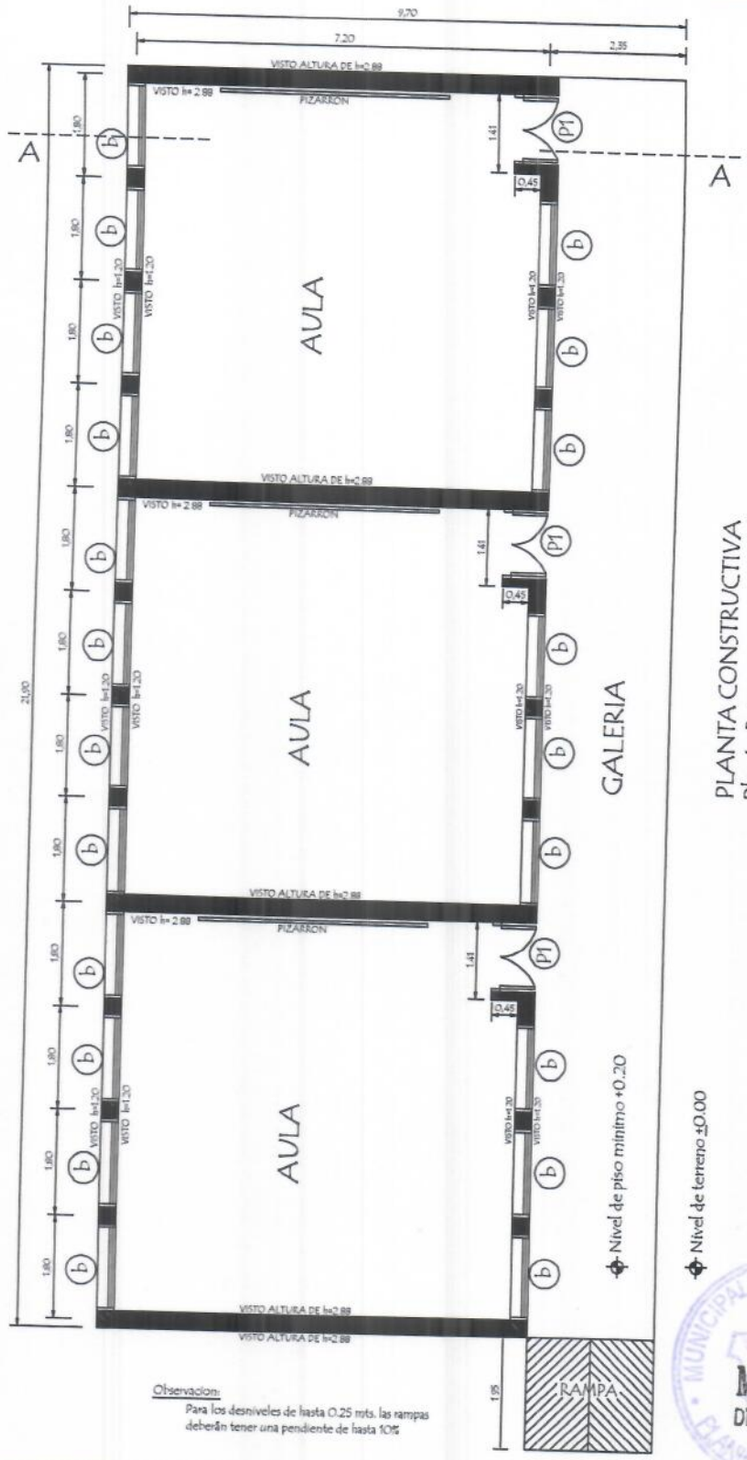
TIPOLOGIA DE 7.20 X 7.20 EN PLANTA BAJA CON ESTRUCTURA DE Hº Aº

3 AULAS

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA



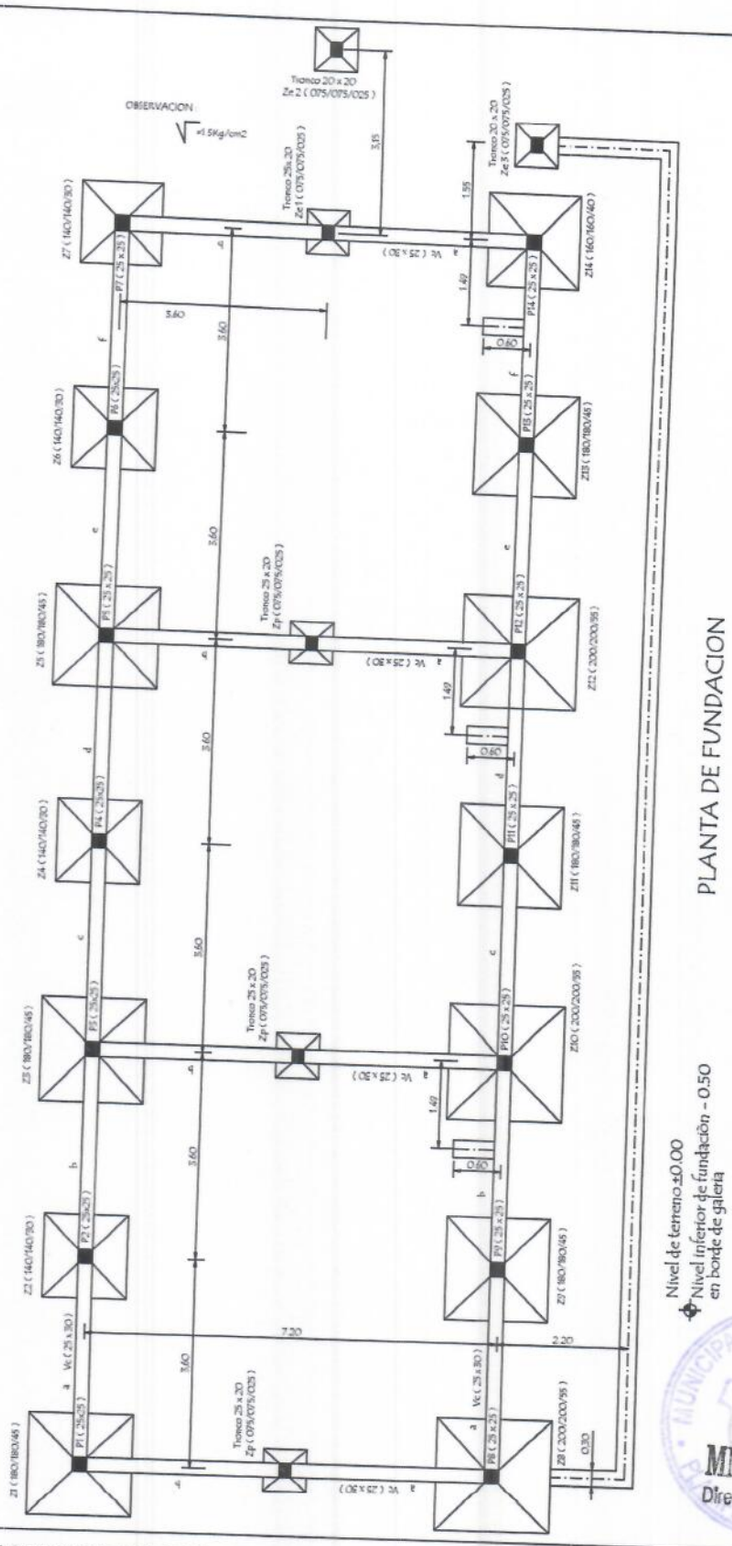
Observacion:
Para los desniveles de hasta 0.25 mts. las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	01
	PLANTA CONSTRUCTIVA Esc. 1/100	



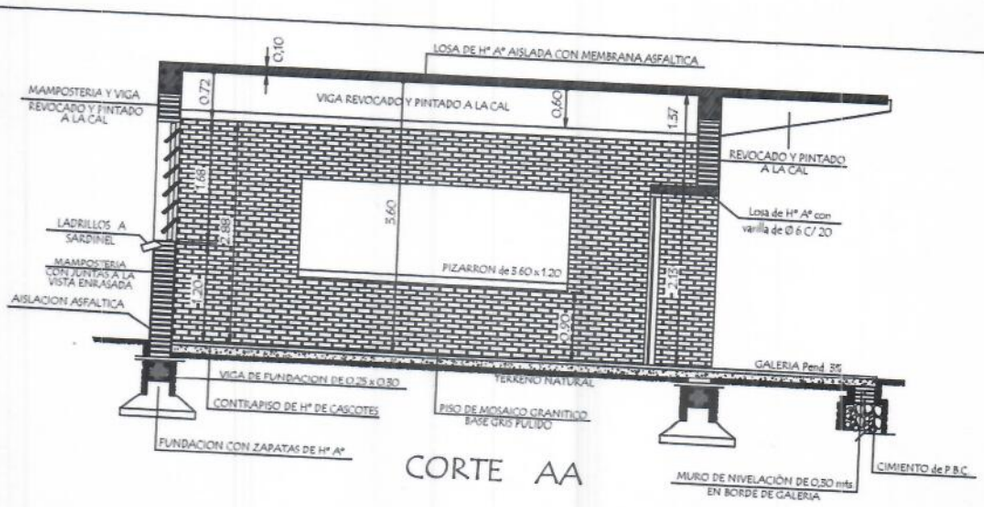
PLANTA DE FUNDACION

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	02
	PLANTA DE FUNDACION Esc. 1/100	

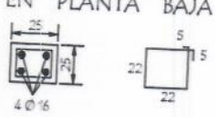


CORTE AA

CUADRO DE ZAPATAS

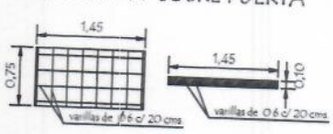
	ZAPATAS	A=B	H	ARMADURAS	
Z1	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z2	140/140/30	140	30	15Ø10-c/10-150	15Ø10-c/10-150
Z3	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z4	140/140/30	140	30	15Ø10-c/10-150	15Ø10-c/10-150
Z5	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z6	140/140/30	140	30	15Ø10-c/10-150	15Ø10-c/10-150
Z7	140/140/30	140	30	15Ø10-c/10-150	15Ø10-c/10-150
Z8	200/200/55	200	55	15Ø12-c/14-205	15Ø12-c/14-205
Z9	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z10	200/200/55	200	55	15Ø12-c/14-205	15Ø12-c/14-205
Z11	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z12	200/200/55	200	55	15Ø12-c/14-205	15Ø12-c/14-205
Z13	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-185	13Ø12-c/14-185
Z14	160/160/40	160	40	16Ø10-c/10-165	16Ø10-c/10-165
Zp	75/75/25	75	25	7Ø10-c/10-80	7Ø10-c/10-80
Ze 1=2=3	75/75/25	75	25	8 Ø 10 -c/10 - 80	8 Ø 10 -c/10 - 80

PILARES 25 x 25
EN PLANTA BAJA



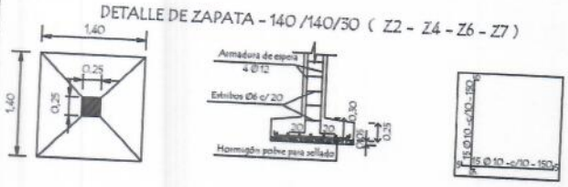
Estribos 22 Ø 6 - c/18 - 98

LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



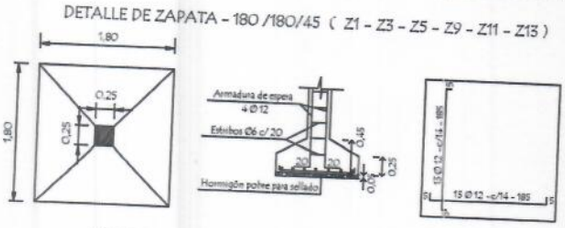
DETALLE DE ZAPATAS

DETALLE DE ZAPATA - 140 /140/30 (Z2 - Z4 - Z6 - Z7)

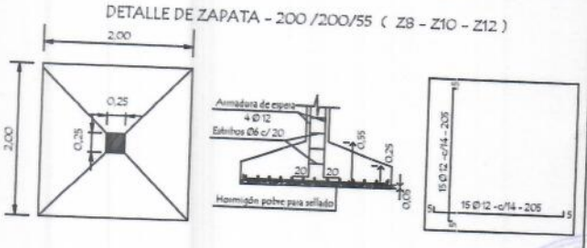


DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/40 (Z14)

DETALLE DE ZAPATA - 180 /180/45 (Z1 - Z3 - Z5 - Z9 - Z11 - Z13)



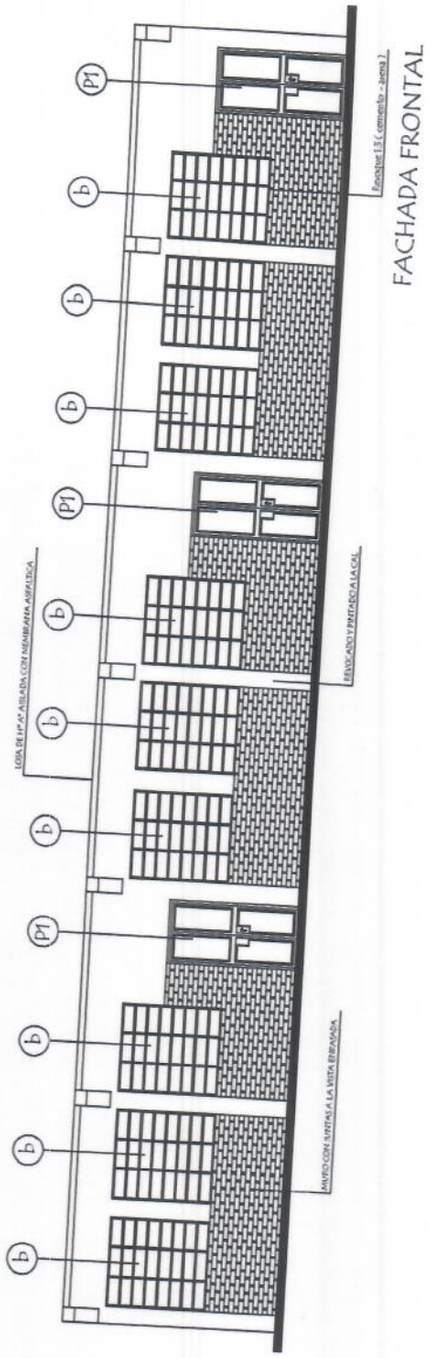
DETALLE DE ZAPATA - 200 /200/55 (Z8 - Z10 - Z12)



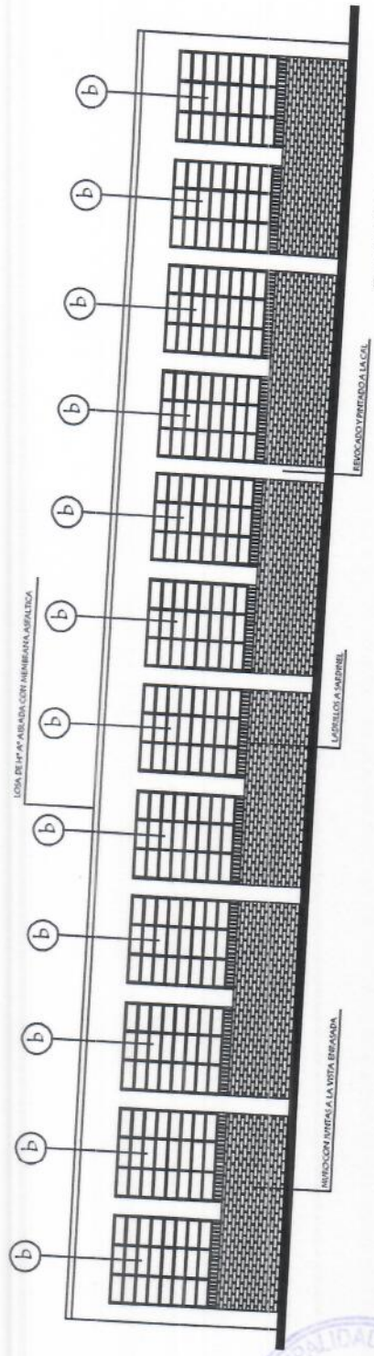
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	03
CORTE AA Y DETALLE DE ZAPATAS	Esc. 1/75	

MMO. LUCIA BARRETO
Dirección de Planificación y Obras



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

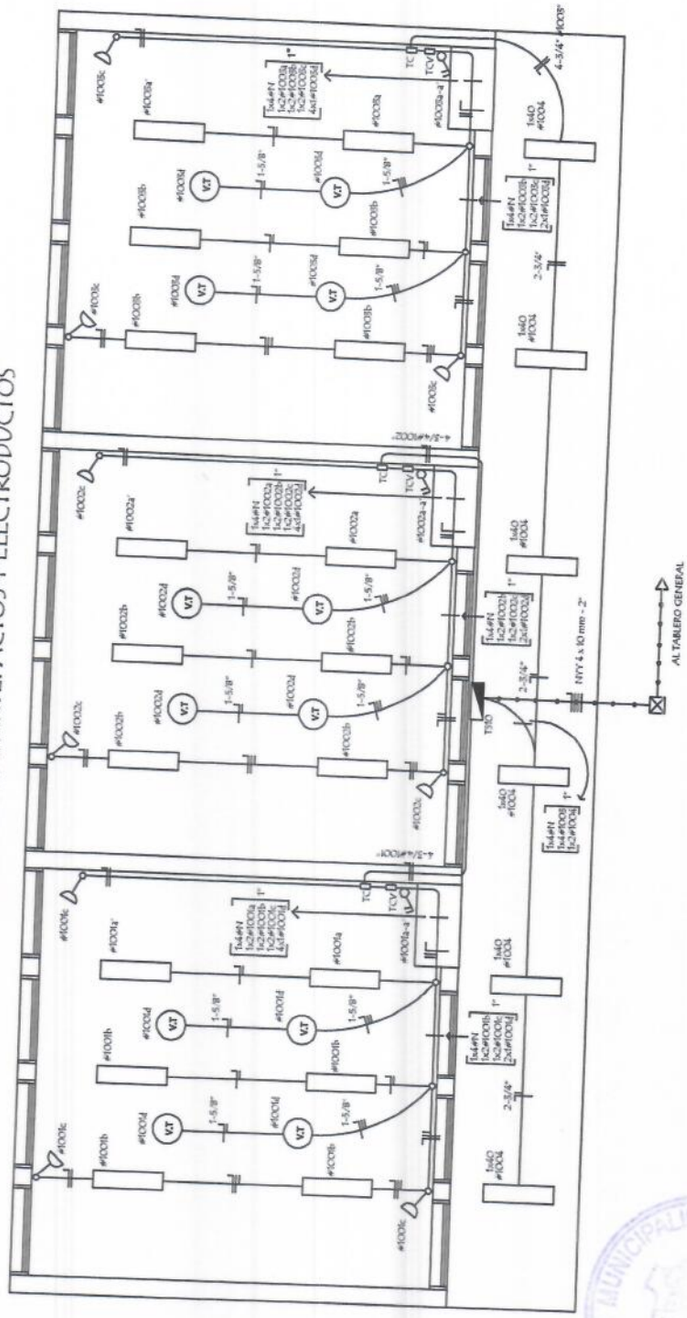
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

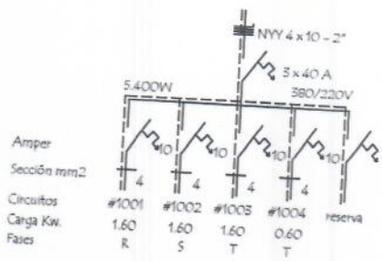
PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	04
FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	Esc. 1/100	

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS

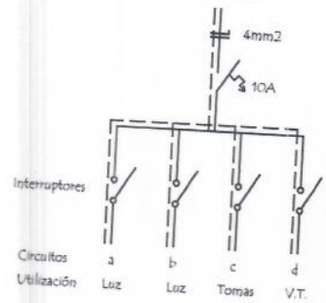

ALTABLERO GENERAL
TSD
TCV
VT
1-5/8"
2-3/4"
2-3/4"
4-3/4"
1-1/2"
1-1/2"
1-1/2

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

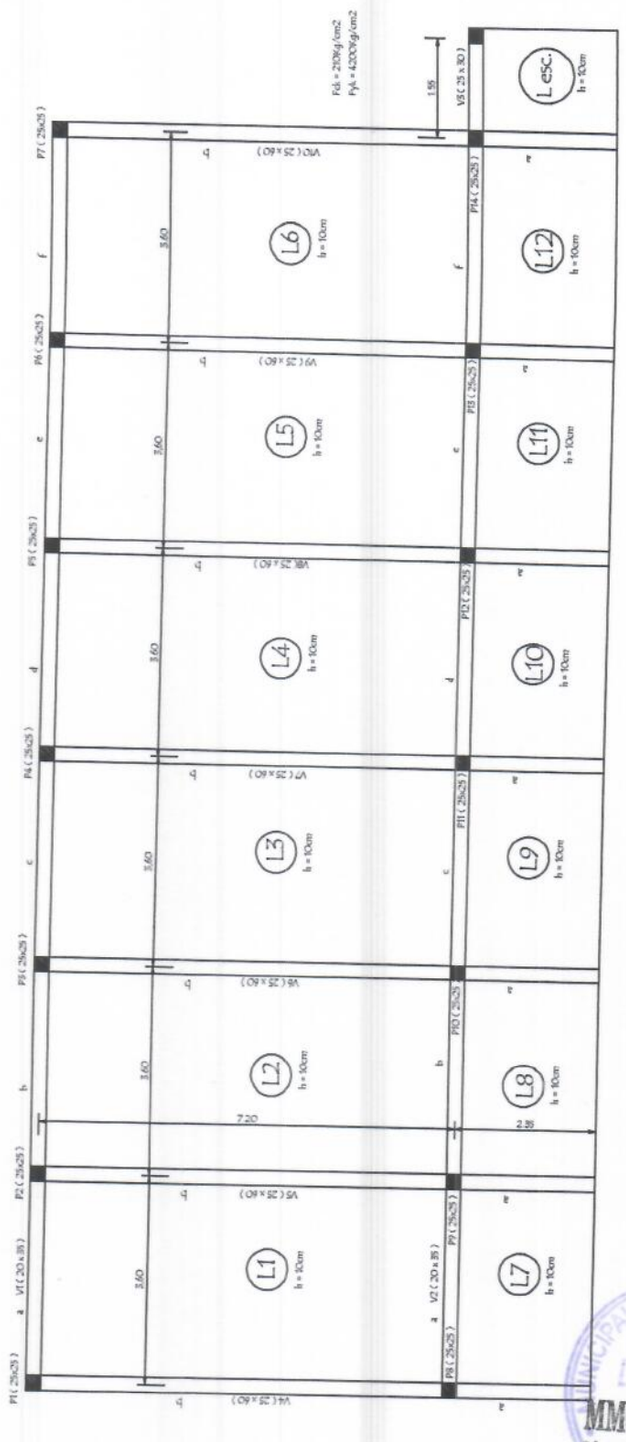
Circuito	Fluorescentes		Tomas	V.T.	Fases			
	3x40	1x40	Watts	Watts	R	S	T	
#1001	6x150		3x100	4x100	1.600			
#1002	6x150		3x100	4x100		1.600		
#1003	6x150		3x100	4x100			1.600	
#1004		6x100					600	
Total								5.400 w

Observaciónes :

Los artefactos no acotados son de 3 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.

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	06
ESQUEMA ELECTRICO	Esc. 1/75	



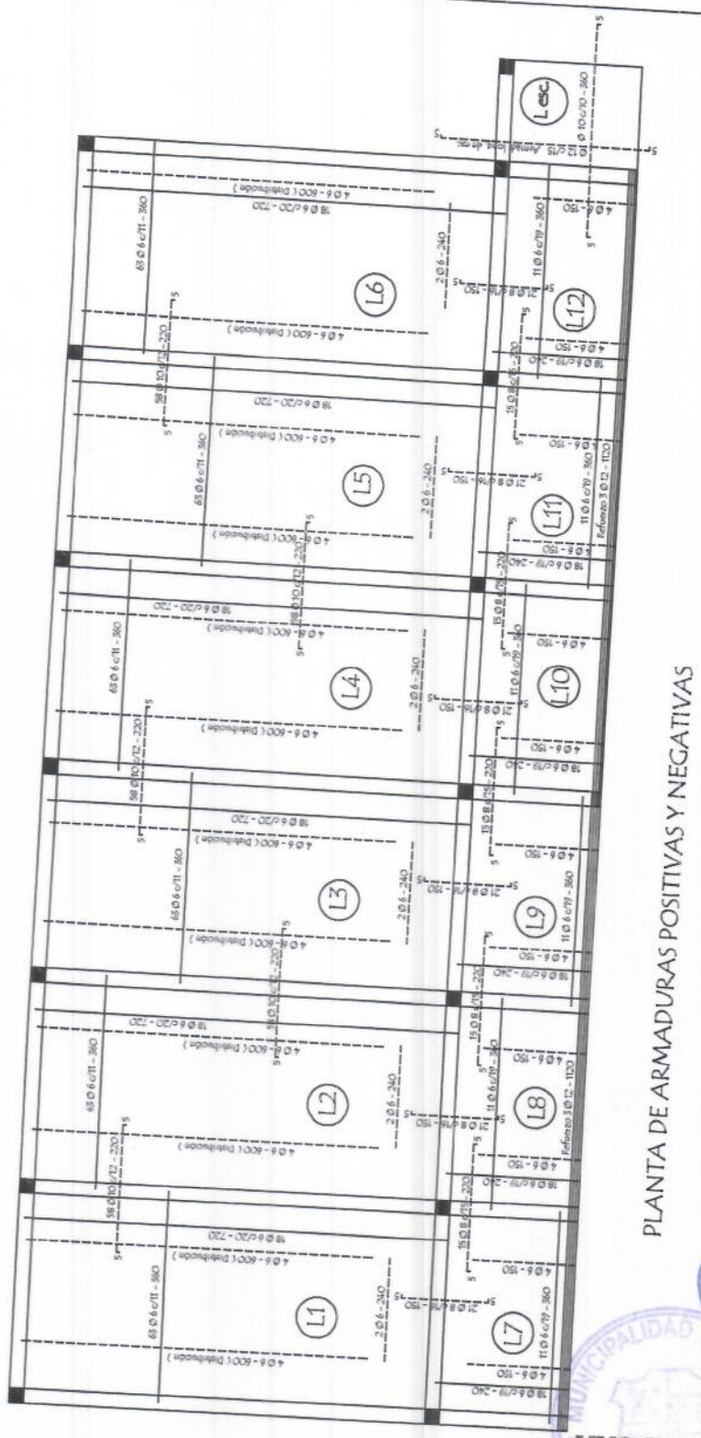
PLANTA DE ENCOFRADO

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	07
PLANTA DE ENCOFRADO	Esc. 1/100	

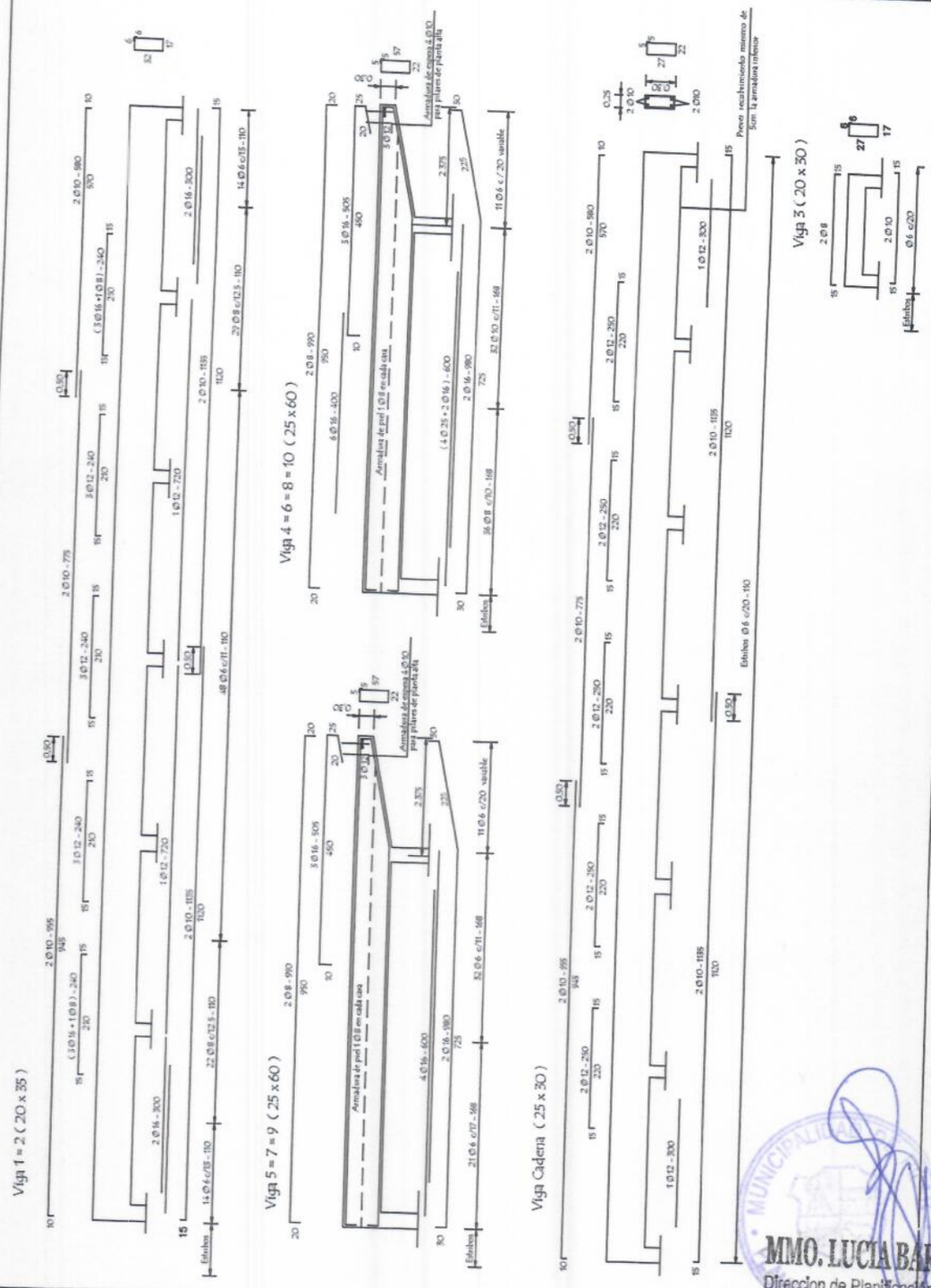


MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	08
PLANTA DE ARMADURAS POSITIVAS Y NEGATIVAS Esc. 1/100		

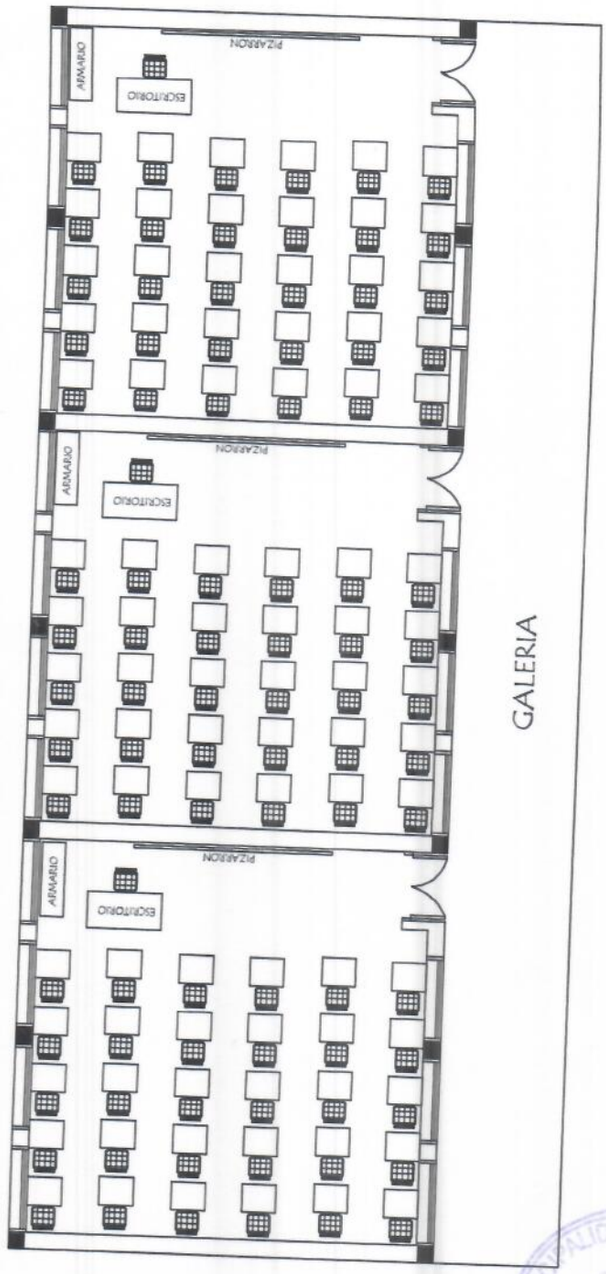


MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	09
DETALLE DE VIGAS Y VIGA CADENA	Esc. 1/100	



EQUIPAMIENTO PARA 3 AULAS :

90 SILLAS PARA ALUMNOS
90 MESAS PUPITRES INDIVIDUAL
3 SILLAS PARA PROFESOR
3 ESCRITORIO PARA PROFESOR
3 ARMARIO BAJO CON 2 PUERTAS ENCHAPADAS

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	3 aulas de 7.20 x 7.20 planta baja	10
	PLANTA EQUIPADA Esc. 1/100	

TIPOLOGIA DE 7.20 X 7.20 EN PLANTA BAJA CON ESTRUCTURA DE Hº Aº

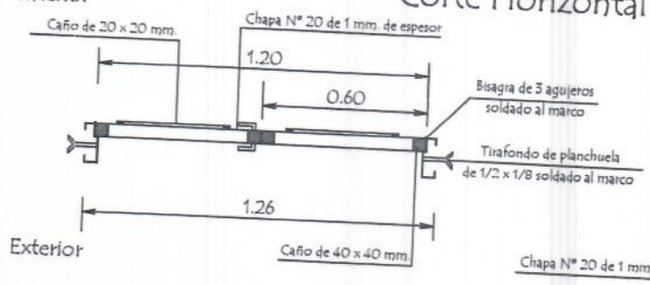
LAMINAS DE DETALLES

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

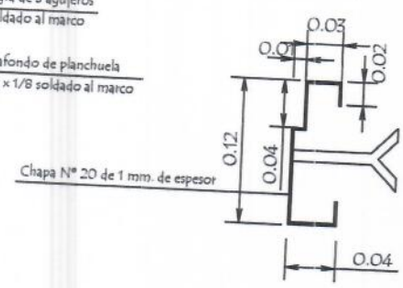
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P1)

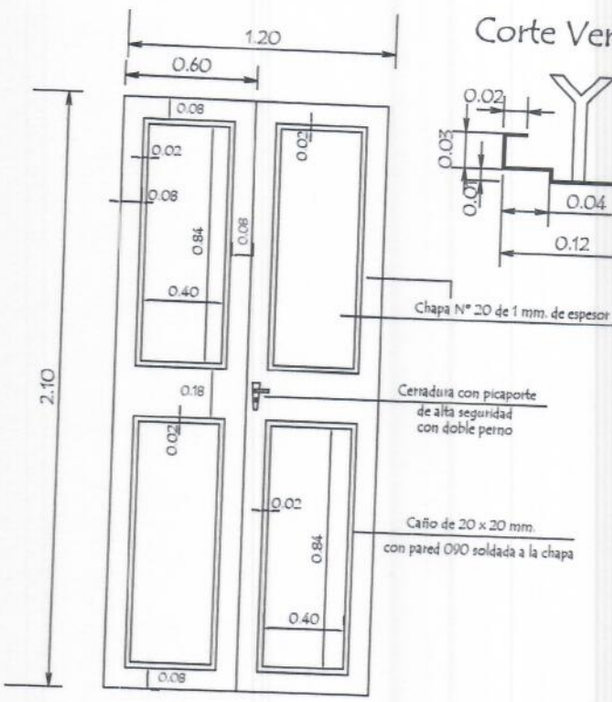
Corte Horizontal



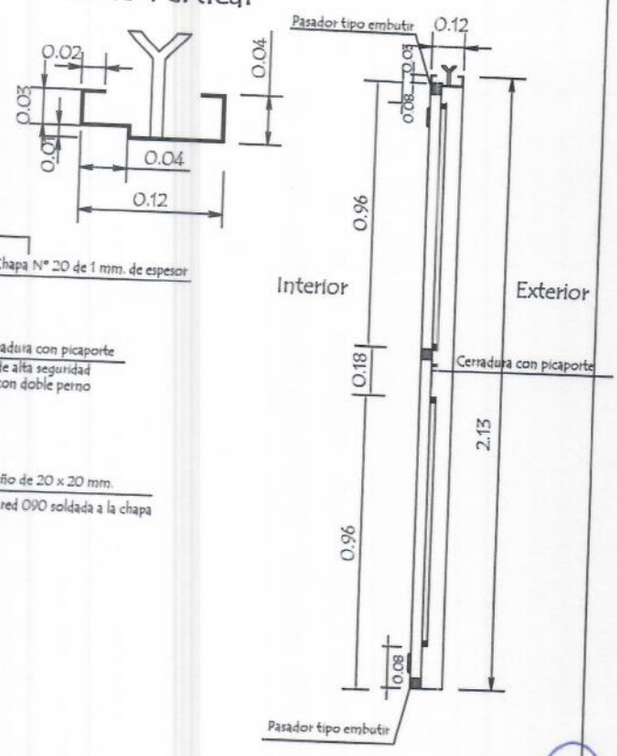
Detalle de Marco



Hoja metàlica de 1,20 x 2,10



Corte Vertical



Vista Frontal

OBSERVACION :

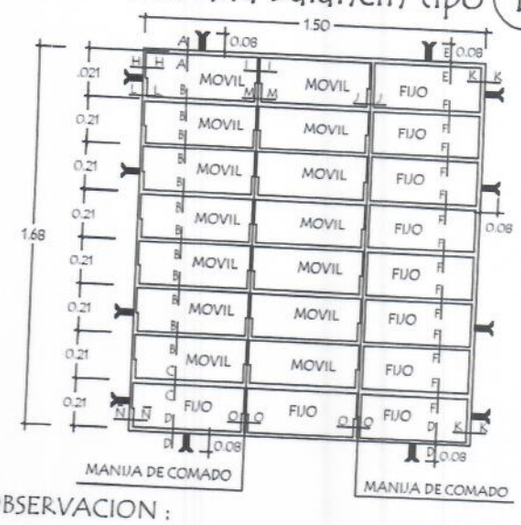
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras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

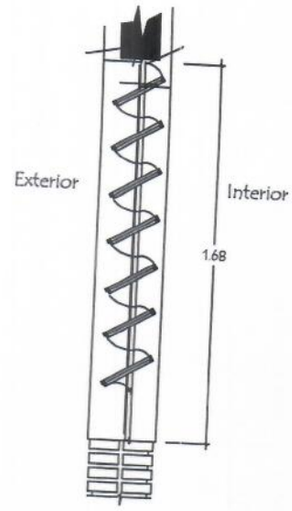
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 7,20 x 7,20 planta baja con estructura de H° A°	1
Detalle de Puerta Metàlica	sin escala	

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)



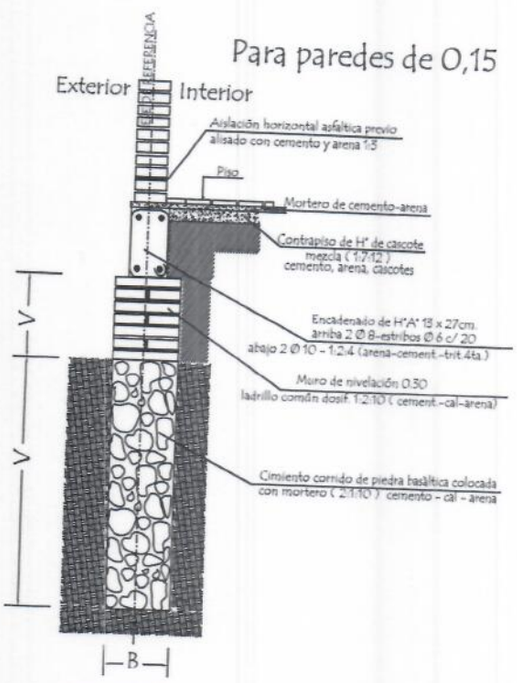


OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn

Para paredes de 0,15

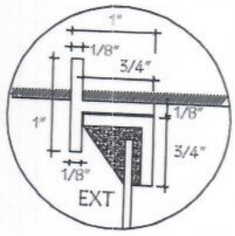


Caso Nivelaciòn Borde de galerìa

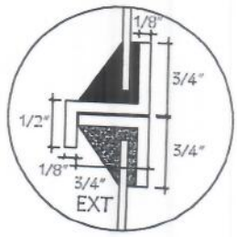
MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 7,20 x 7,20 planta baja con estructura de H° A°	2
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

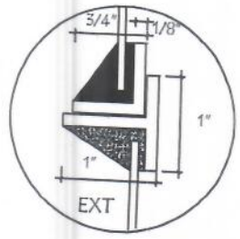
Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



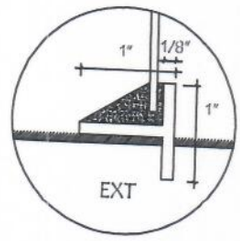
A-A



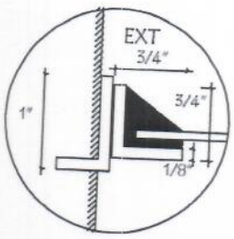
B-B



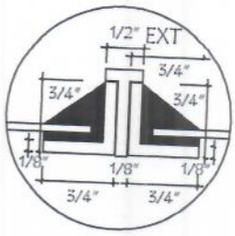
C-C



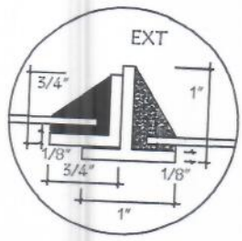
D-D



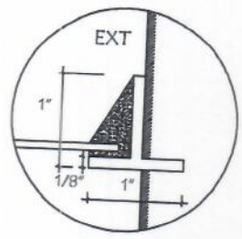
H-H



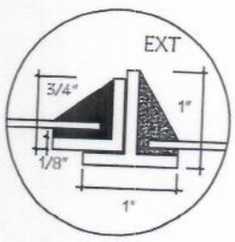
I-I



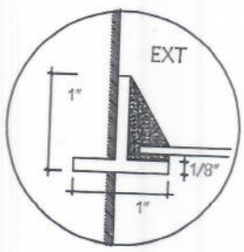
J-J



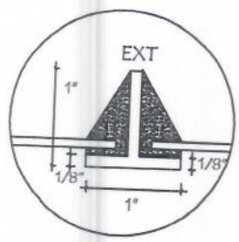
K-K



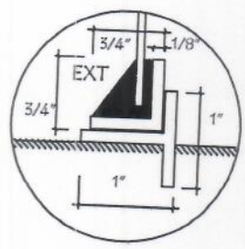
N-N



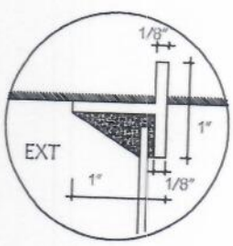
Ñ-Ñ



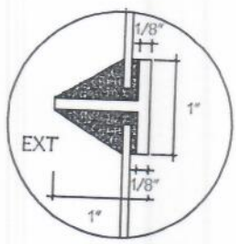
O-O



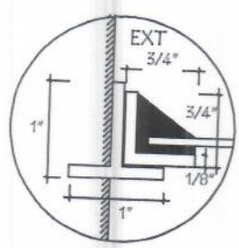
P-P



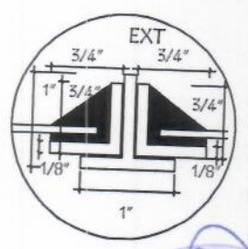
E-E



F-F



L-L



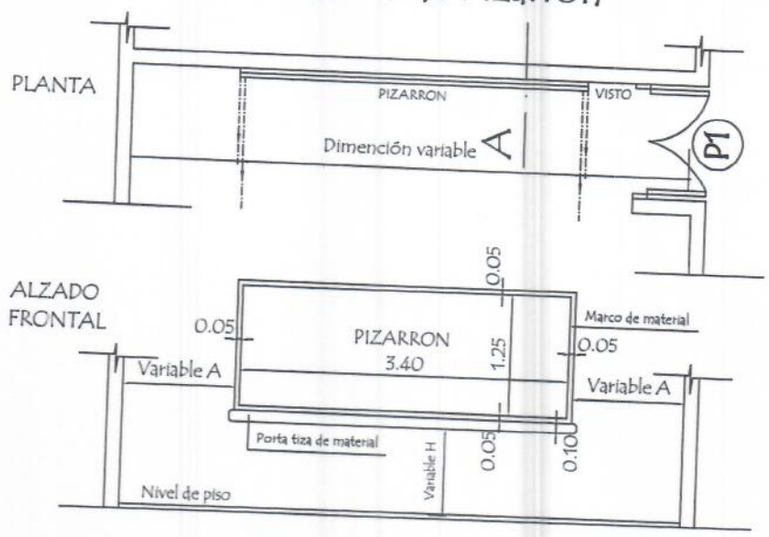
M-M

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

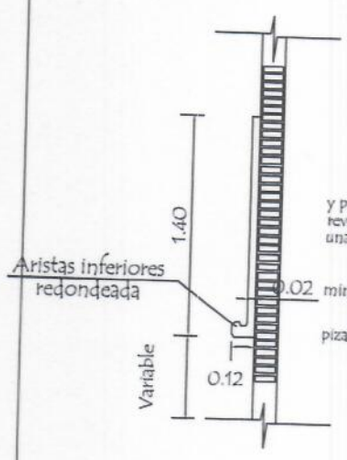
MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

PROYECTO	aula de 7,20 x 7,20 planta baja con estructura de H° A°	3
Detalle de balancin y cimiento	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 plástico, 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 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.

MMO. LUCIA BARRETO
Direccion de Planificación y Obras

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	aula de 7,20 x 7,20 planta baja con estructura de H° A°	4
Detalle de Pizarròn	sin escala	