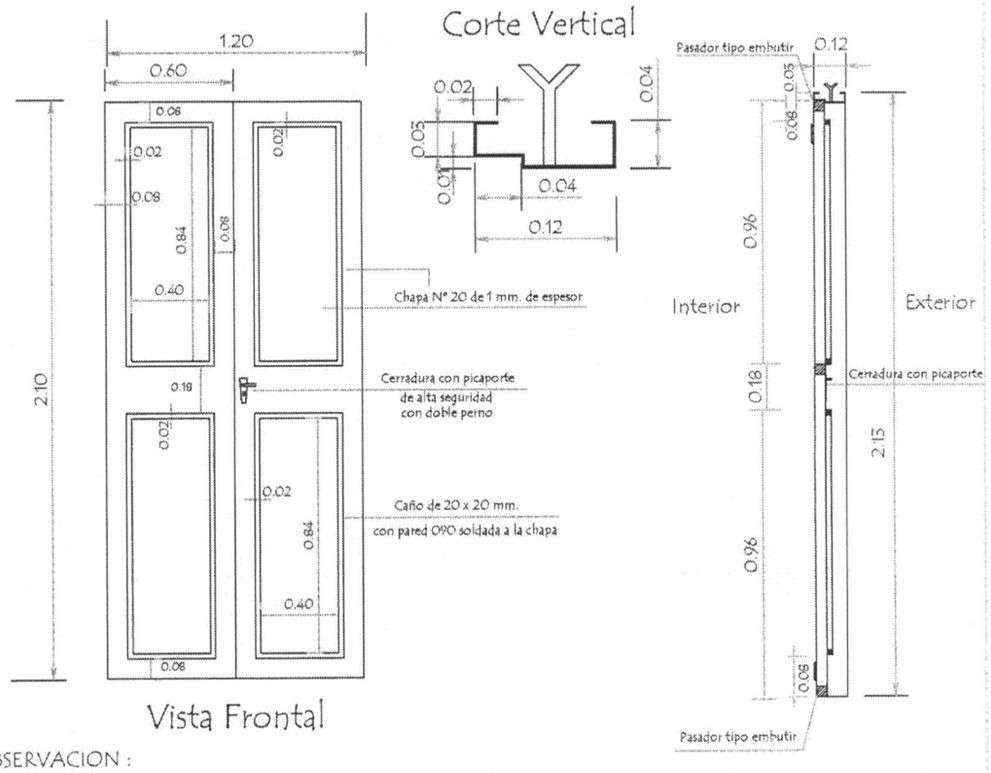


Detalle de Marco



Hoja metàlica de 1,20 x 2,10

Corte Vertical



Vista Frontal

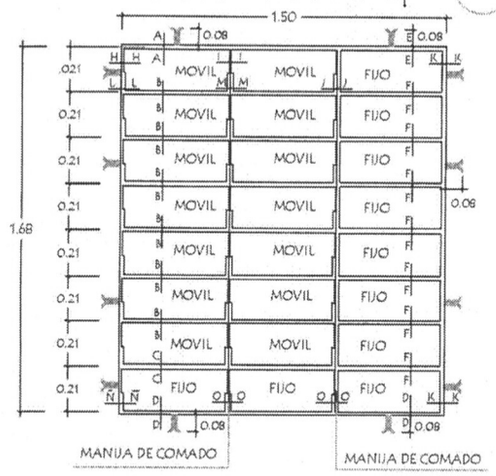
OBSERVACION :

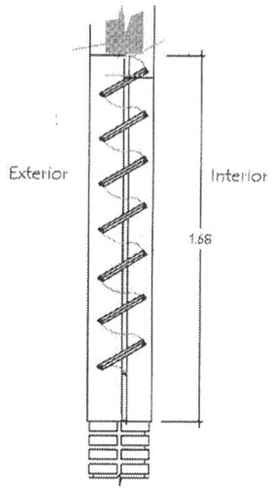
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
AULA de 7.20 planta baja	1
Detalle de Puerta Metàlica sin escala	

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)

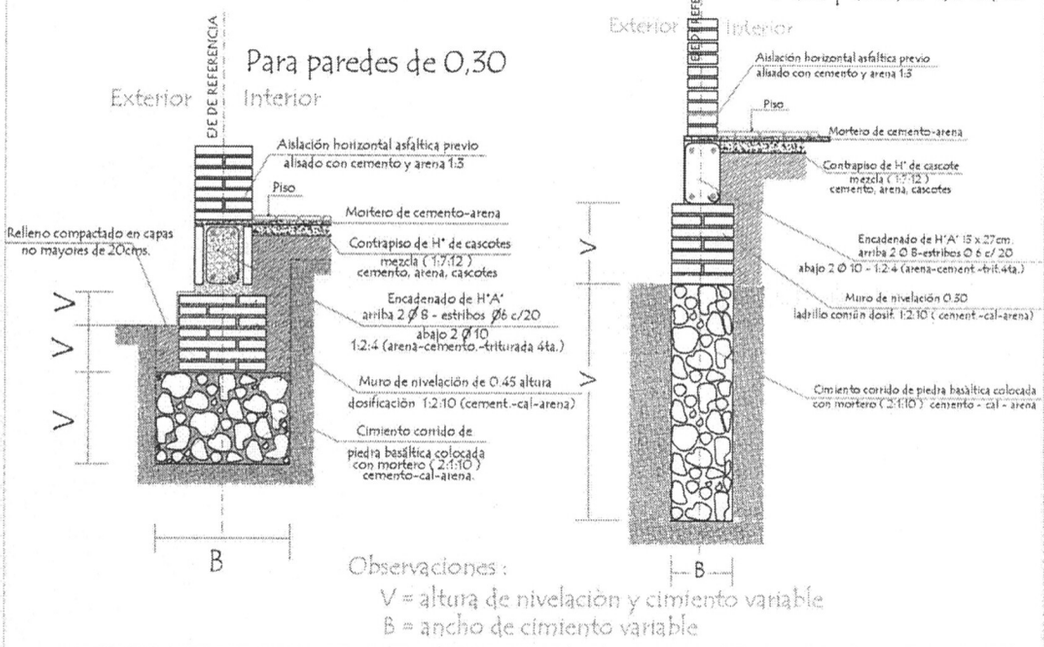




OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn



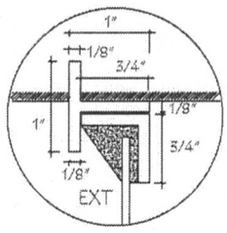
Observaciones :

V = altura de nivelación y cimiento variable

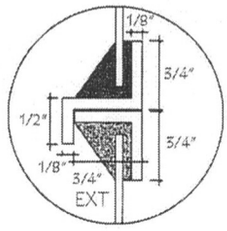
B = ancho de cimiento variable

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	AULA de 7.20 planta baja	2
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

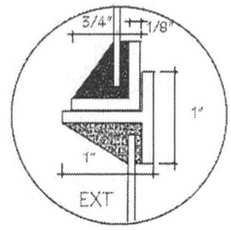
Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



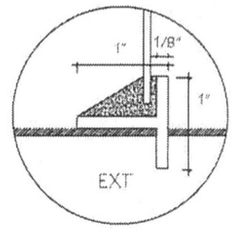
A-A



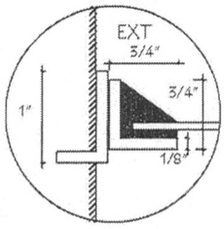
B-B



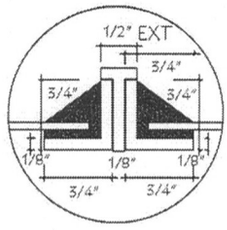
C-C



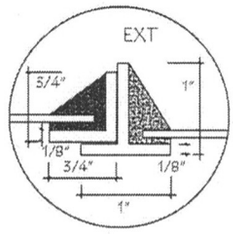
D-D



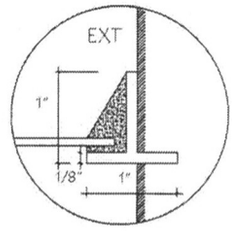
H-H



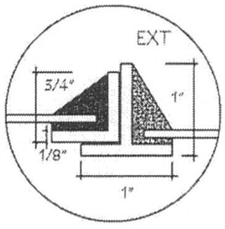
I-I



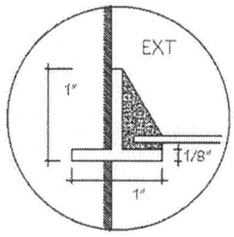
J-J



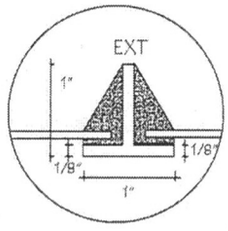
K-K



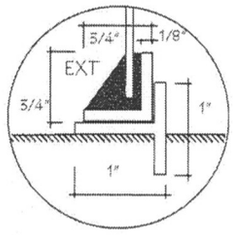
N-N



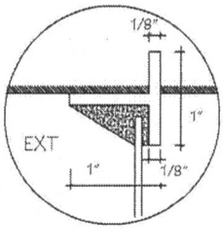
Ñ-Ñ



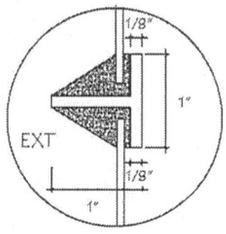
O-O



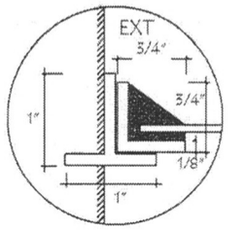
P-P



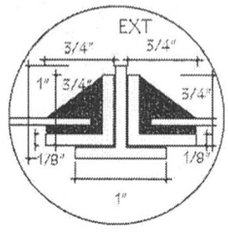
E-E



F-F



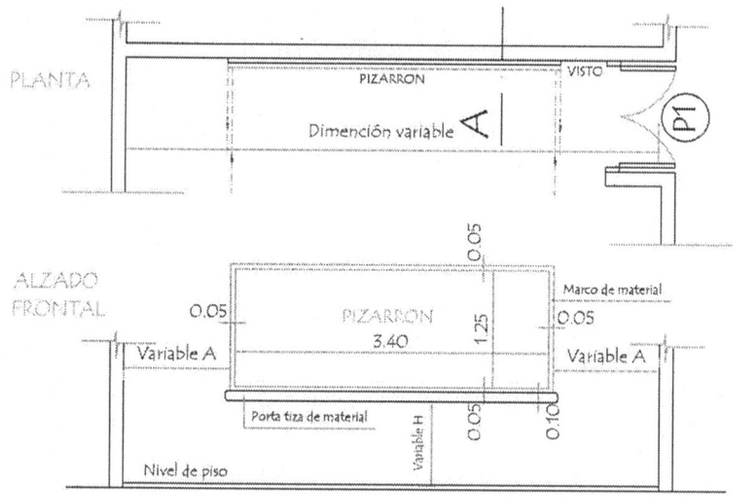
L-L

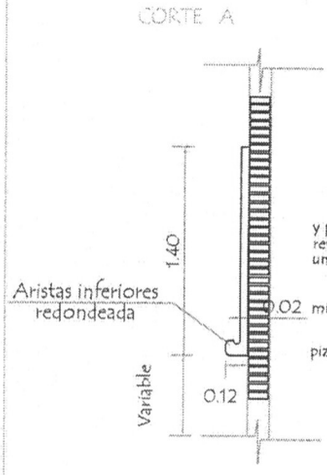


M-M

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	AULA de 7.20 planta baja	3
Detalle de juntas balancín	sin escala	

Ubicaciòn de Pizarròn





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 terminación redondeada en las aristas interiores.-

2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(ceresita), posteriormente una terminación 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.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

AULA de 7.20 planta baja

Detalle de Pizarròn

sin escala

4