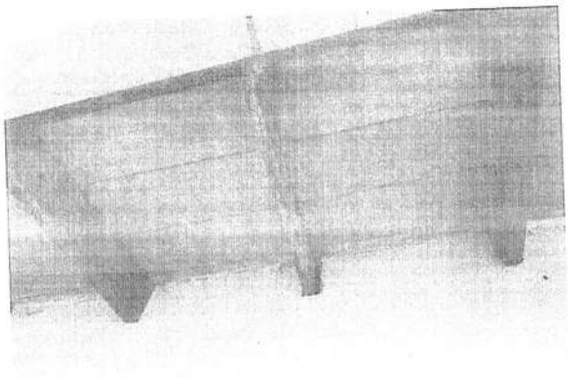
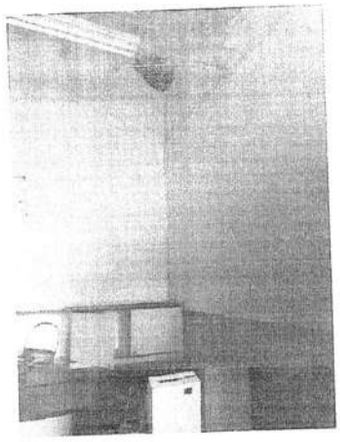
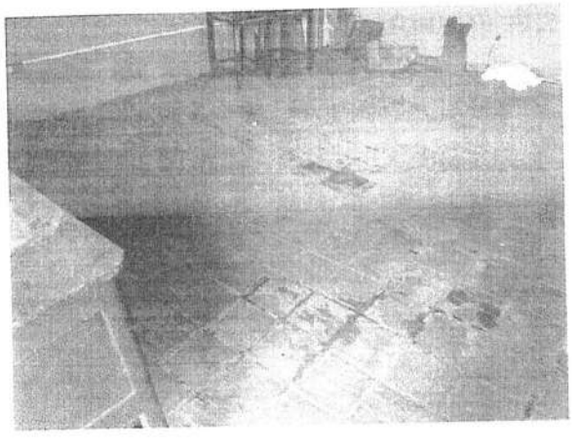
MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
FONACIDE 2018
INSTITUCIÓN: ESC. BÁS. N° 2001 DON BOSCO
OBRA: Demolición de 2 aulas – Construcción de 2 aulas.



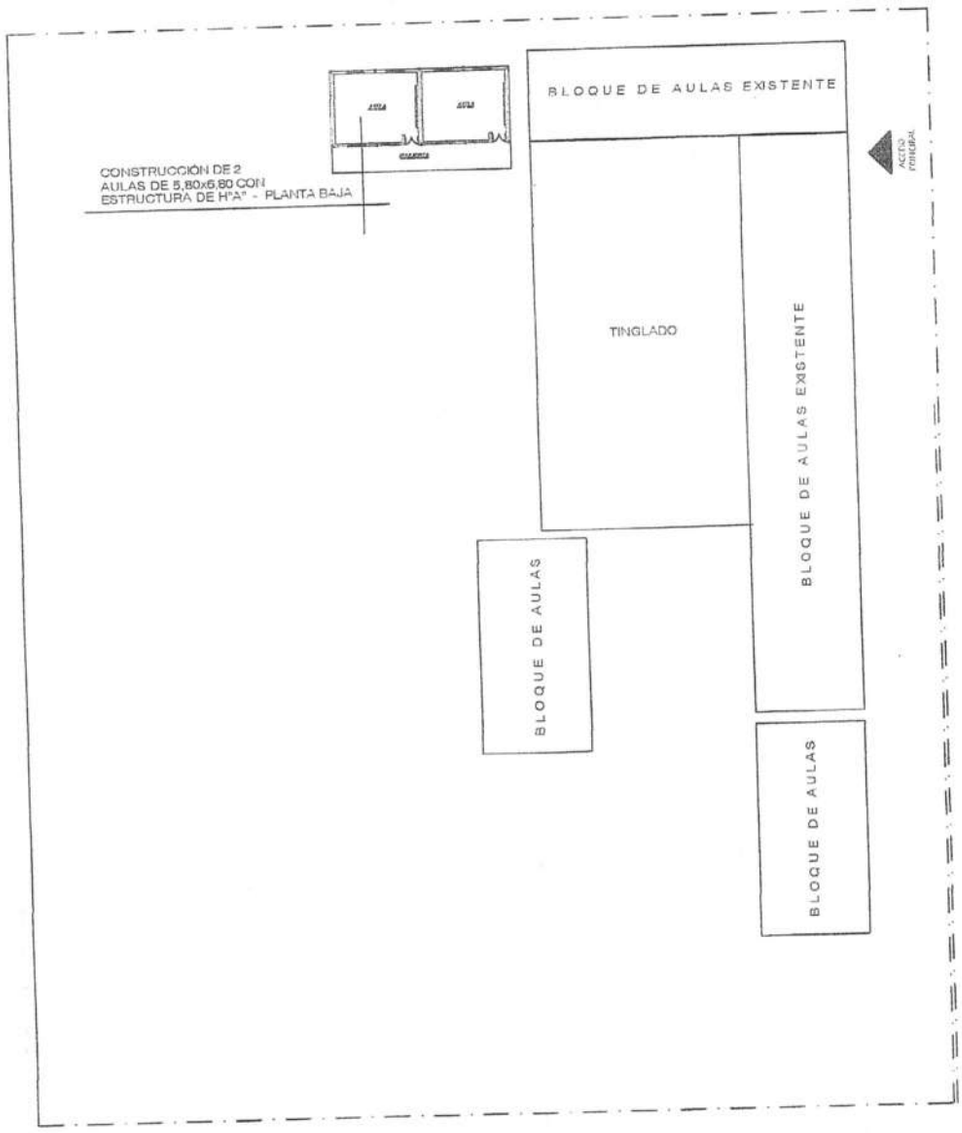




RELEVAMIENTO FOTOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

Agosto 2018

Ing. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. Nº 16 678



Ing. Julio C. Sánchez
Mat. Prof. N° 15 523

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA

01a

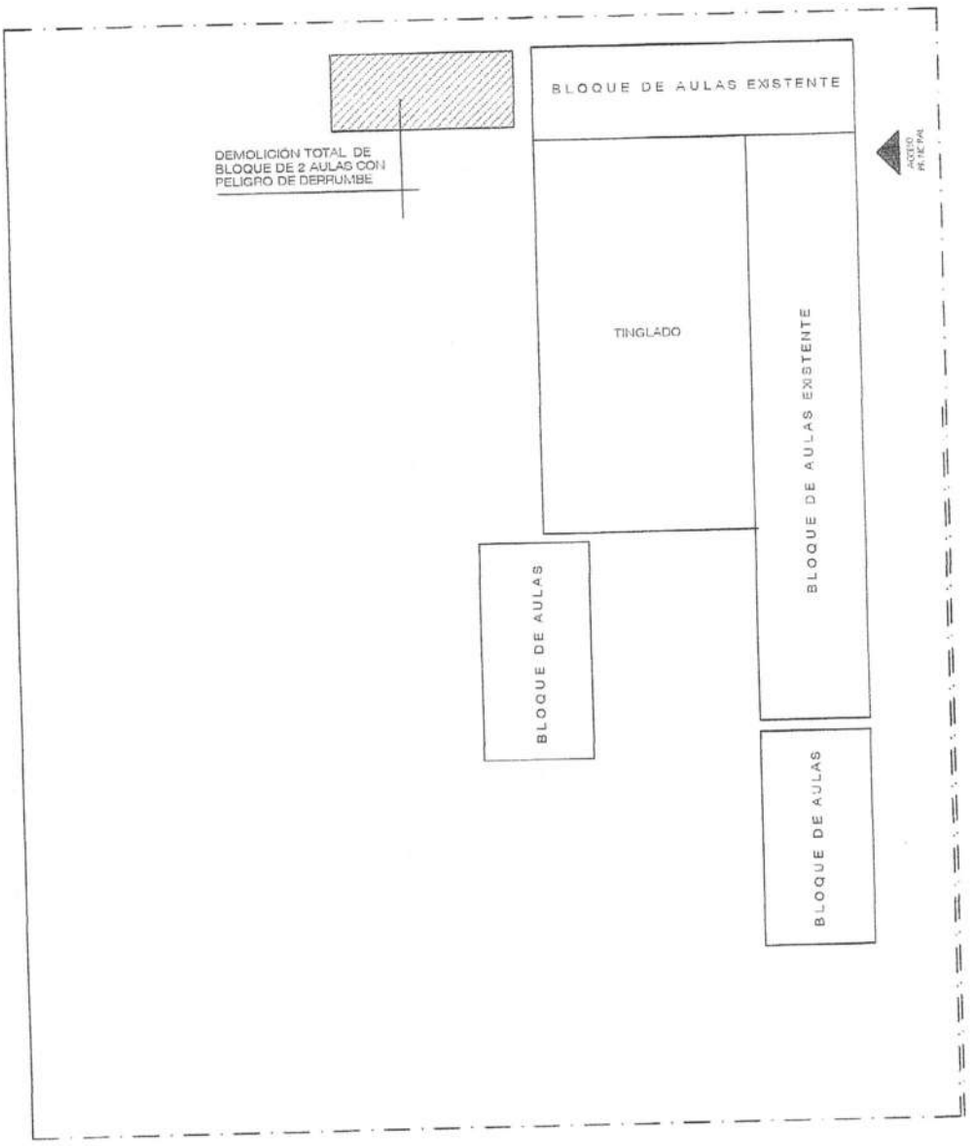
INSTITUCIÓN: Esc. Bás. N°2001 Don Bosco - DPTO. CENTRAL - FONACIDE 2018

PROYECTO: Demolición de 2 Aulas y Construcción de 2 Aulas.

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO

ESC. 1/500

AGOSTO 2019

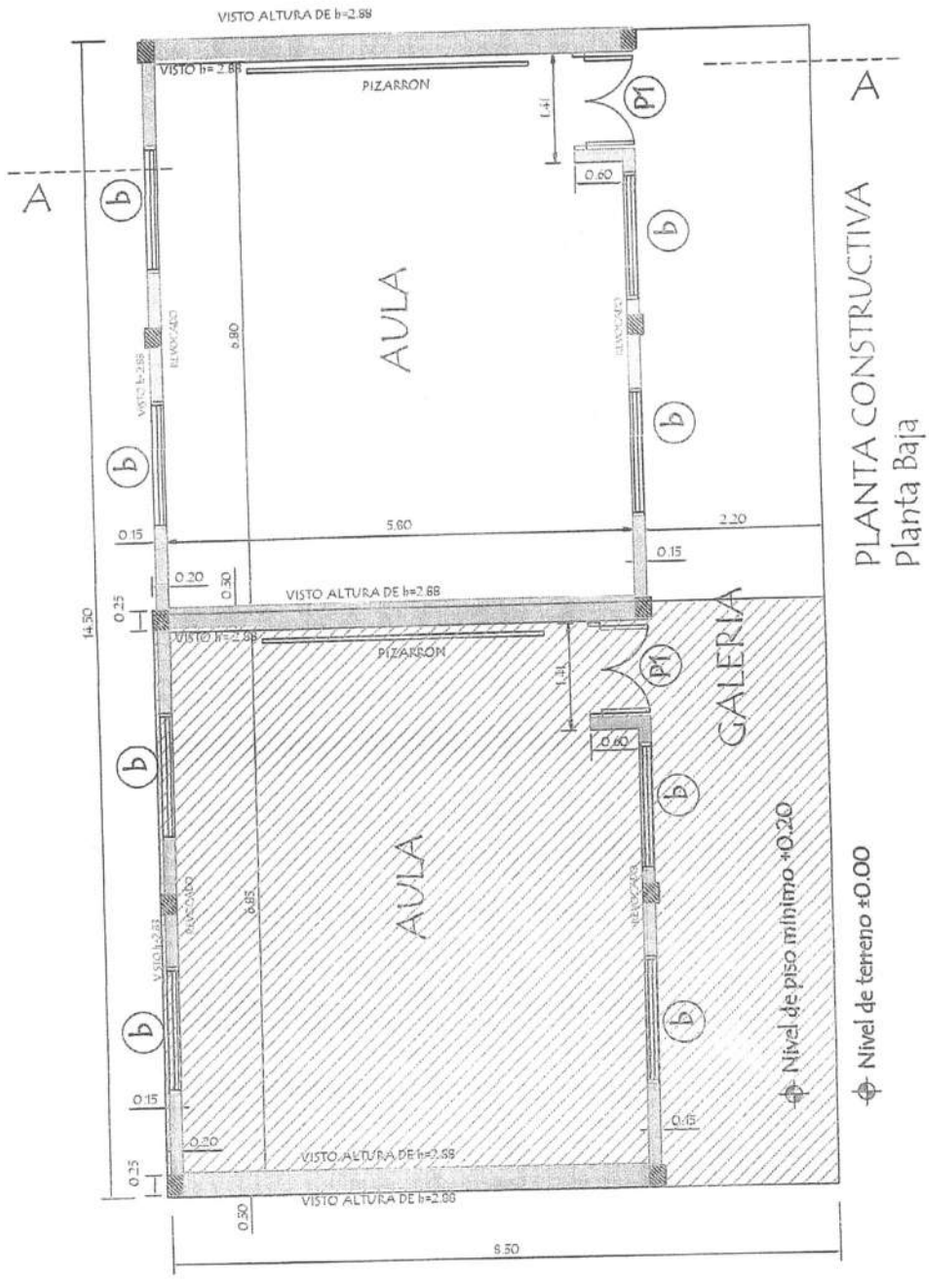


Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof N° 16 628

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA

01

INSTITUCIÓN: Esc. Bás. N°2001 Don Bosco - DPTO. CENTRAL - FONACIDE 2018

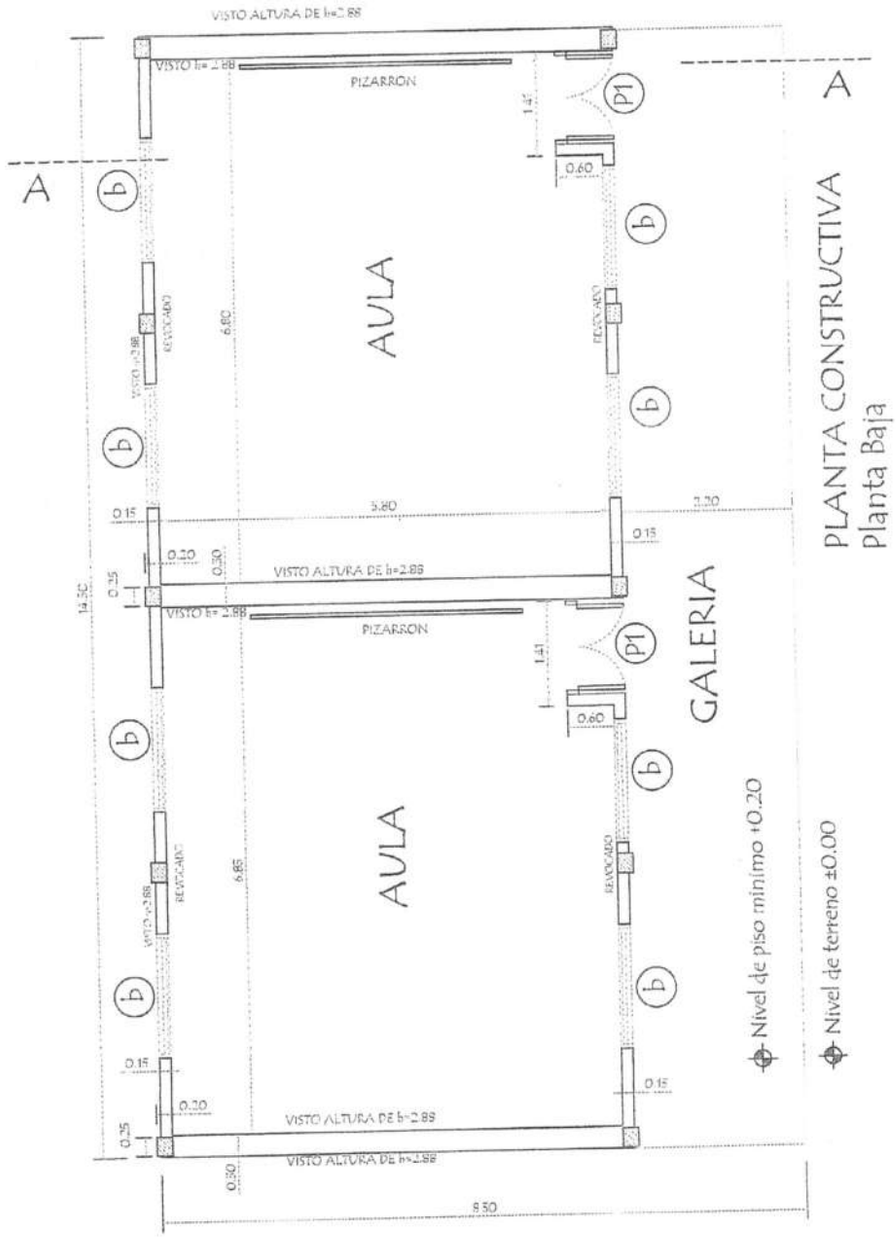


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja
PLANTA CONSTRUCTIVA	Esc. 1/75

01

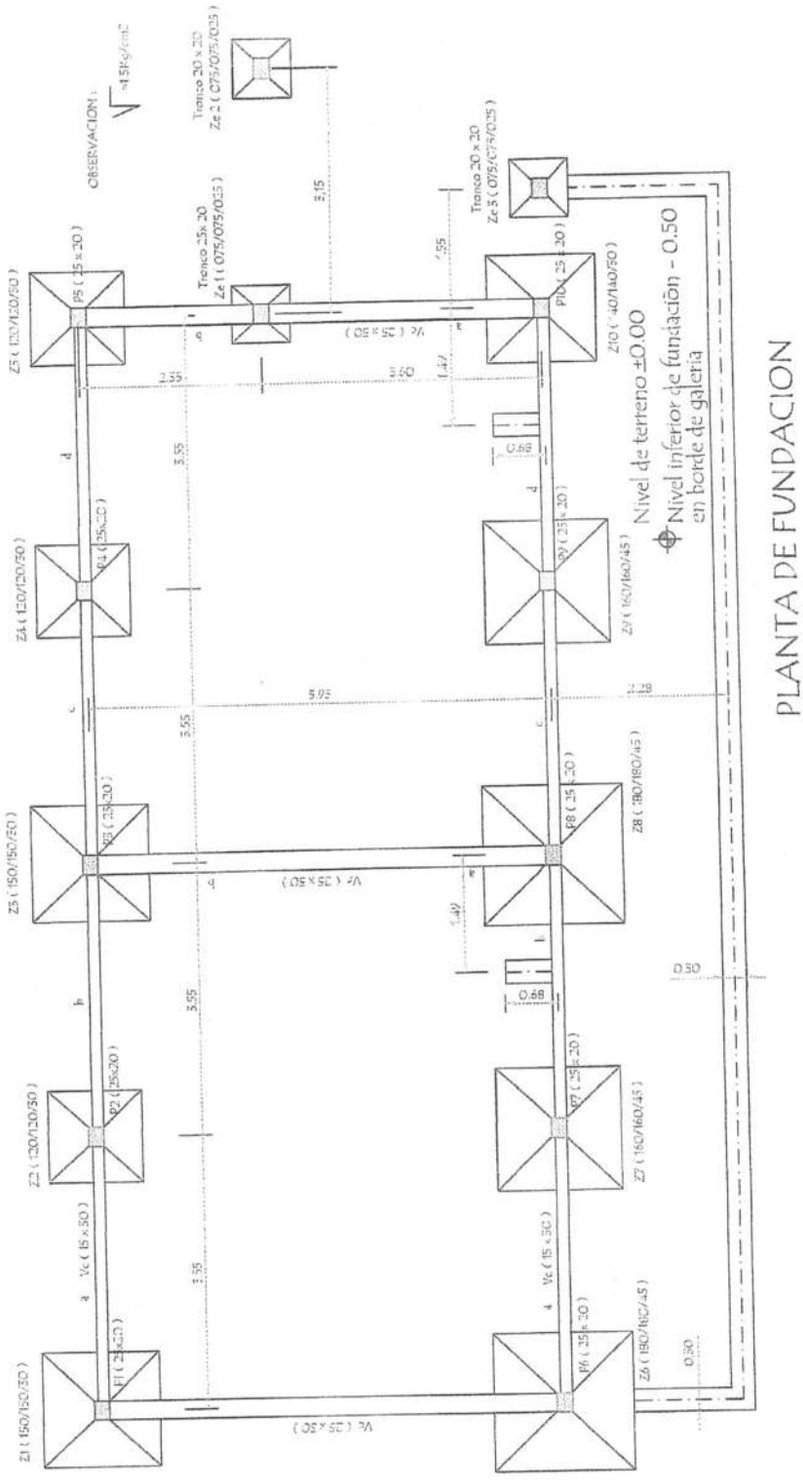
Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. Nº 16 627



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja
PLANTA CONSTRUCTIVA	Esc. 1/75

01



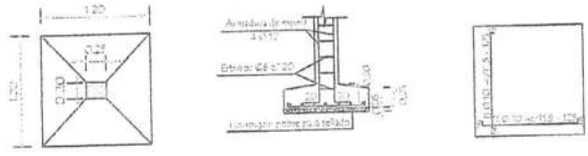
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja	02
	PLANTA CIMENTACION Y	Esc. 1/75

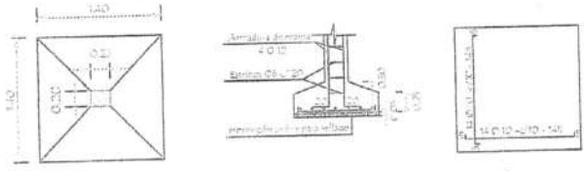
Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. Nº 15 578

DETALLES DE ZAPATAS

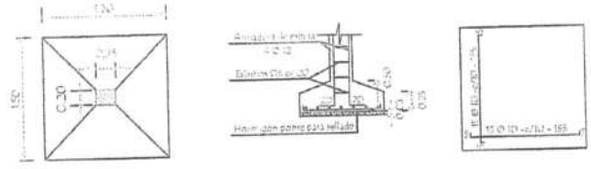
DETALLE DE ZAPATA - 120 /120/30 (Z2 - Z4 - Z5)



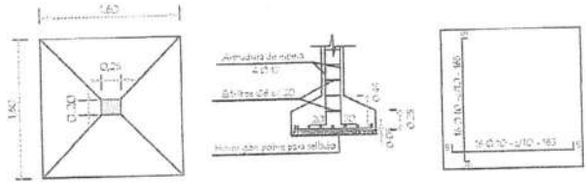
DETALLE DE ZAPATA - 140 /140/30 (Z10)



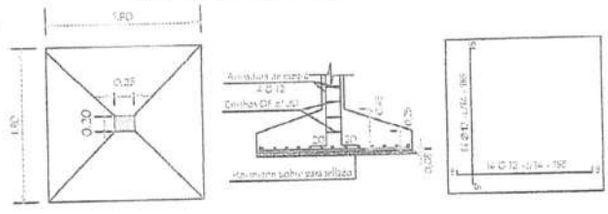
DETALLE DE ZAPATA - 150 /150/30 (Z1 - Z3)



DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/45 (Z7 - Z9)



DETALLE DE ZAPATA - 180 /180/45 (Z6 - Z8)



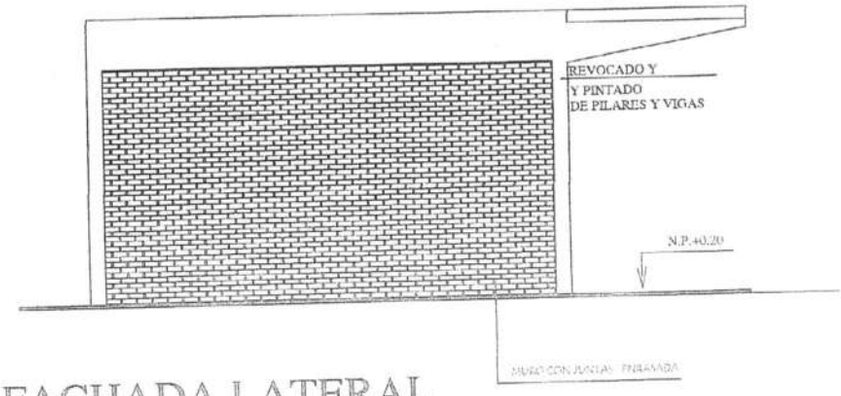
CUADRO DE ZAPATAS

	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	150/150/30	150	30	15 Ø 10 -c/10 - 155	15 Ø 10 -c/10 - 155
Z4	120/120/30	120	30	11 Ø 10 -c/11,5 - 125	11 Ø 10 -c/11,5 - 125
Z5	120/120/30	120	30	11 Ø 10 -c/11,5 - 125	11 Ø 10 -c/11,5 - 125
Z6	180/180/45	180	45	14 Ø 12 -c/14 - 185	14 Ø 12 -c/14 - 185
Z7	160/160/45	160	55	16 Ø 10 -c/10 - 165	16 Ø 10 -c/10 - 165
Z8	180/180/45	180	45	14 Ø 12 -c/14 - 185	14 Ø 12 -c/14 - 185
Z9	160/160/45	160	55	16 Ø 10 -c/10 - 165	16 Ø 10 -c/10 - 165
Z10	140/140/30	140	30	14 Ø 10 -c/10 - 145	14 Ø 10 -c/10 - 145
Zc 1=2=3	75/75/25	75	25	8 Ø 10 -c/10 - 80	8 Ø 10 -c/10 - 80

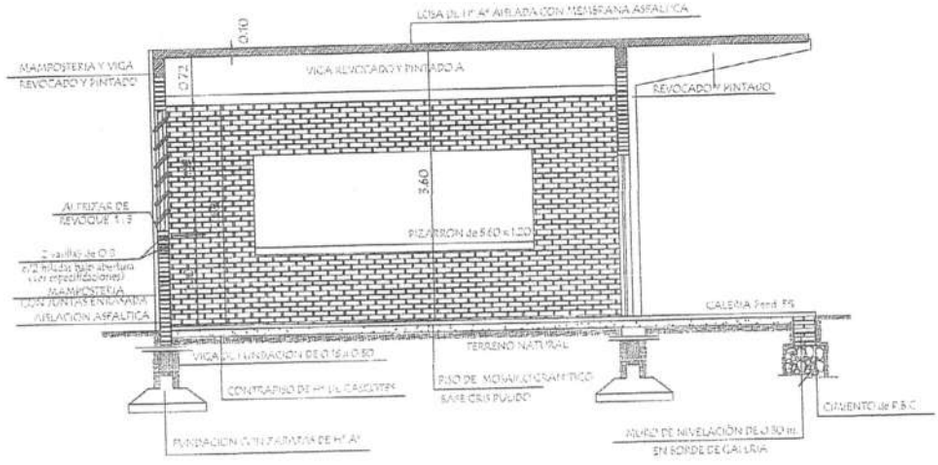
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. N° 15 525

PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja	03
DETALLE CIMENTACION	Esc. 1/75	

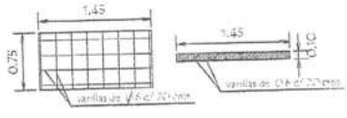


FACHADA LATERAL

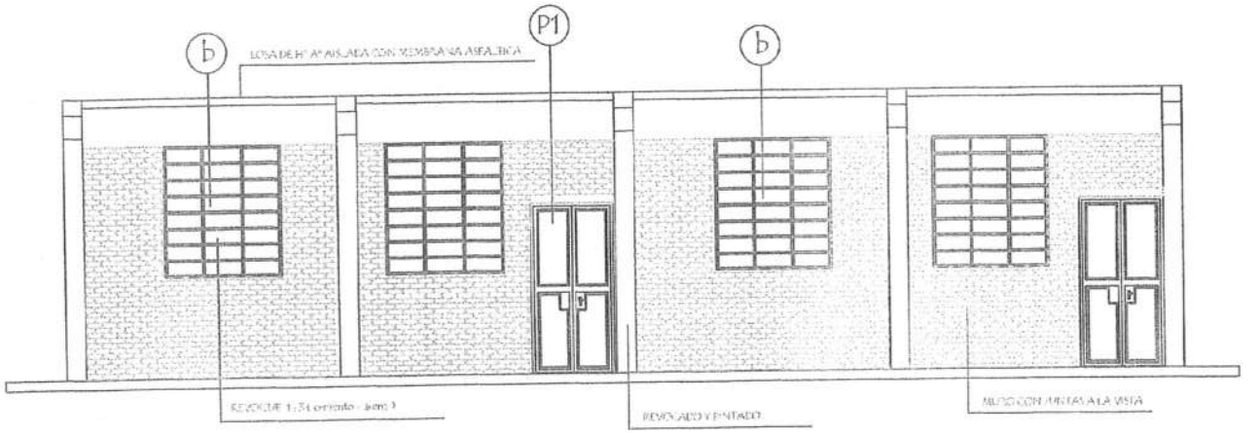


CORTE AA

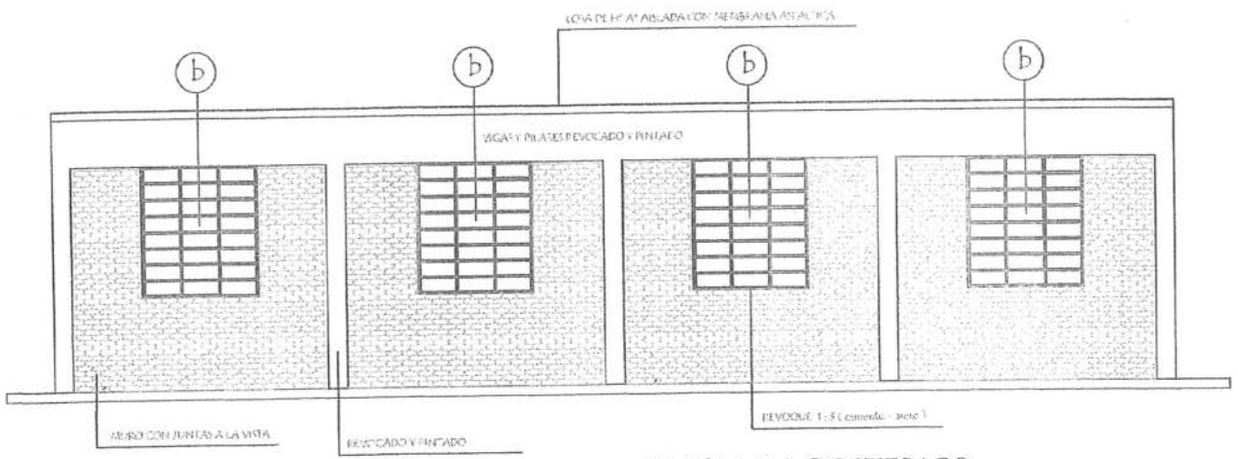
LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	AULA de 5.80 x 6.80 PL.baja	04
CORTE AA Y FACHADA LATERAL	Esc. 1/75	



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO

2 AULAS de 5.80 x 6.80 PL baja

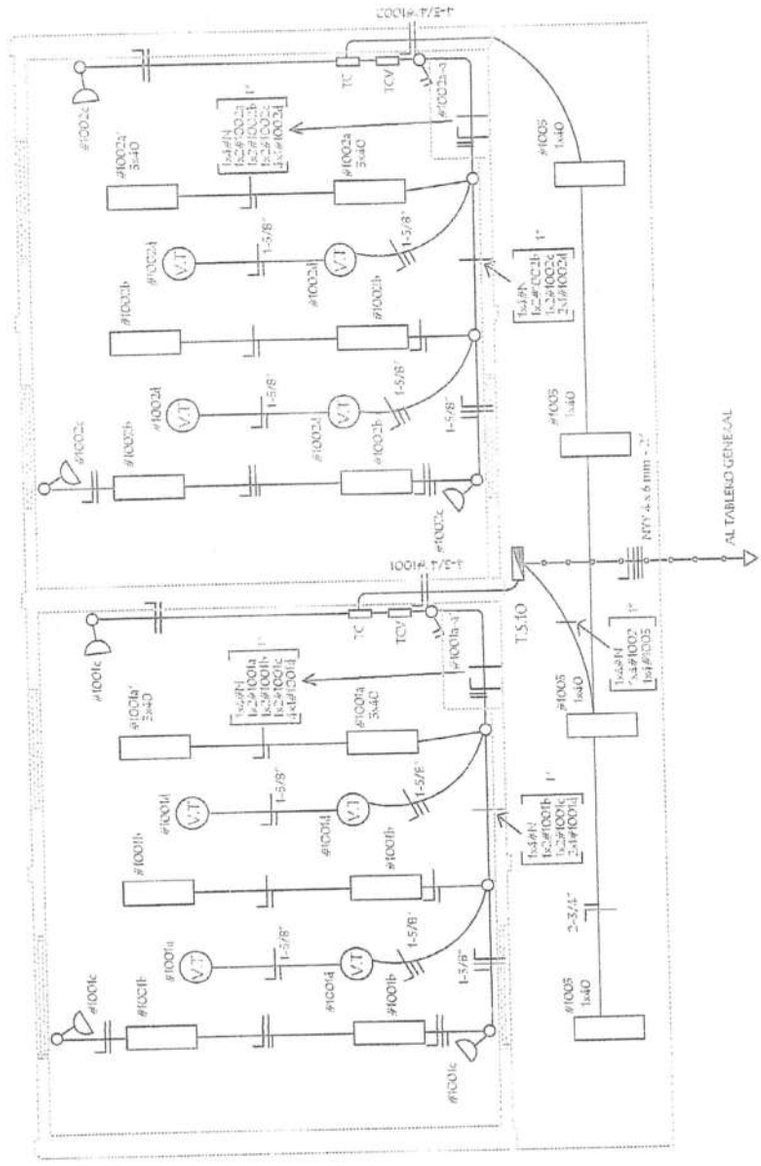
FACHADAS

Esc. 1/75

05

Ing. Julio C. Sánchez
Prof. N° 15 [illegible]

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



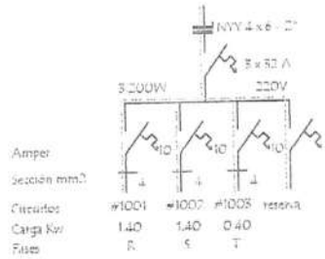
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Julio C. Sánchez
Prof. Nº 10 628

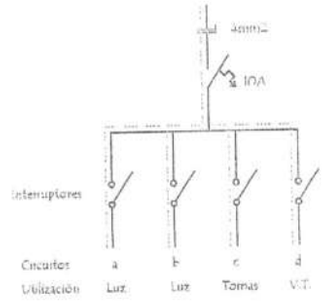
PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja	06
	ESQUEMA ELRCTRICO Esc. 1/75	

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	S	T	
#1001	2x150	4x100		3x100	4x100	1.400			
#1002	2x150	4x100		3x100	4x100		1.400		
#1003			4x100					400	
Total									3.200 w

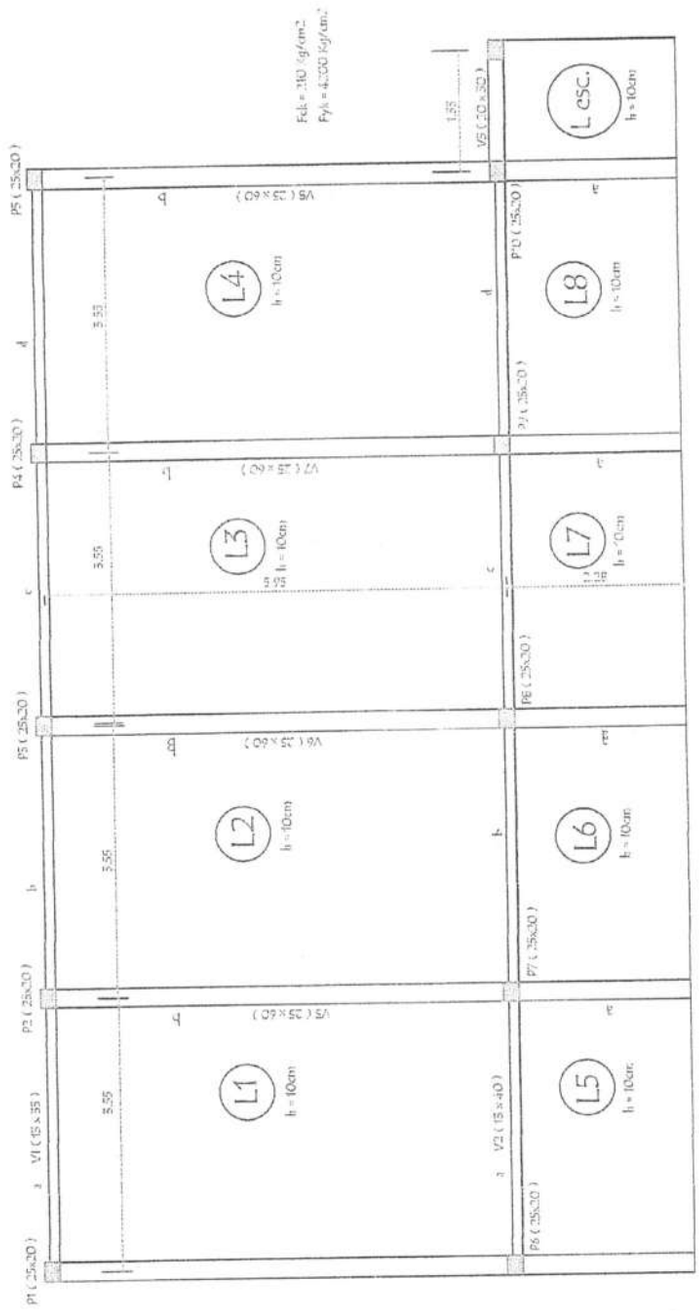
Observaciónes :

Los artefactos no acotados son de 2 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.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. N° 16 628

PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja	07
	ESQUEMA ELRCTRICO Esc. 1/75	



PLANTA DE ENCOFRADO

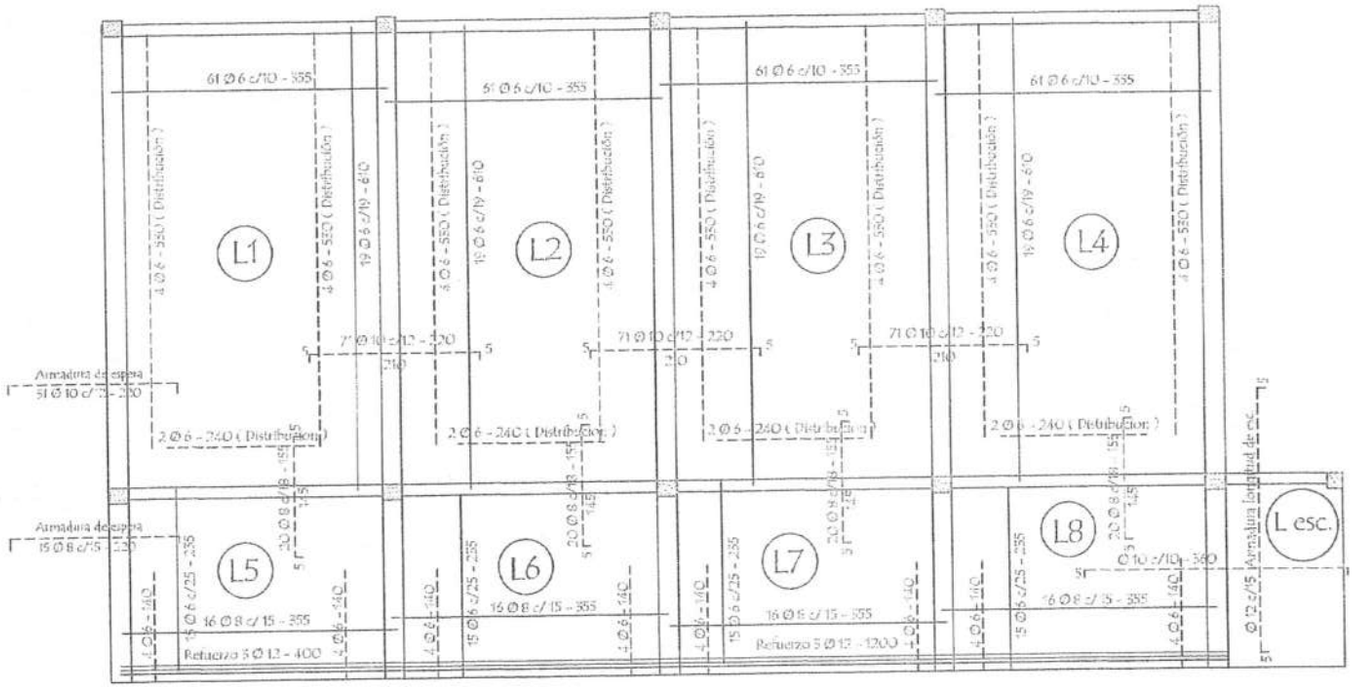
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

Arq. Julio C. Sánchez
Reg. Prof. Nº 14 628

PROYECTO	2 AULAS de 5.80 x 6.80 PL baja	08
PLANTA DE ENCOFRADO		

PLANTA DE ARMADURAS POSITIVAS Y NEGATIVAS



OBSERVACIONES :

- . 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

Arq. Julio C. Sánchez

Reg. Prof. Nº 16 628

PROYECTO

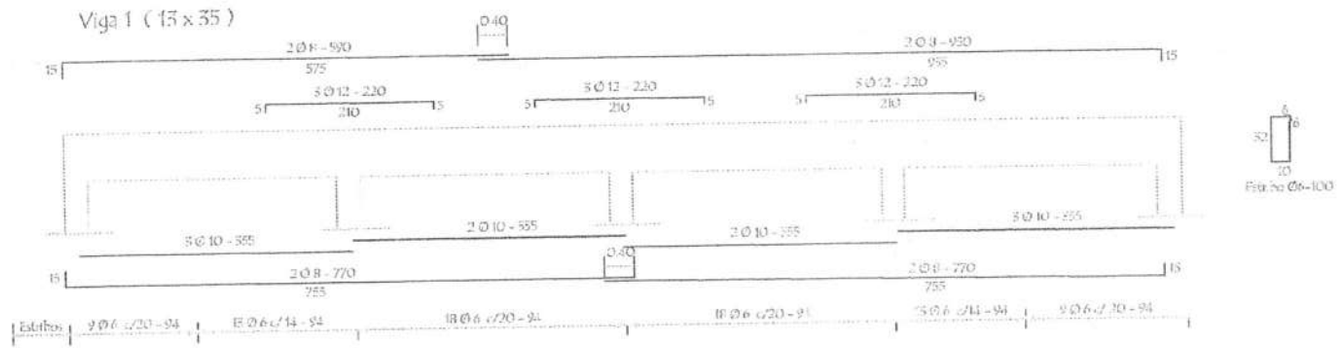
2 AULAS de 5.80 x 6.80 PL. baja

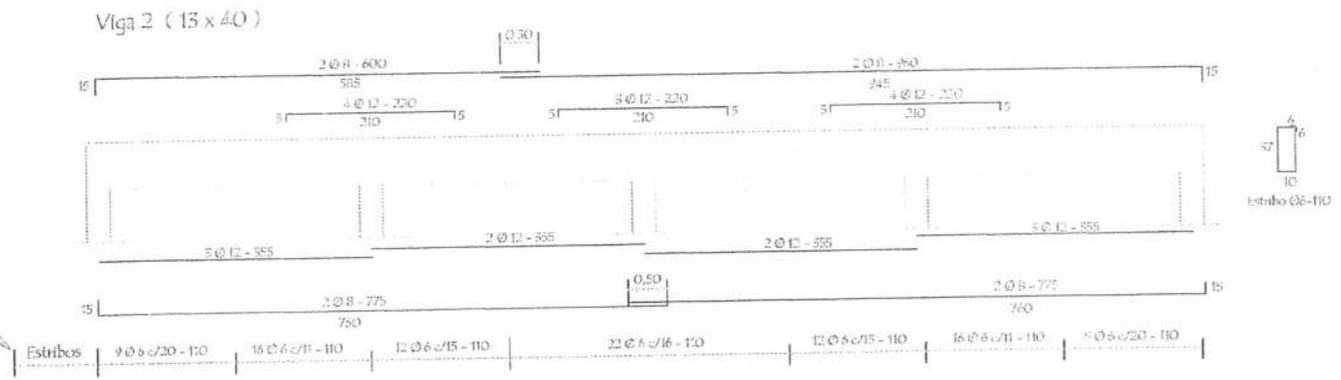
PLANTA DE ARMADURAS

Esc. 1/75

09

DETALLE DE VIGAS





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

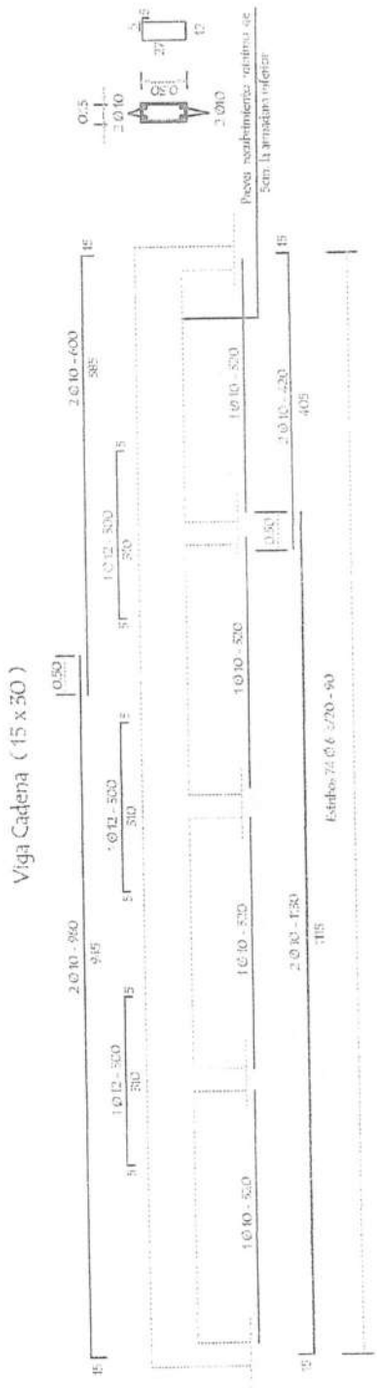
Arq. Julia C. Sánchez
Nº Prof. Nº 15 678

PROYECTO

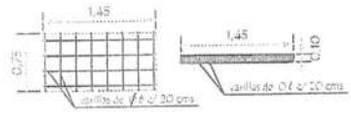
2 AULAS de 5.80 x 6.80 PL baja

DETALLE DE VIGAS

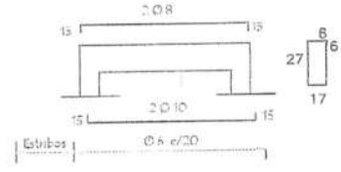
10



LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



Viga 3 (20 x 30)

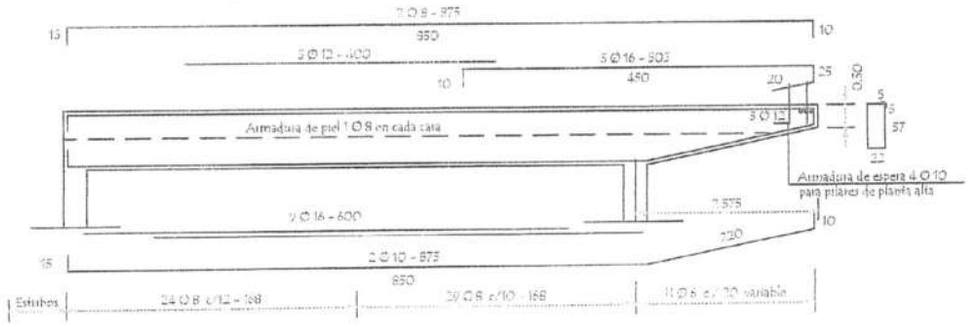


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

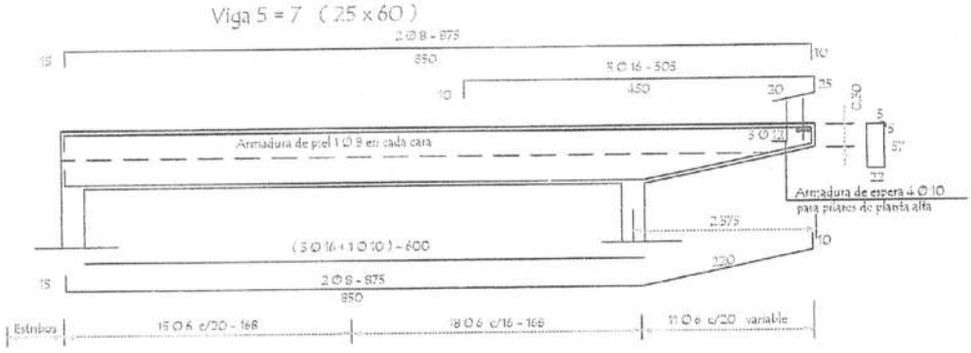
PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja
DETALLE DE VIGAS	11

DETALLE DE VIGAS

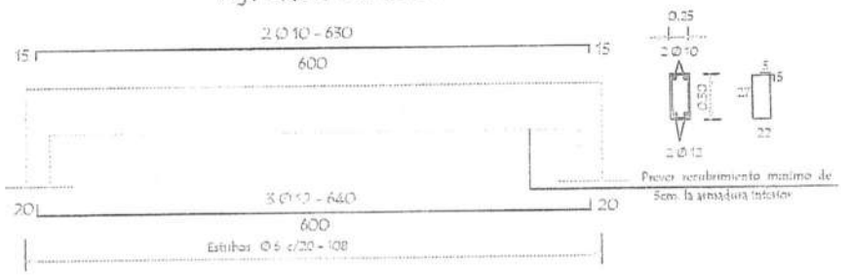
Viga 4 = 6 = 8 (25 x 60)



Viga 5 = 7 (25 x 60)



Viga Cadena (25 x 30)



DETALLE DE VIGA DE CADENA

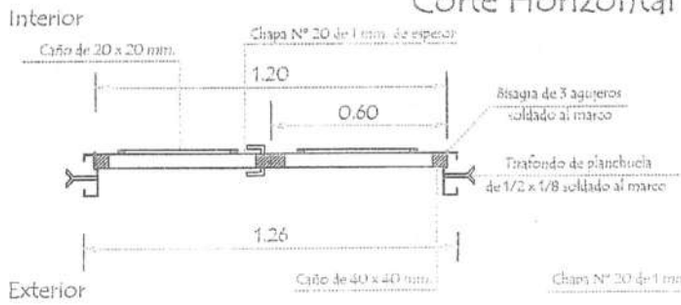
OBSERVACIONES :

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

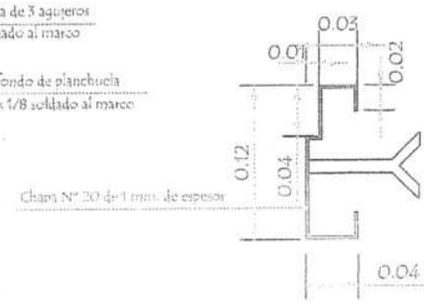
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
PROYECTO	2 AULA S de 5.80 x 6.80 planta baja
DETALLE DE VIGAS	12

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

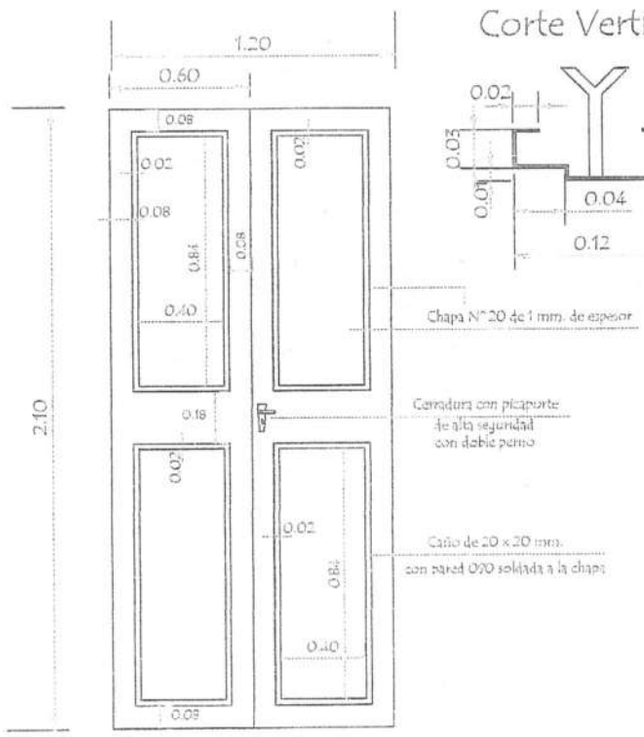
Corte Horizontal



Detalle de Marco

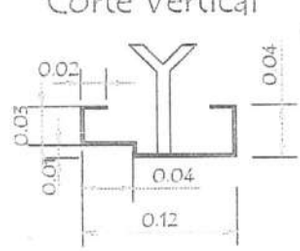


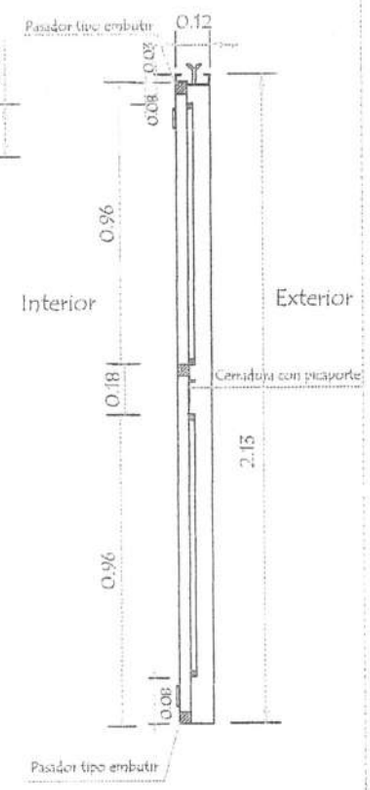
Hoja metàlica de 1,20 x 2,10



Vista Frontal

Corte Vertical





OBSERVACION :

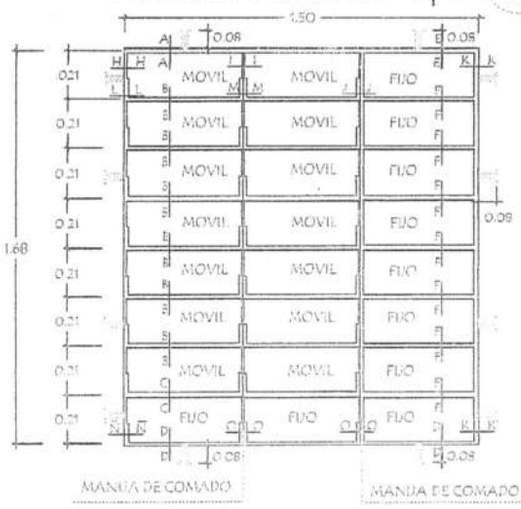
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras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

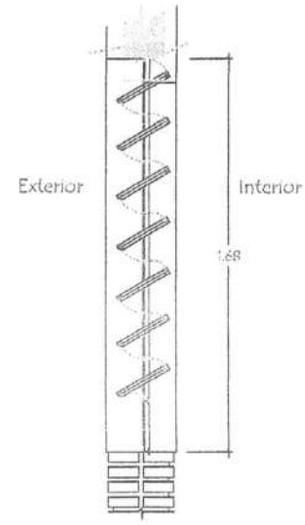
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	
aula de 5,80 x 6,80	
Detalle de Puerta Metàlica	sin escala

Arq. Julio L. Sanchez
Mat. Prov. N° 15 543

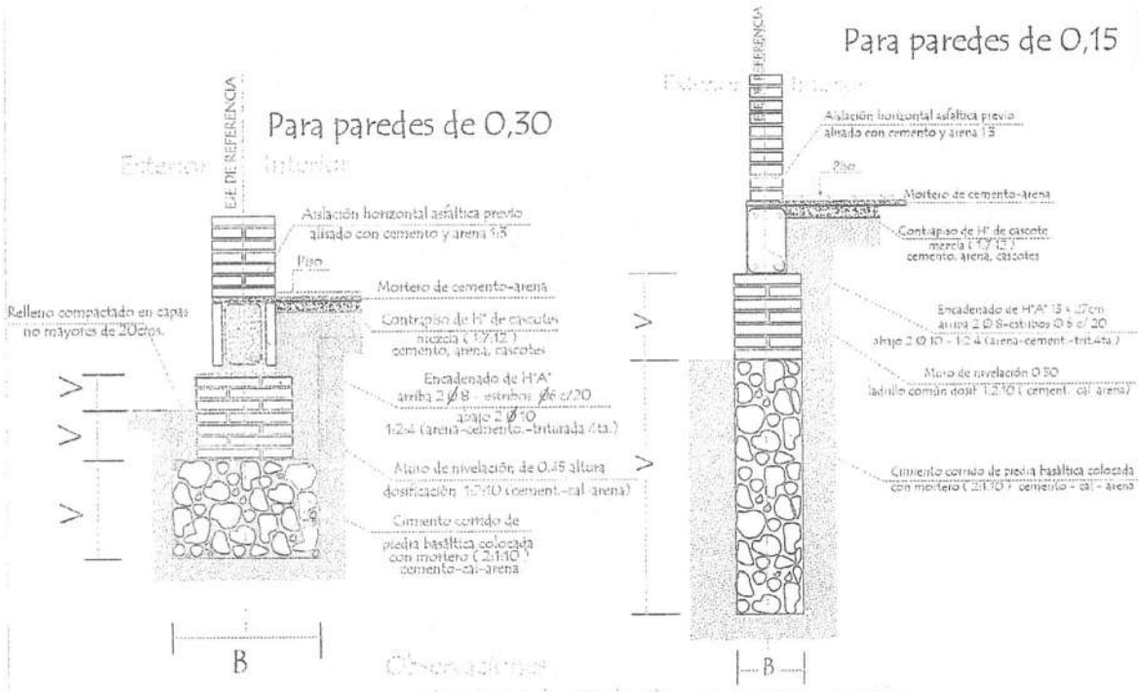
Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo b





Detalle de corte de Cimentaciòn

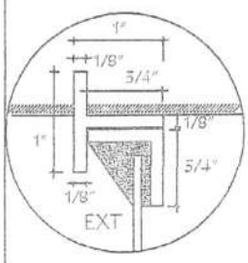


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

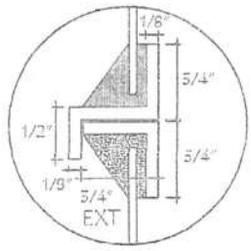
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	aula de 5,80 x 6,80	
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	2

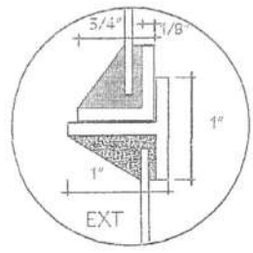
Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



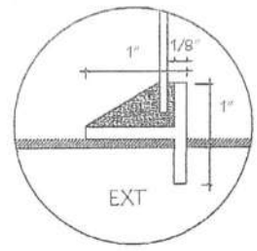
A-A



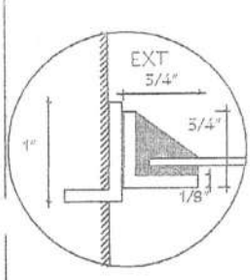
B-B



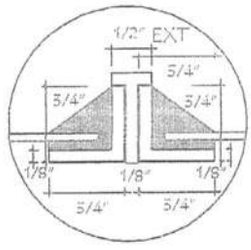
C-C



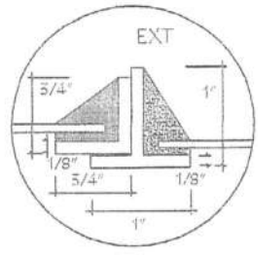
D-D



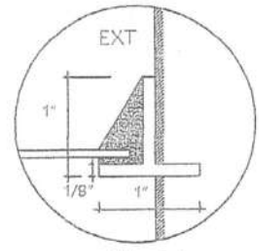
H-H



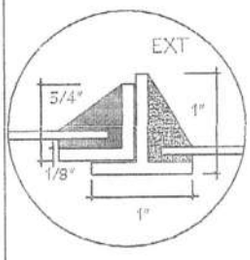
I-I



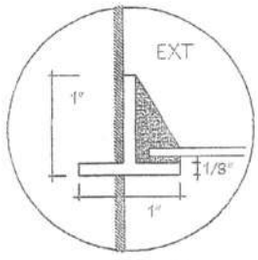
J-J



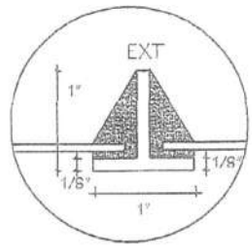
K-K



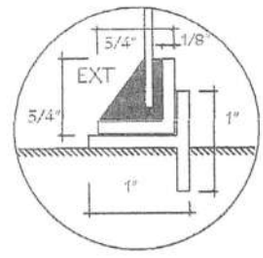
N-N



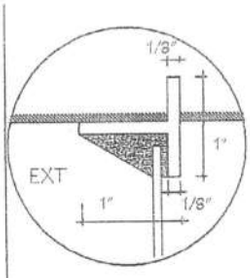
Ñ-Ñ



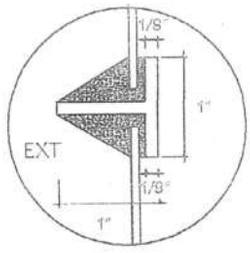
O-O



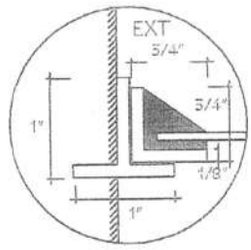
P-P



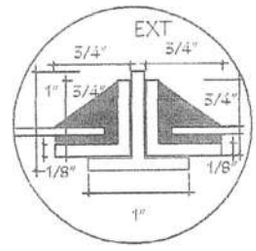
E-E



F-F



L-L



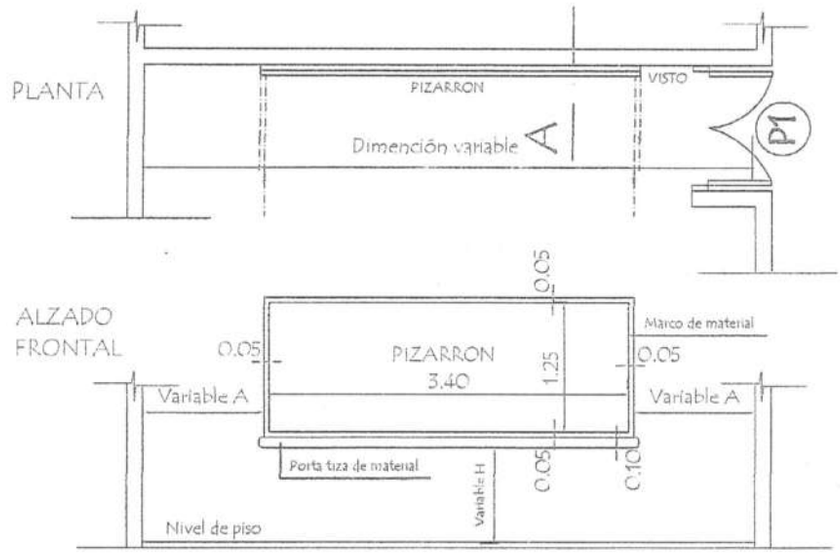
M-M

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

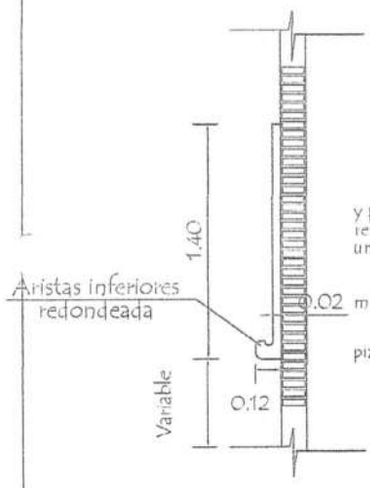
Arq. Julia C. Sánchez
Reg Prof Nº 13 523

3

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 ter- una terminación redondeada en las aristas interiores.-

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

Ing. Julio C. Sánchez
Pat. Prof. Nº 15 678

aula de 5,80 x 6,80

Detalle de Pizarròn

sin escala

4