



¡Juntos Podemos!

**MUNICIPALIDAD DE
CARLOS ANTONIO LÓPEZ
ITAPÚA**

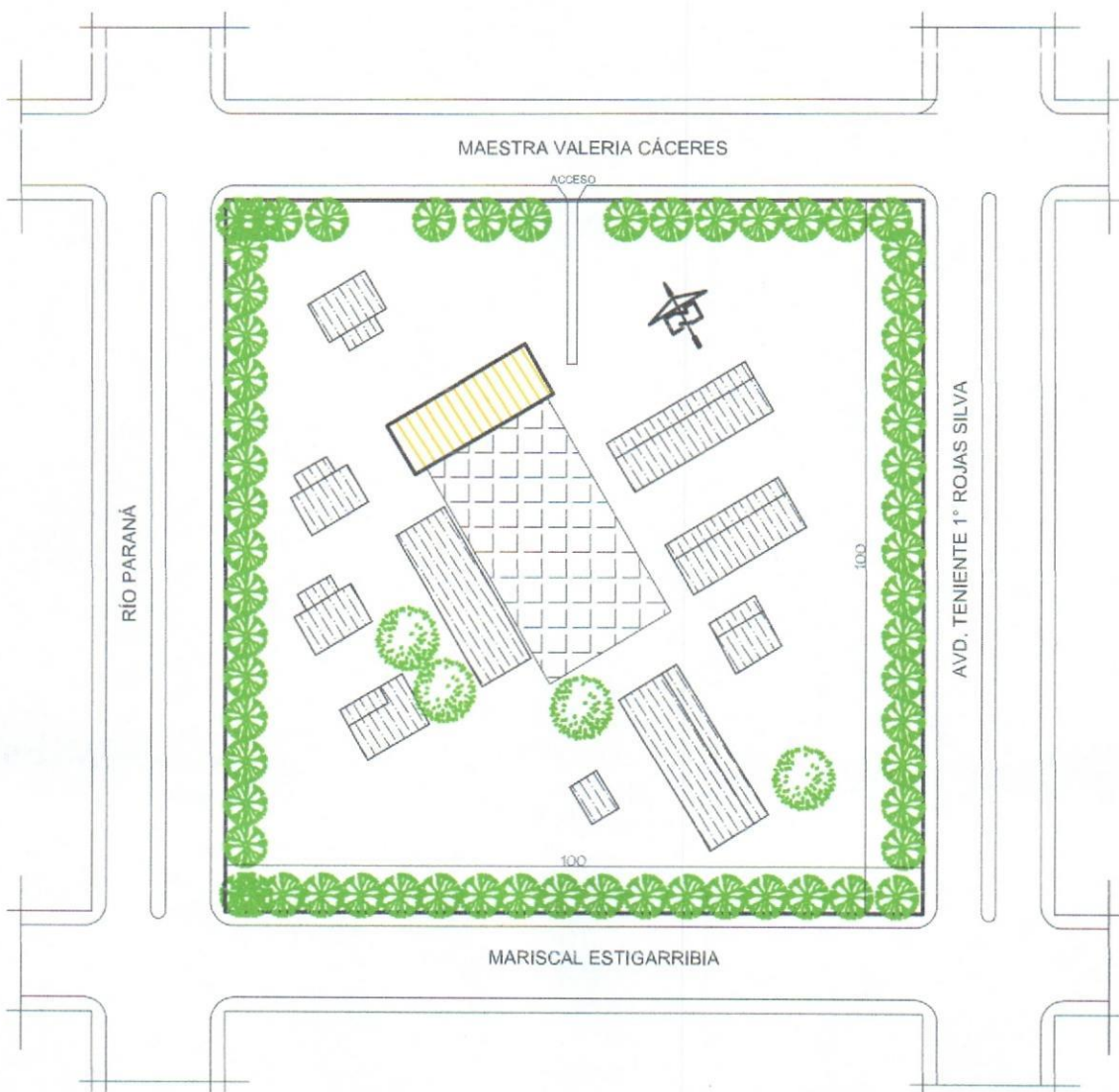
**ESCUELA BÁSICA N° 646
"Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA**


Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

**CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20
x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A°**



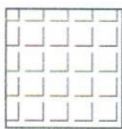
¡Juntos Podemos!



BLOQUE A DEMOLER



PISTA DE FORMACIÓN



BLOQUE EXISTENTE

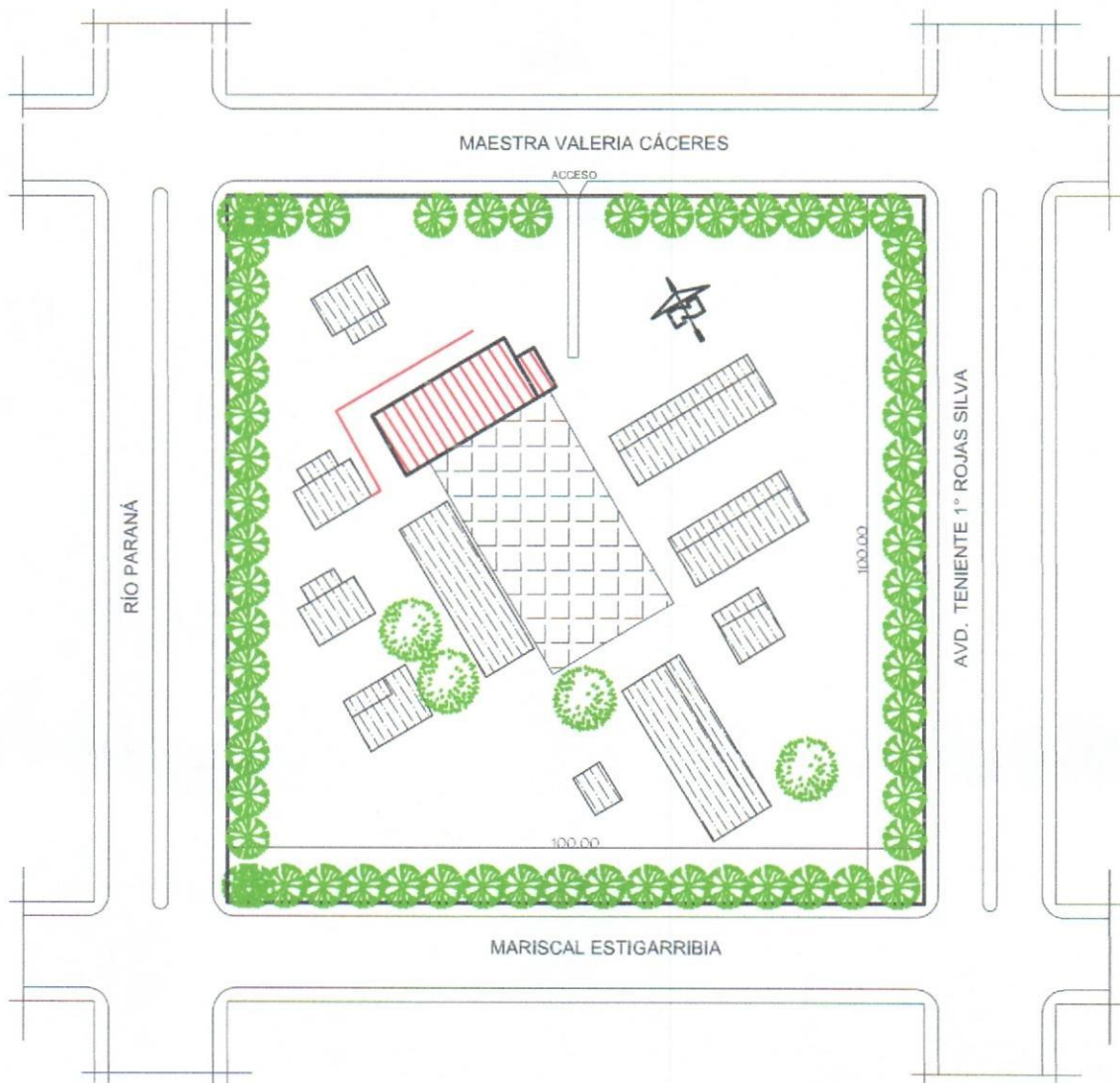


Diego Armando Saldívar
Arg. Diego Armando Saldívar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
 ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA
UBICACIÓN DE BLOQUE A DEMOLER
 escala 1/500



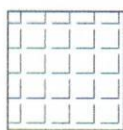
¡Juntos Podemos!



BLOQUE A CONSTRUIR




PISTA DE FORMACIÓN



BLOQUE EXISTENTE




 Arq. Diego Armando Saldivar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA

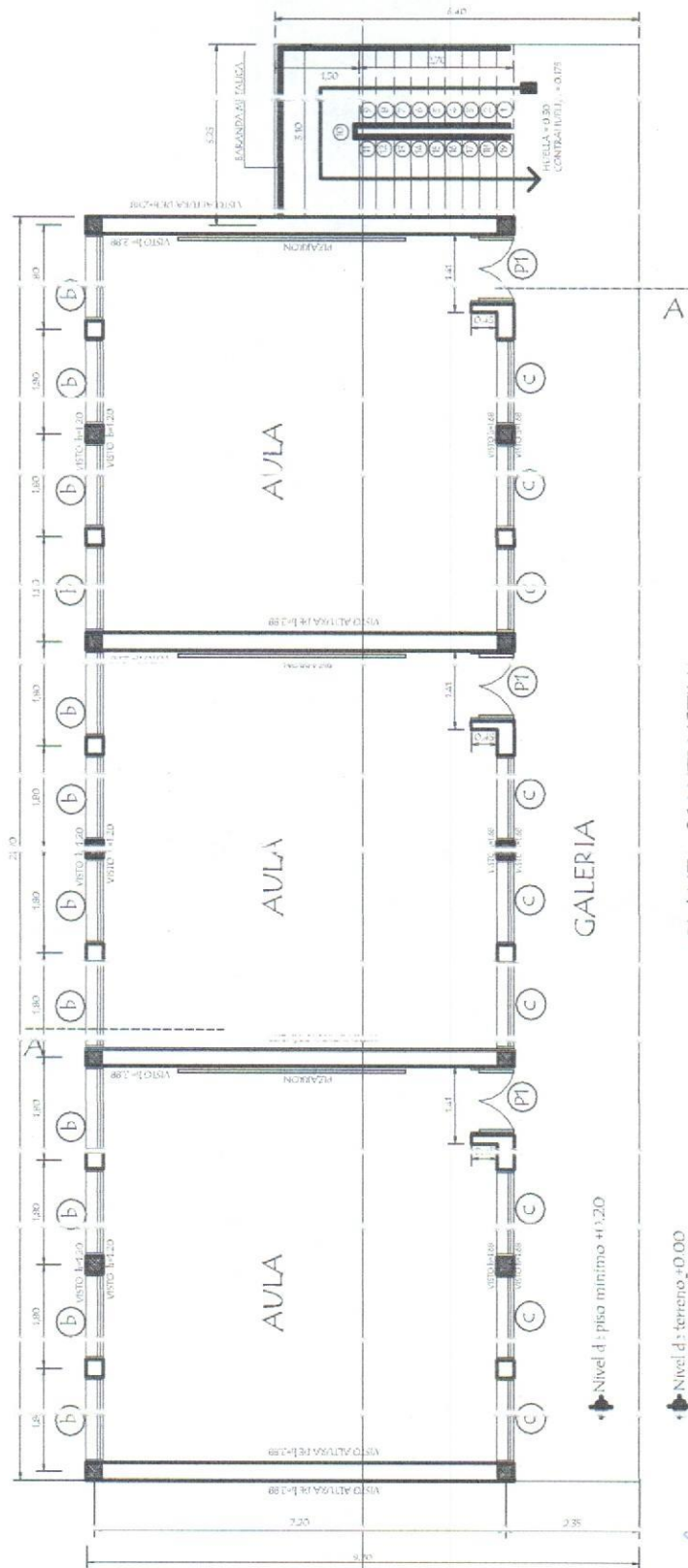
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PLANTA DE UBICACIÓN

escala 1/500



¡Juntos Podemos!



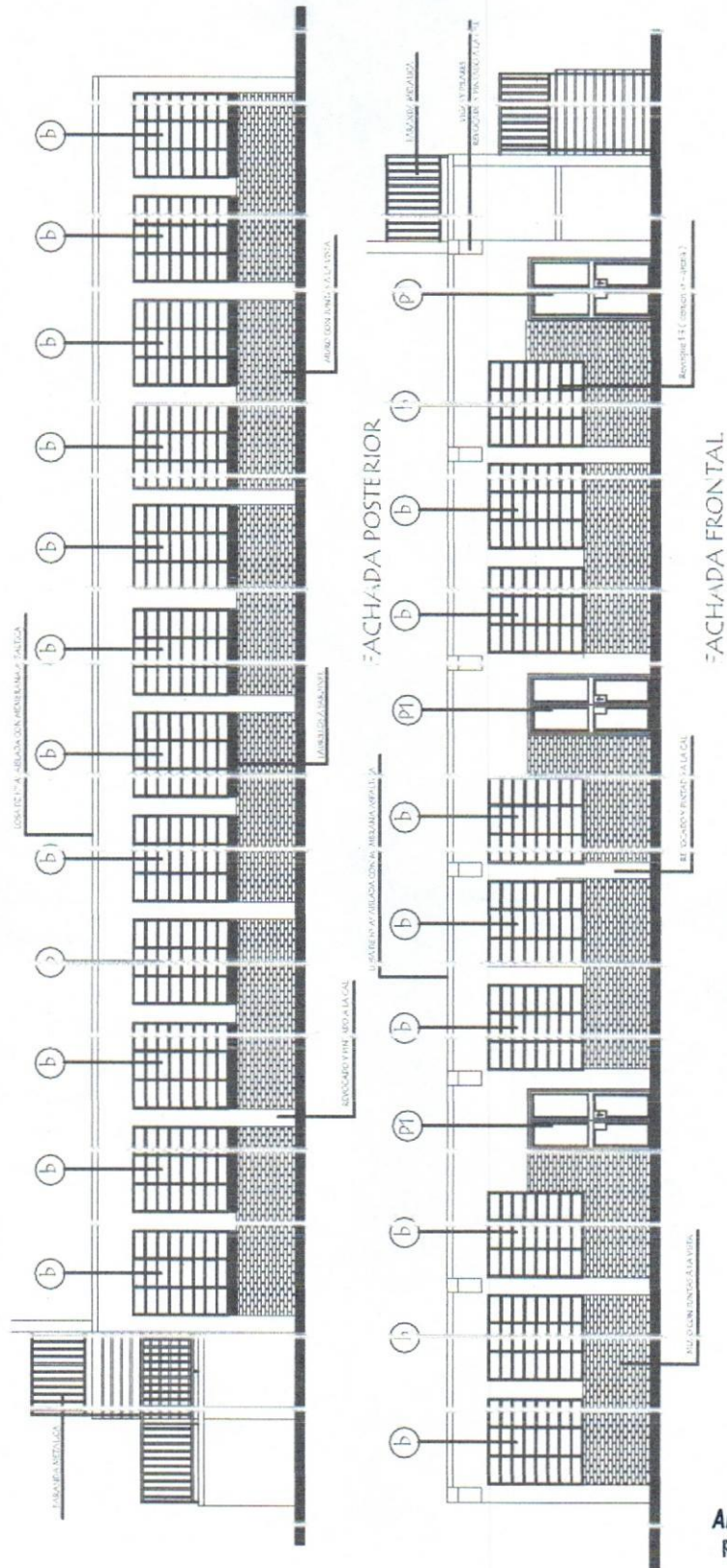
PLANTA CONSTRUCTIVA
Planta Baja


Arg. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

| | |
|---------------------|--|
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE H° A° |
| Planta Constructiva | |
| escala 1 / 100 | |

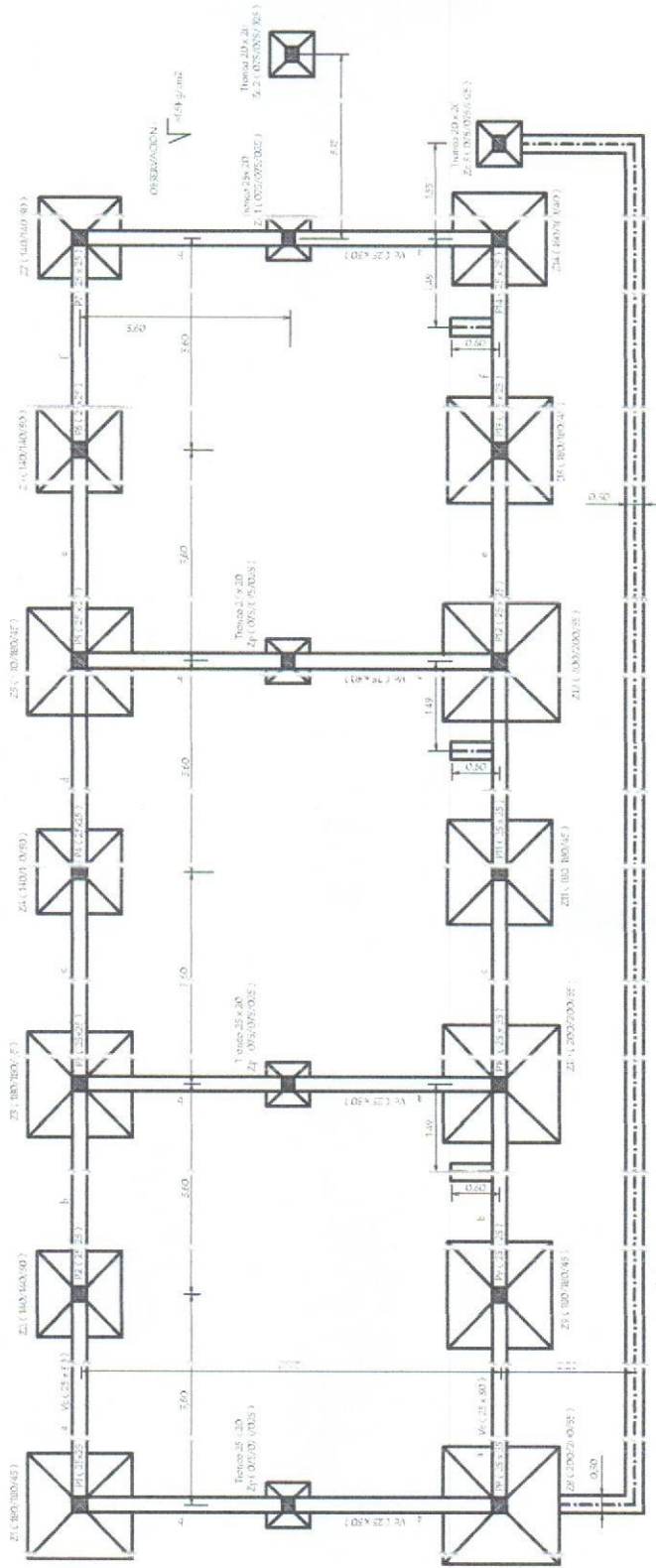
LAMINA
01
Juntos Podemos!




 Arq. Diego Armando Saldivar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

| | |
|--|--|
| MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA | |
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 3 AVLAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A° |
| FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR | |
| escala 1 / 100 | LAMINA 03 |





PLANTA DE FUNDACION

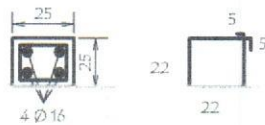
Nivel de terreno = 0.00
 Nivel inferior de fundación = -0.50
 en borde de galería

Arq. Diego Armando Saldivar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

| | |
|--|--|
| MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA ESCUELA BÁSICA N° 646 Mca. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA | |
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A° |
| PLANTA DE FUNDACION - DETALLE DE ZAPATAS | |
| escala 1 / 100 | LAMINA 04 |



PILARES 25 x 25
EN PLANTA BAJA

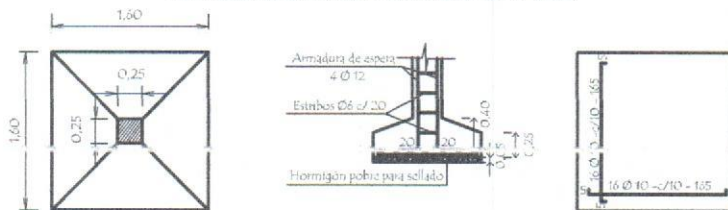


Estribos 22 Ø 6 - c/18 - 88

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



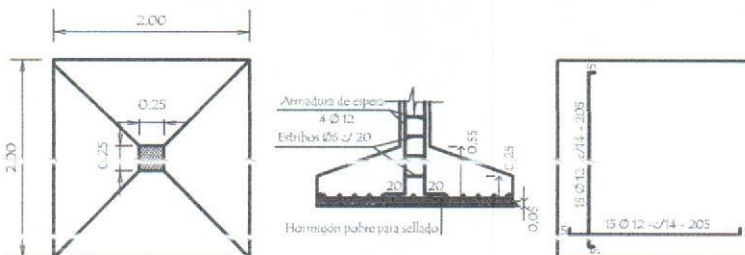
DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/40 (Z14)



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



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



Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 5 AULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº

DETALLE DE ZAPATAS

escala 1 / 60

LAMINA

05



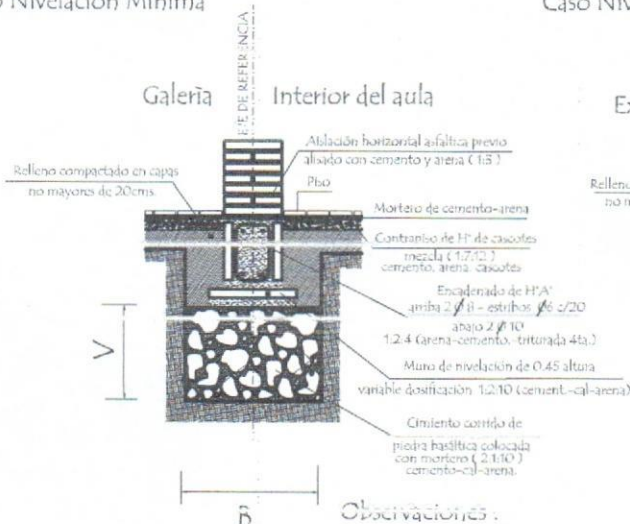
Juntos Podemos!

CUADRO DE ZAPATAS

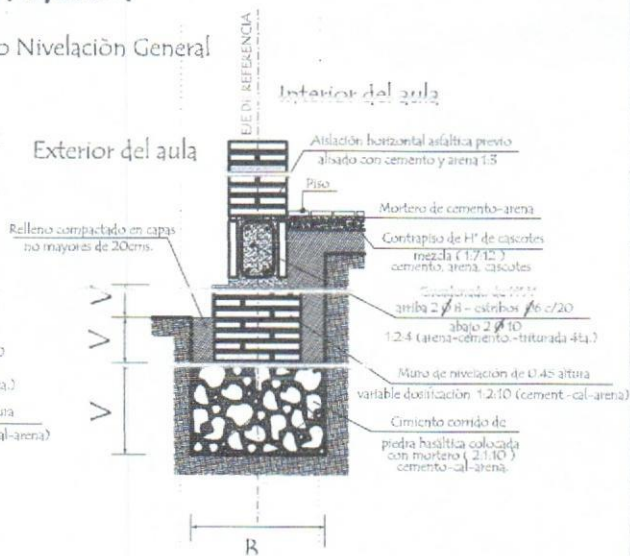
| | ZAPATAS | A=B | H | ARMADURAS | |
|----------|------------|-----|----|-------------------|-------------------|
| Z1 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-185 | 15Ø12-c/14-185 |
| Z2 | 140/140/30 | 140 | 30 | 15Ø10-c/10-150 | 15Ø10-c/10-150 |
| Z3 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-185 | 13Ø12-c/14-185 |
| 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 |

Detalle de corte de Cimentación

Caso Nivelación Mínima



Caso Nivelación General



Observaciones:

V = altura de nivelación y cemento variable
B = ancho de cemento variable


Arq. Diego Armando Saldívar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
 ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº

DETALLE DE VIGAS

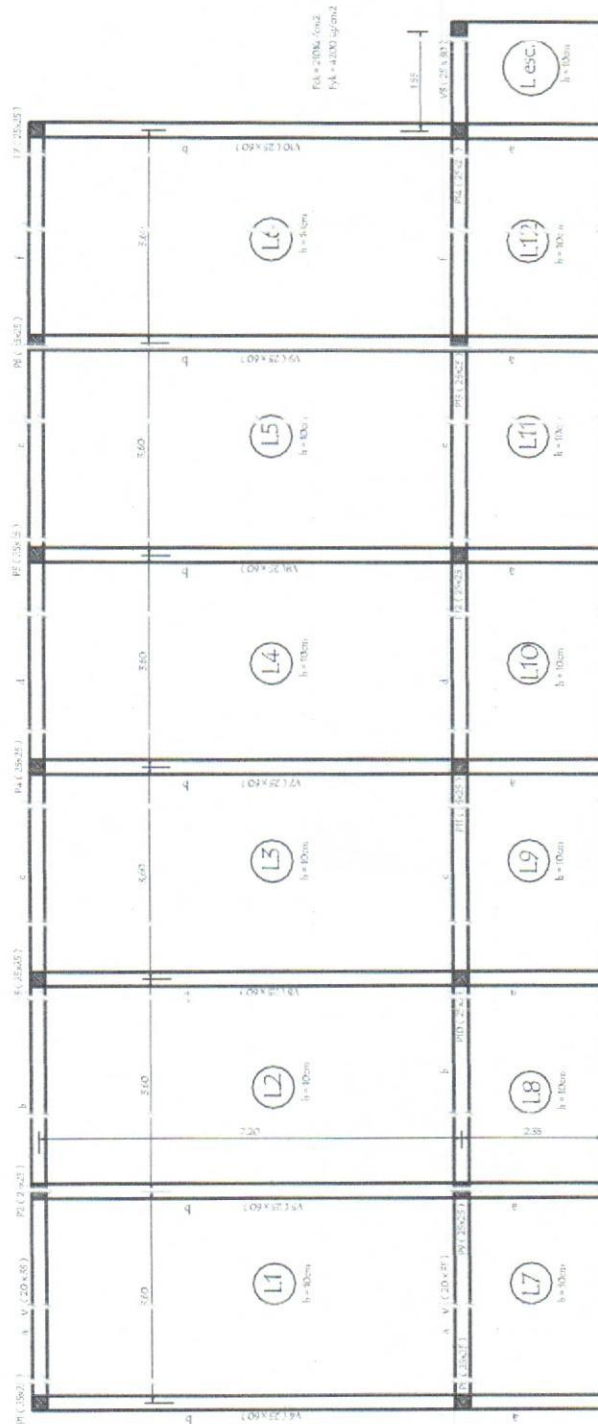
S/E

LAMINA

06

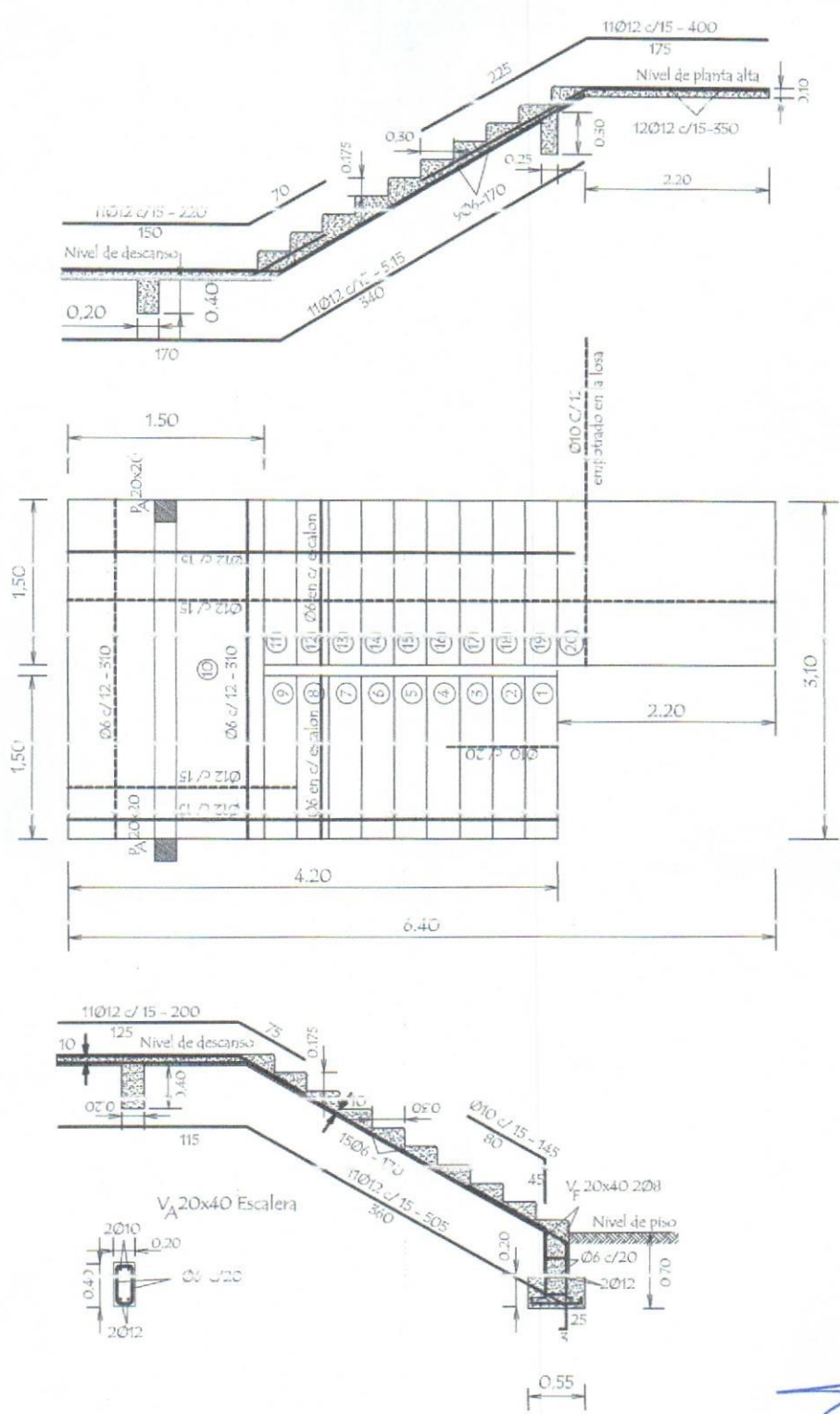


Juntos Podemos!



Diego Armando Saldívar
 Arq. Diego Armando Saldívar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

| | | |
|---|--|---------------------|
| MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA | | |
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE H° A° | |
| PLANTA DE ENCOFRADO | | escala 1 / 100 |
| | | LAMINA 07 |
| | | |



DETALLE DE ESCALERA

Arq. Diego Armando Saldívar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

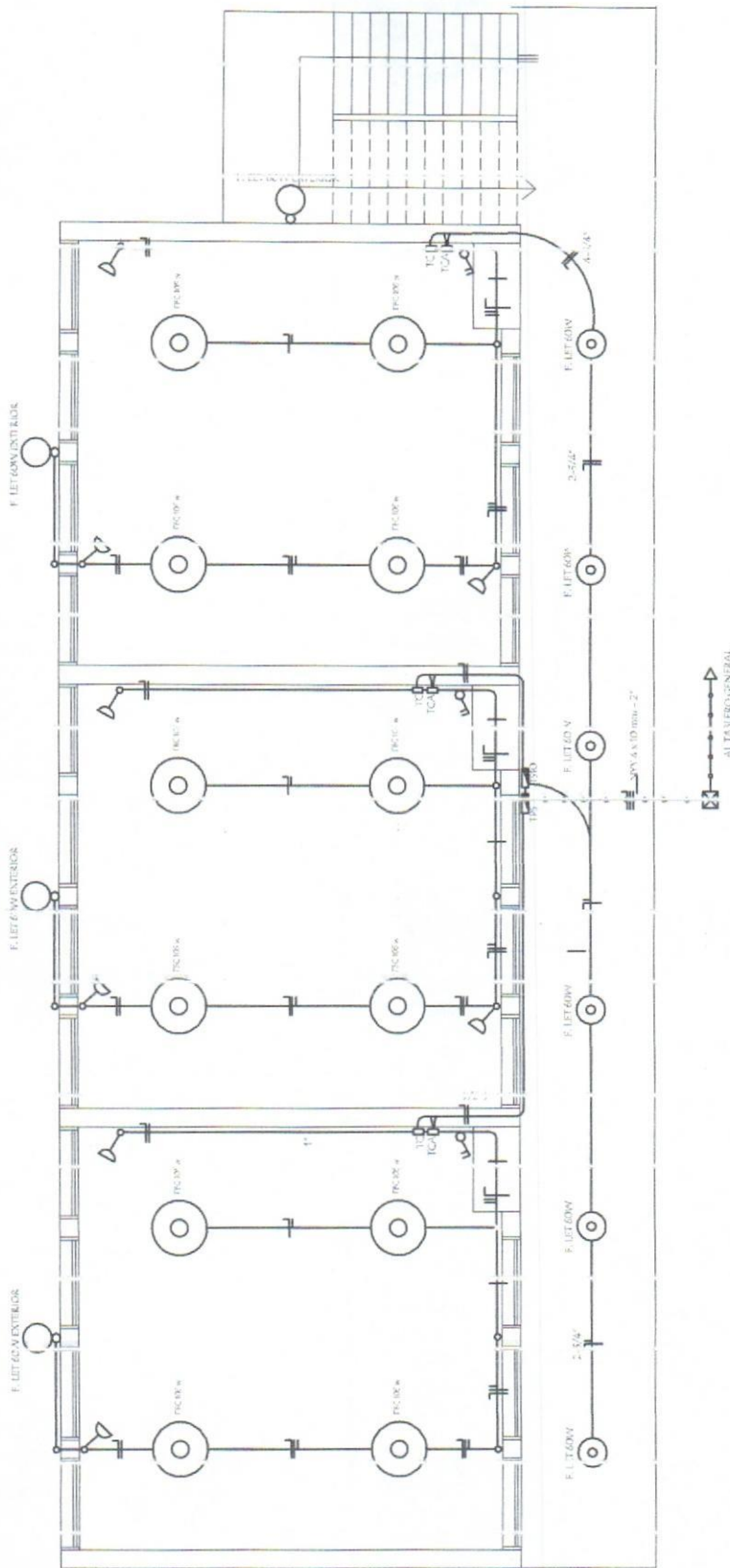
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE H° A°

ESQUEMA Y CUADRO ELÉCTRICO

LAMINA
S/E 11



INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



- TPG: Tablero principal / alimenta a TS
- TS: Tablero Seccional por planta / alimenta a TC y TCA
- TC: Tablero de puntos y tomas
- TCA: Tablero para Aires Acondicionados

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AVULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº

PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

escala 1 / 100

LAMINA

12

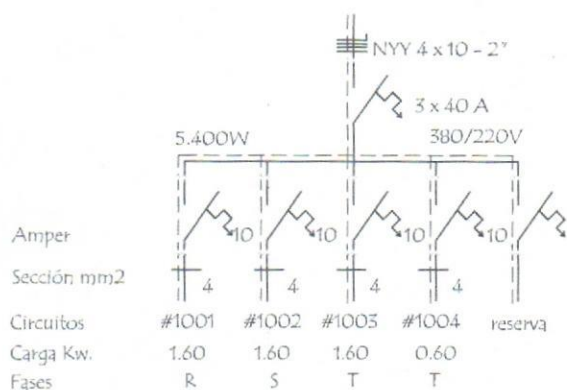


Juntos Podemos!

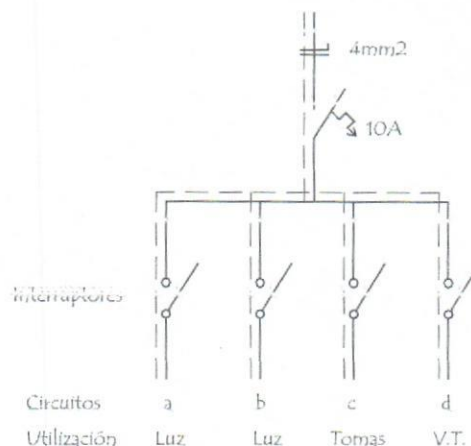
INSTALACION ELECTRICA

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 |

Observaciones :

- 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.


Arq. Diego Armando Saldívar
 Reg. Prof. M.O.R.C. N° 3441

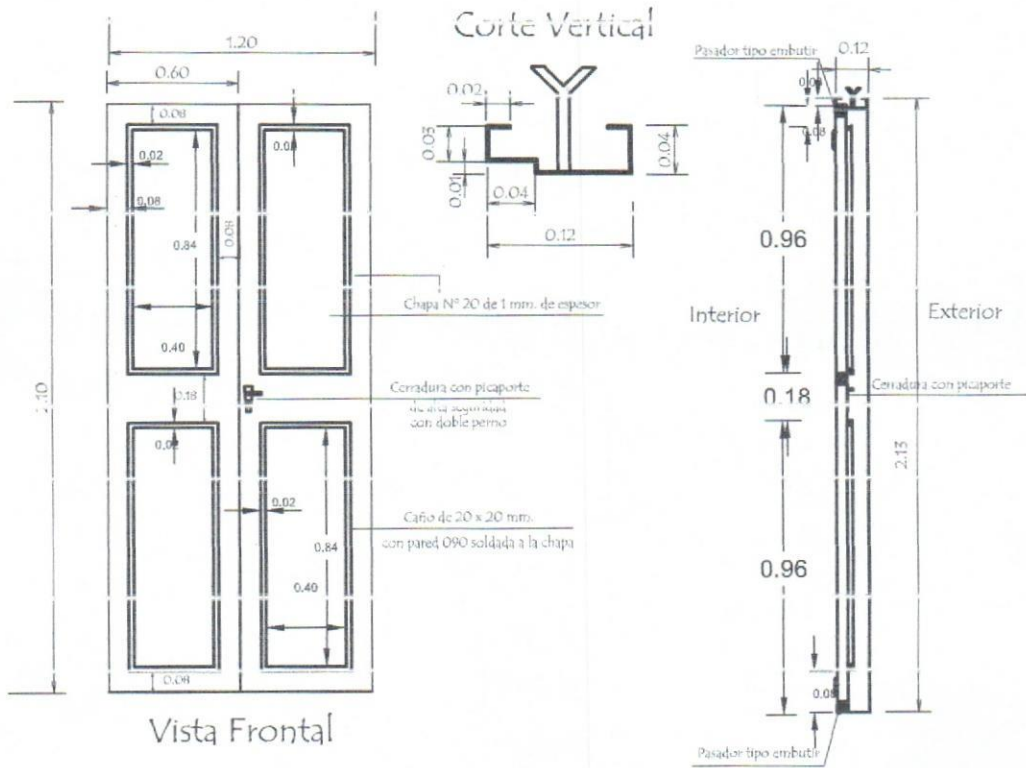
| | | |
|---|--|---|
| MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA | | |
| ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA | | |
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº | |
| ESQUEMA Y CUADRO ELÉCTRICO | | LAMINA 13 |
| S/E | |  Juntos Podemos! |

Puerta Metálica con 2 hojas - (P 1)

Corte Horizontal



Hoja metálica de 1,20 x 2,10



OBSERVACION :

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

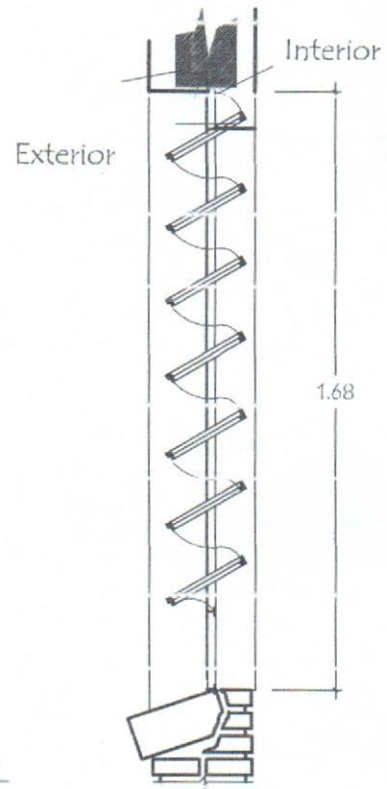
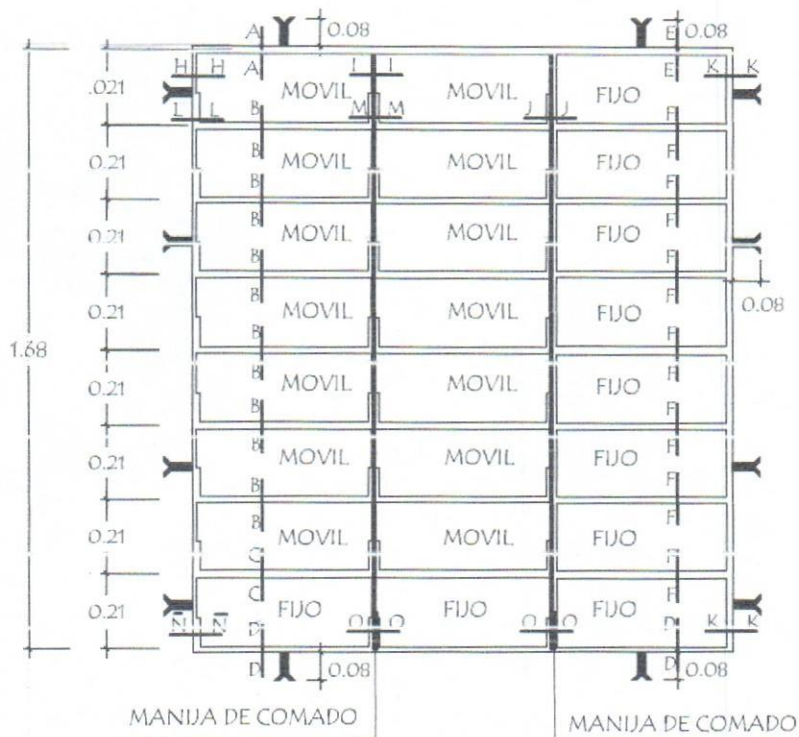
Arq. Diego Armando Saldívar
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA Nº 646 Mecl. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| PROYECTO | CONSTRUCCIÓN DE 5 AVILAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº | |
| DETALLE DE PUERTA METÁLICA | | |
| S/E | LAMINA 14 | |

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)



OBSERVACIÓN :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Arq. Diego Armando Saldivar
 Red. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
 ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AVULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE H° A°

Detalle de Ventana Balancin

S/E

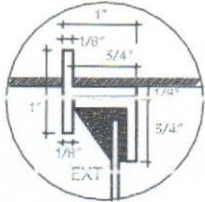
LAMINA

15

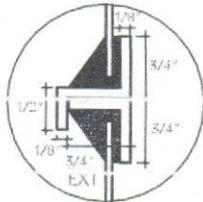


Juntos Podemos!

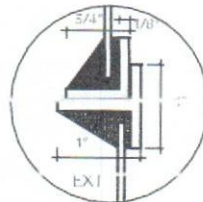
Detalle de Juntas de Aberturas Metálicas



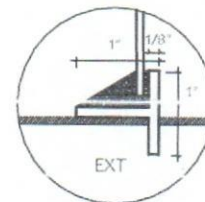
A-A



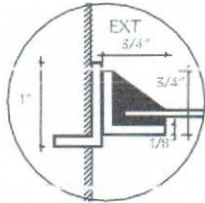
B-B



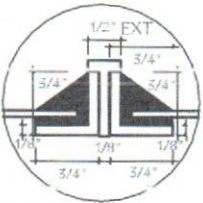
C-C



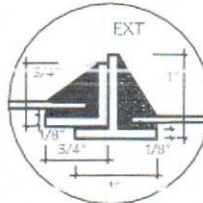
D-D



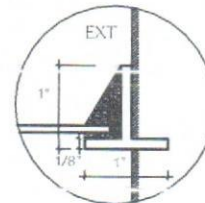
H-H



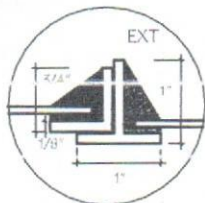
I-I



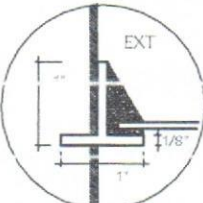
J-J



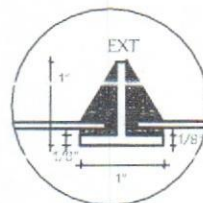
K-K



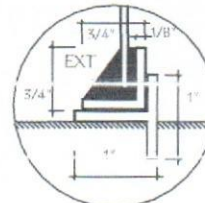
N-N



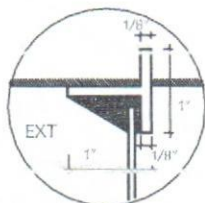
Ñ-Ñ



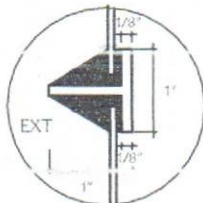
O-O



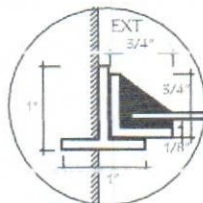
P-P



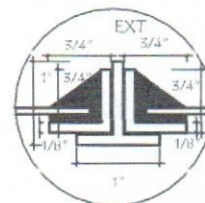
E-E



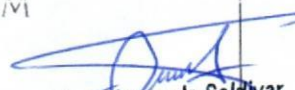
F-F



L-L



M-M


 Arq. Diego Armando Saldivar
 Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA

ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A°

DETALLE DE SOLDADURA

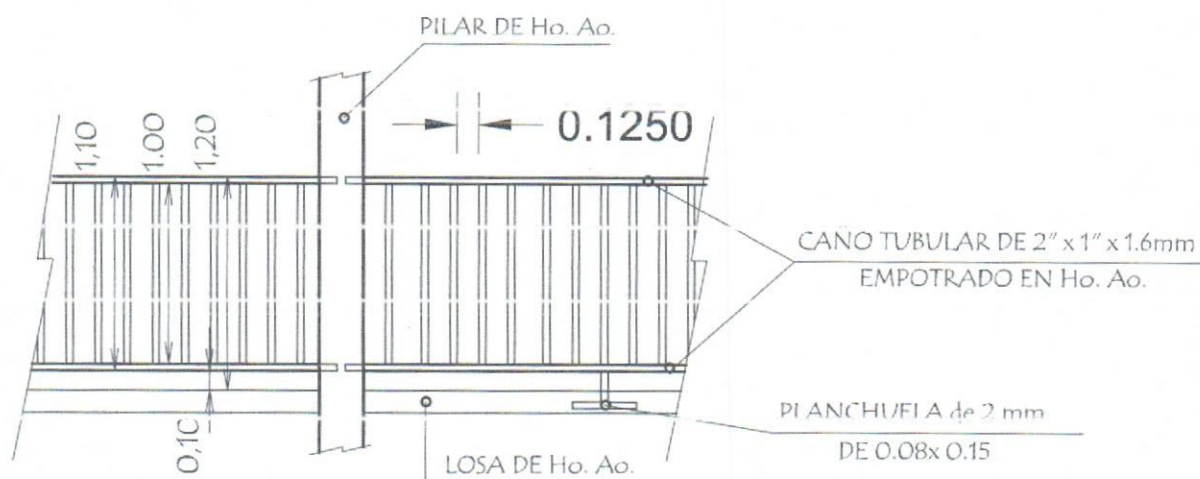
LAMINA

16

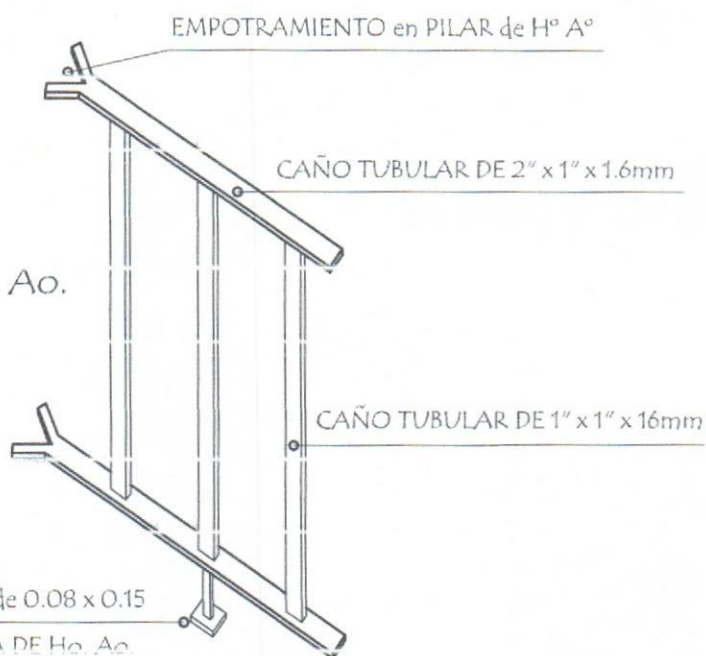


Juntos Podemos!

Baranda metálica



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



Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mecl. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A°

DETALLE DE BARANDA

S/E

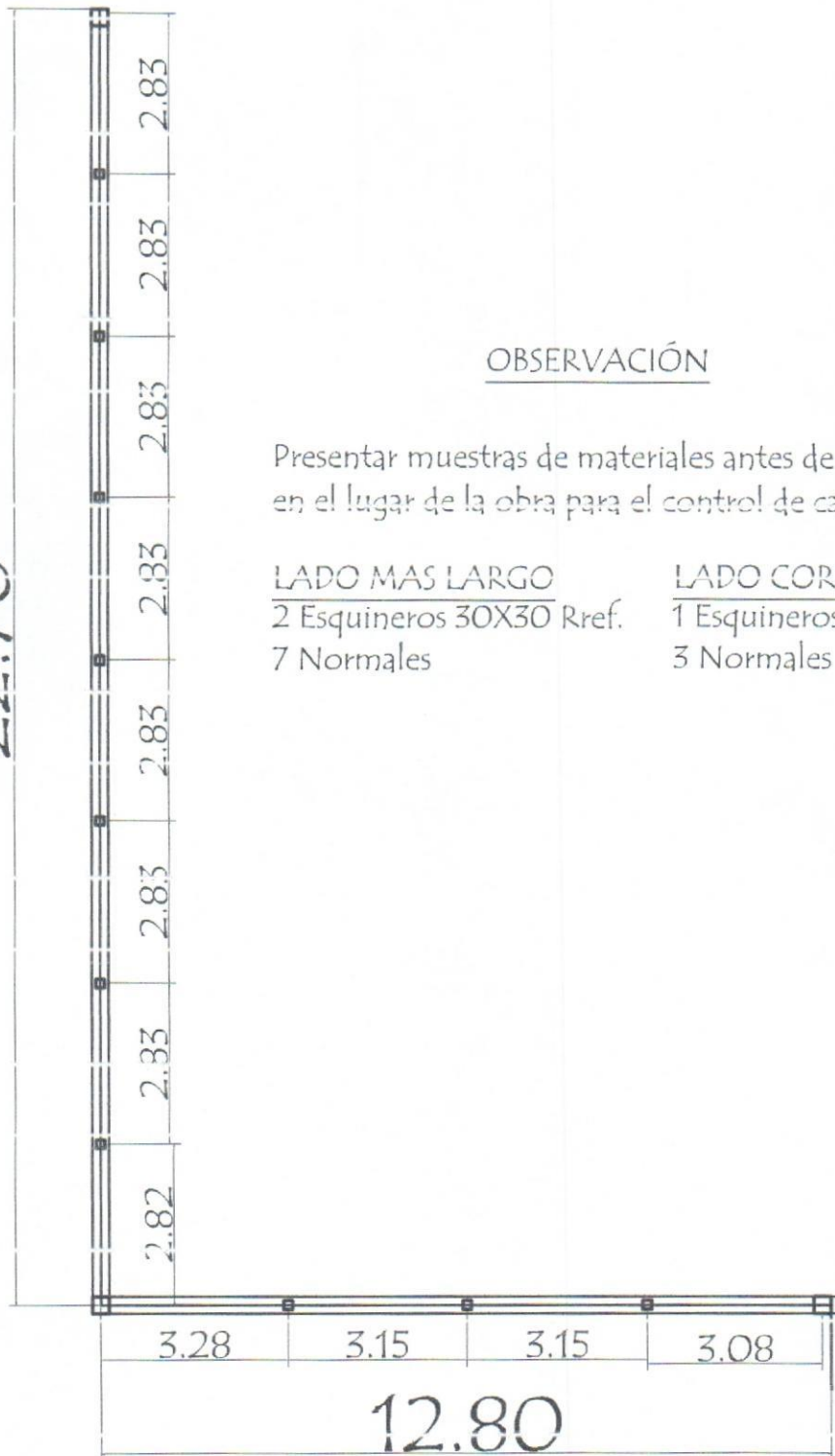
LAMINA

17



Juntos Podemos!

22.70




OBSERVACIÓN

Presentar muestras de materiales antes de la provisión en el lugar de la obra para el control de calidad

LADO MAS LARGO
2 Esquineros 30X30 Ref.
7 Normales

LADO CORTO
1 Esquineros 30X30 Ref.
3 Normales


Arq. Diego Armando Saldívar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mecl. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AVILAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº

PLANTA DE MURO Y CERCADO

escala 1 / 100

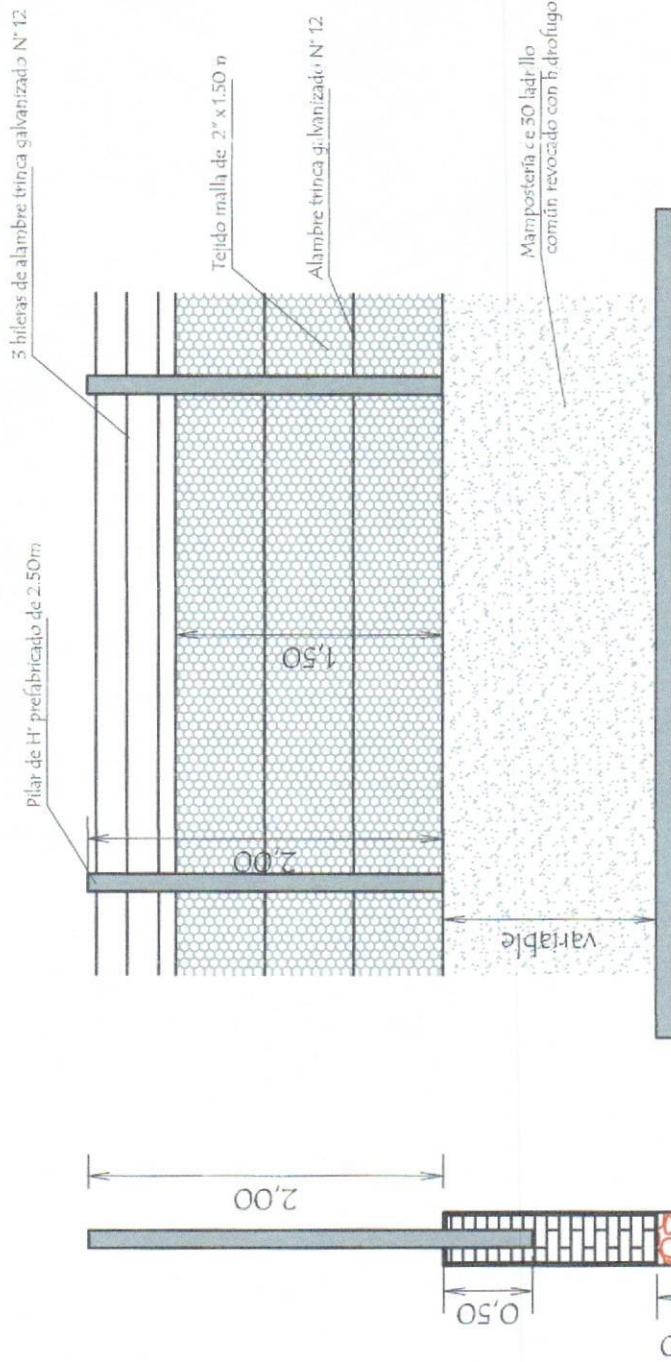
LAMINA

18



Juntos Podemos!

DETALLE DE MURO Y CERCADO



OBSERVACIÓN

Presentar muestras de materiales antes de la provisión en el lugar de la obra para el control de calidad

LADO MAS LARGO
2 Esquineros 30X30 Ref.
7 Normales

LADO CORTO
1 Esquineros 30X30 Ref.
3 Normales

Arq. Diego Armando Saldivar
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA
ESCUELA BÁSICA N° 646 Mcal. JOSÉ FÉLIX ESTIGARRIBIA

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 5 AVULAS DE 7.20 x 7.20 con ESTRUCTURA DE H° A°

DETALLE DE MURO Y CERCADO

S/E

LAMINA

19



Juntos Podemos!