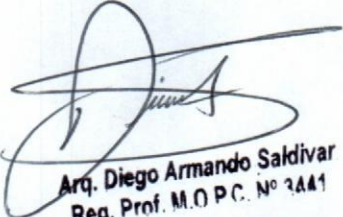




**¡Juntos Podemos!**

**MUNICIPALIDAD DE  
CARLOS ANTONIO LÓPEZ  
ITAPÚA**

**COLEGIO NACIONAL  
CARLOS ANTONIO LÓPEZ**

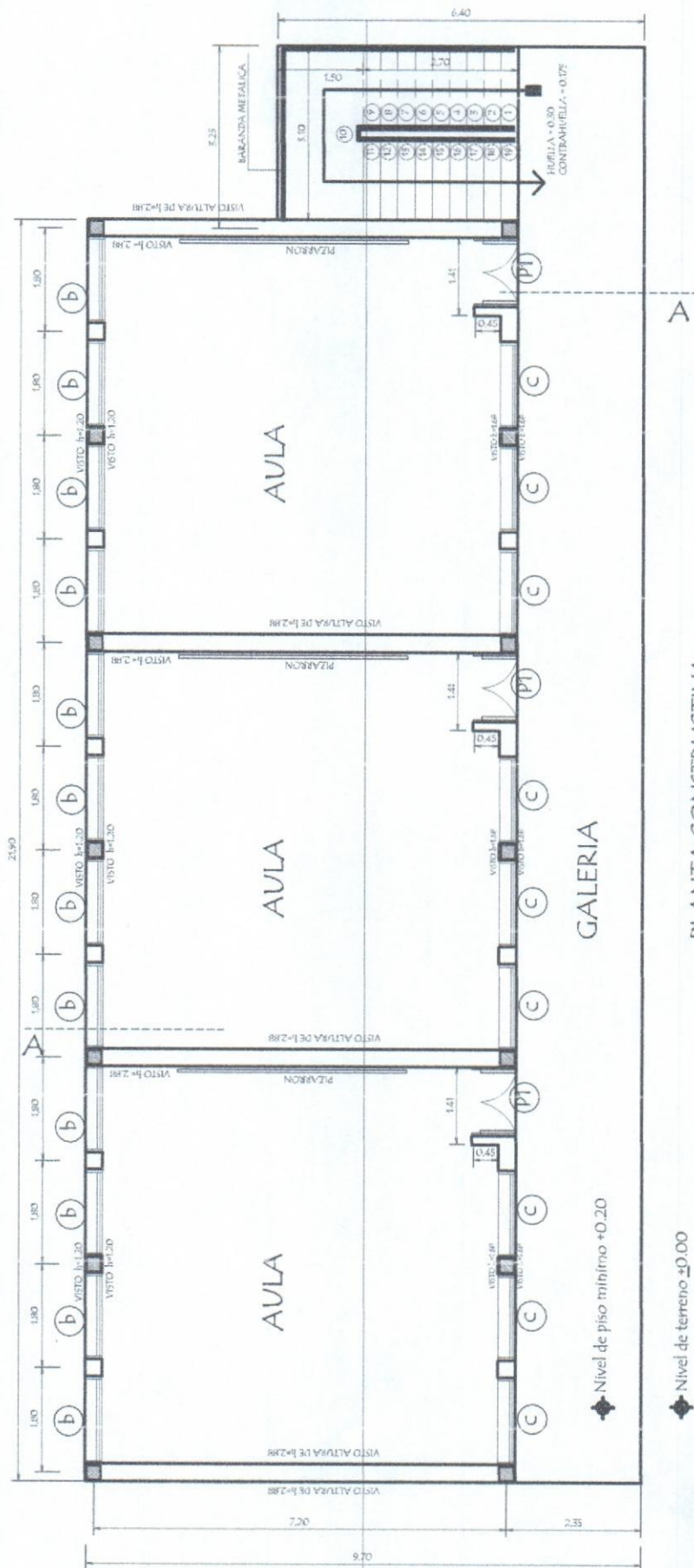
  
Arq. Diego Armando Saldívar  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 3441

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



**¡Juntos Podemos!**





PLANTA CONSTRUCTIVA  
Planta Baja

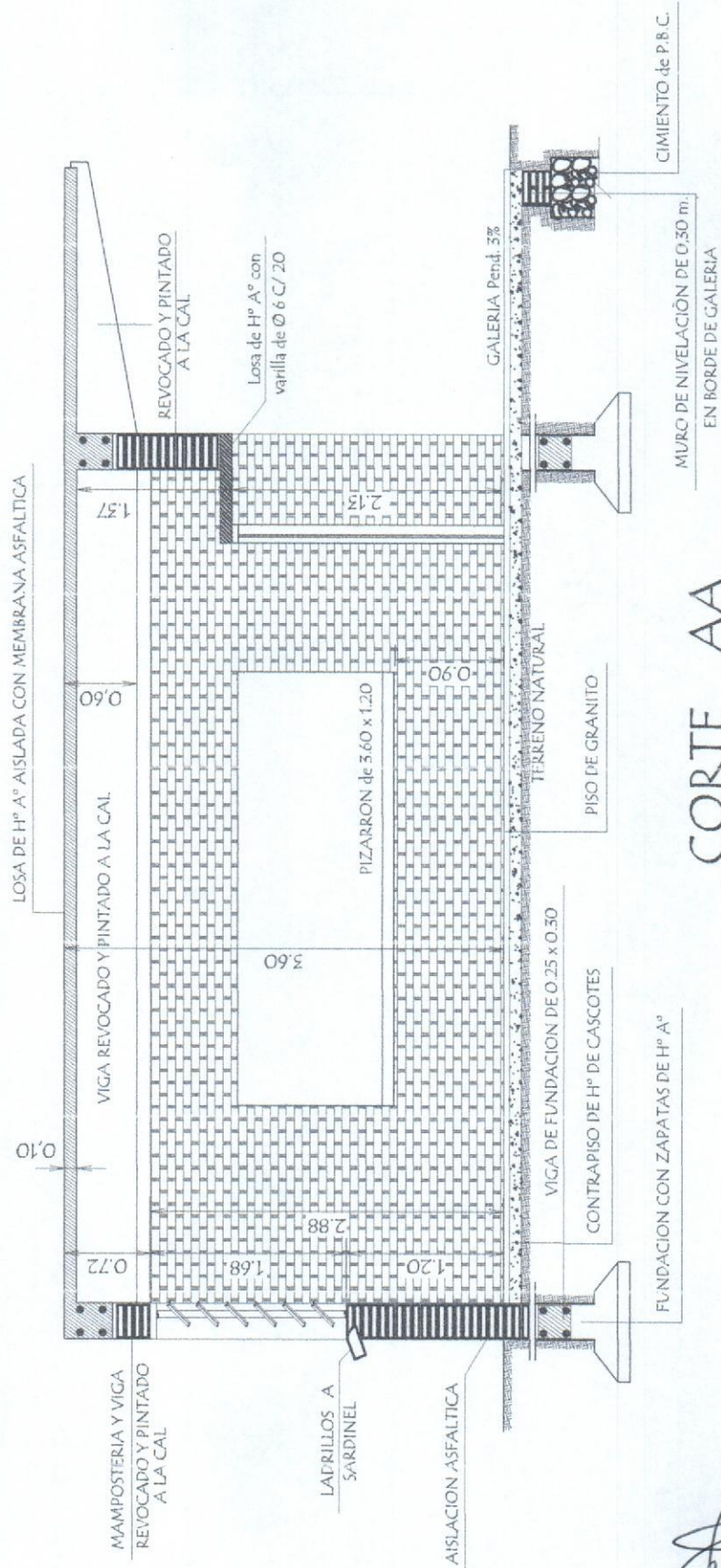
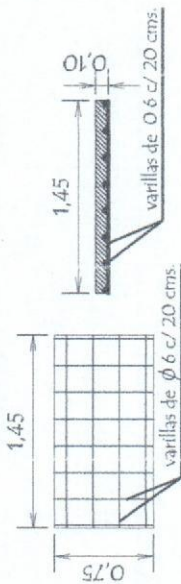
*Diego Armando Saldi*  
Arq. Diego Armando Saldi  
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 34

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPUA  
COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

|                     |  |
|---------------------|--|
| PROYECTO            | CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE Hº Aº |
| Planta Constructiva |  |
| escala 1 / 100      |  |
| LAMINA              | 01   |



# LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



## CORTE AA

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPUA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

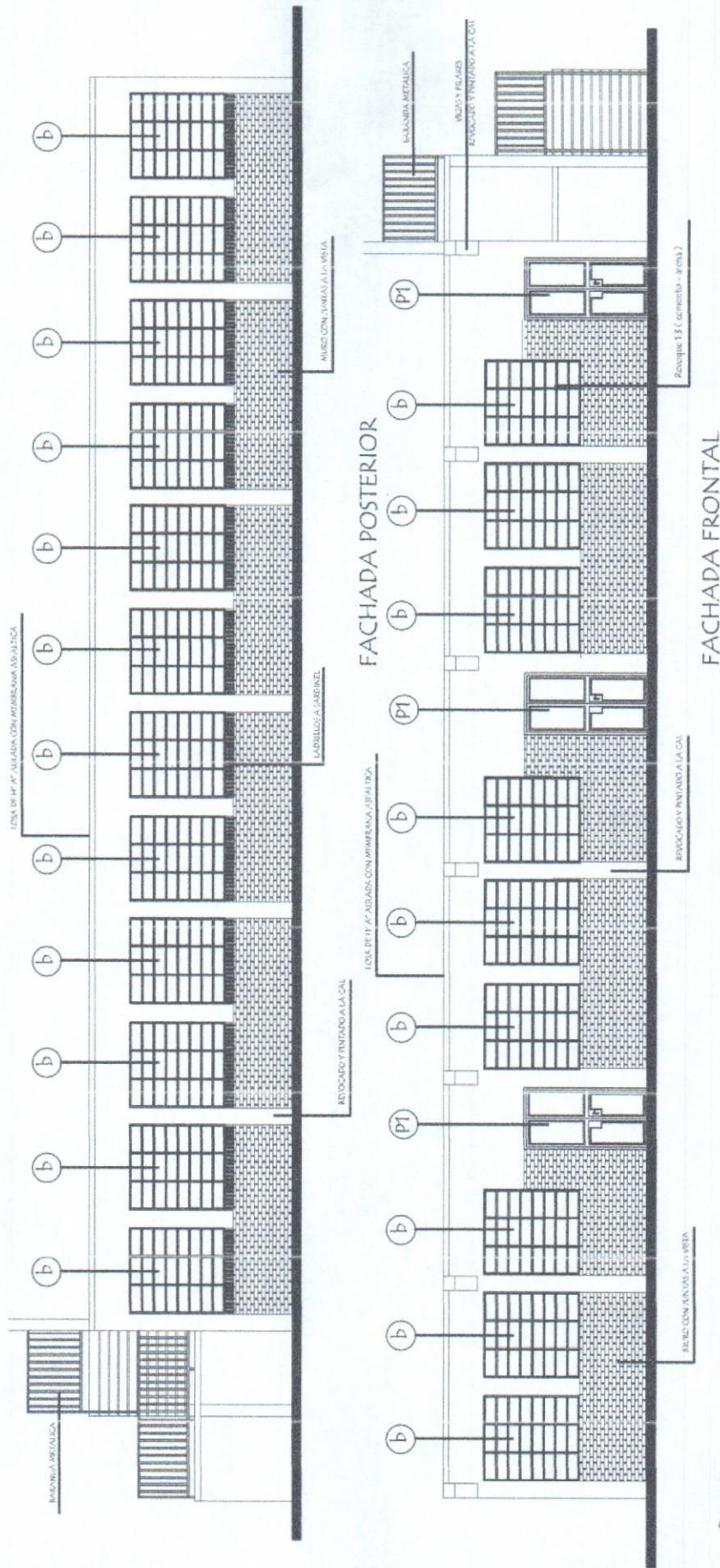
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A°

CORTE ARQUITECTÓNICO - DETALLE



escala 1 / 50

LAMINA 02



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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR

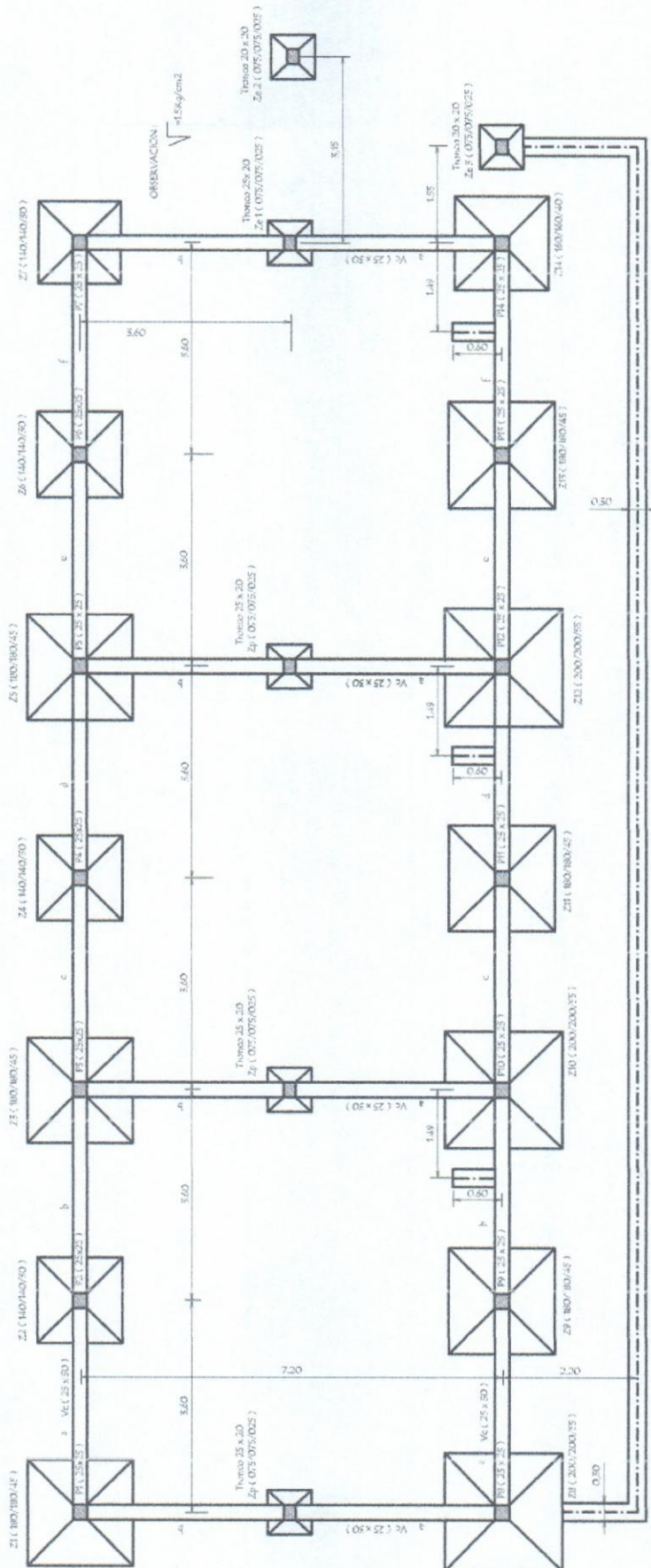
escala 1 / 100

LAMINA

03



Juntos Podemos!



PLANTA DE FUNDACION

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

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPUA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

PLANTA DE FUNDACION

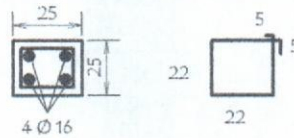
escala 1 / 100

LAMINA  
 04



Juntos Podemos!

## PILARES 25 x 25 EN PLANTA BAJA

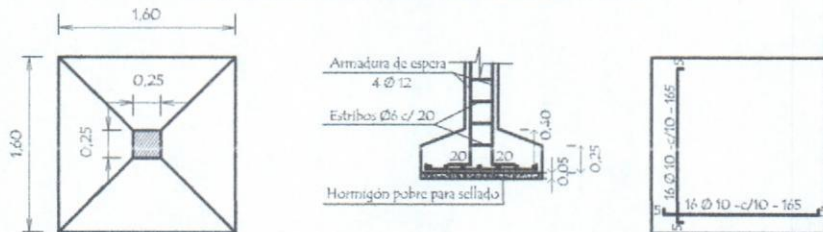


Estribos 22 Ø 6 - c/18 - 88

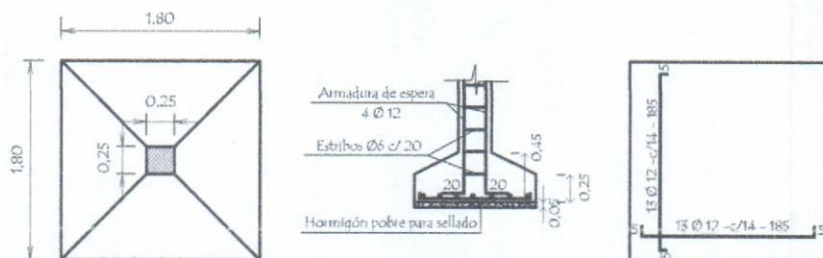
### DETALLE DE ZAPATA - 140 /140/30 ( Z2 - Z4 - Z6 - Z7 )



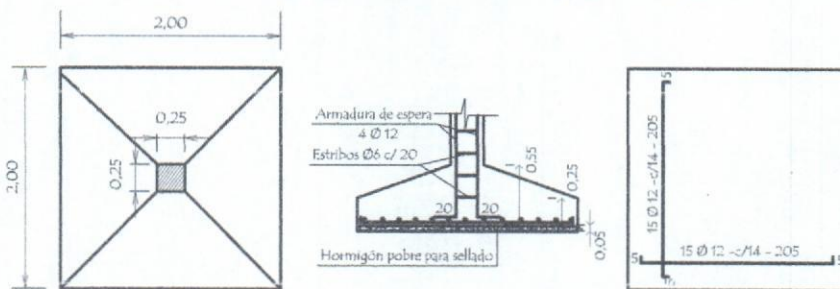
### DETALLE DE ZAPATA - 160 /160/40 ( Z14 )



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



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



*Arq. Diego Armando Saldívar*  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 34.11

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPUÁ**  
COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

DETALLE DE ZAPATAS

escala 1 / 60

LAMINA

05



Juntos Podemos!

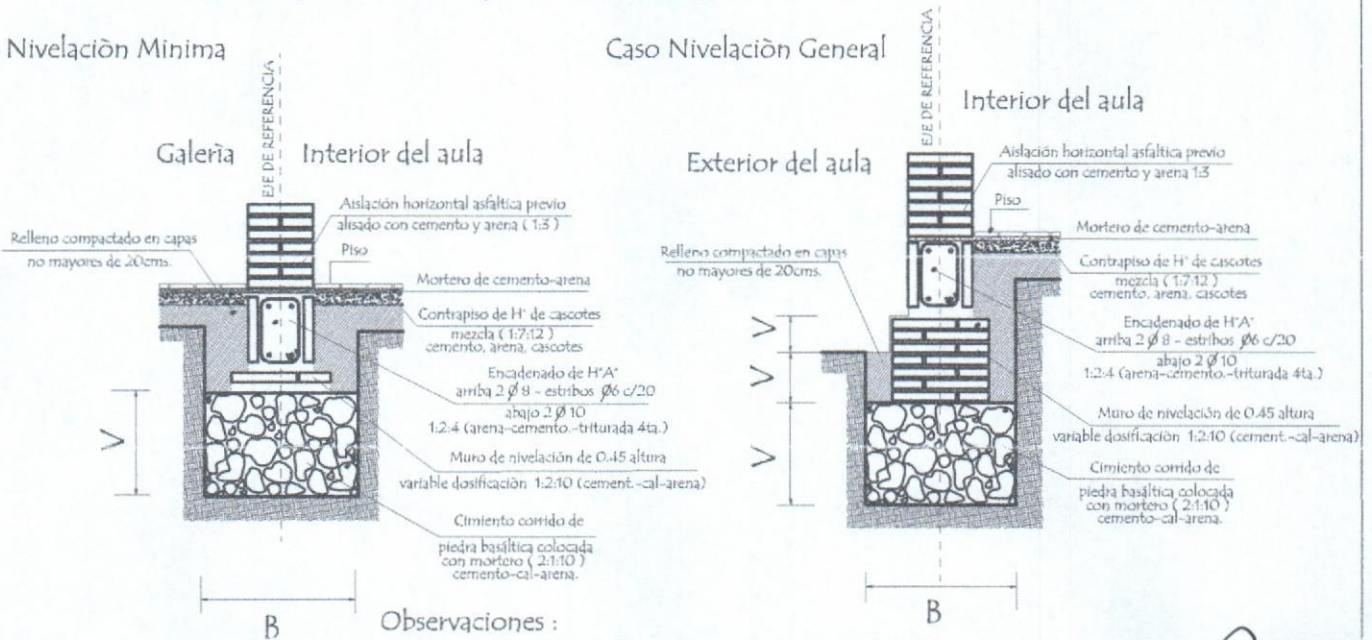
## CUADRO DE ZAPATAS

|          | ZAPATAS    | A=B | H  | ARMADURAS         |                   |
|----------|------------|-----|----|-------------------|-------------------|
| Z1       | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-185    | 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      |
| Zc 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

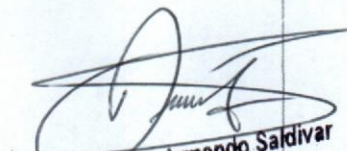
Caso Nivelación General



Observaciones :

V = altura de nivelación y cimiento variable

B = ancho de cimiento variable

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

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA**  
**COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ**

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

DETALLE DE VIGAS

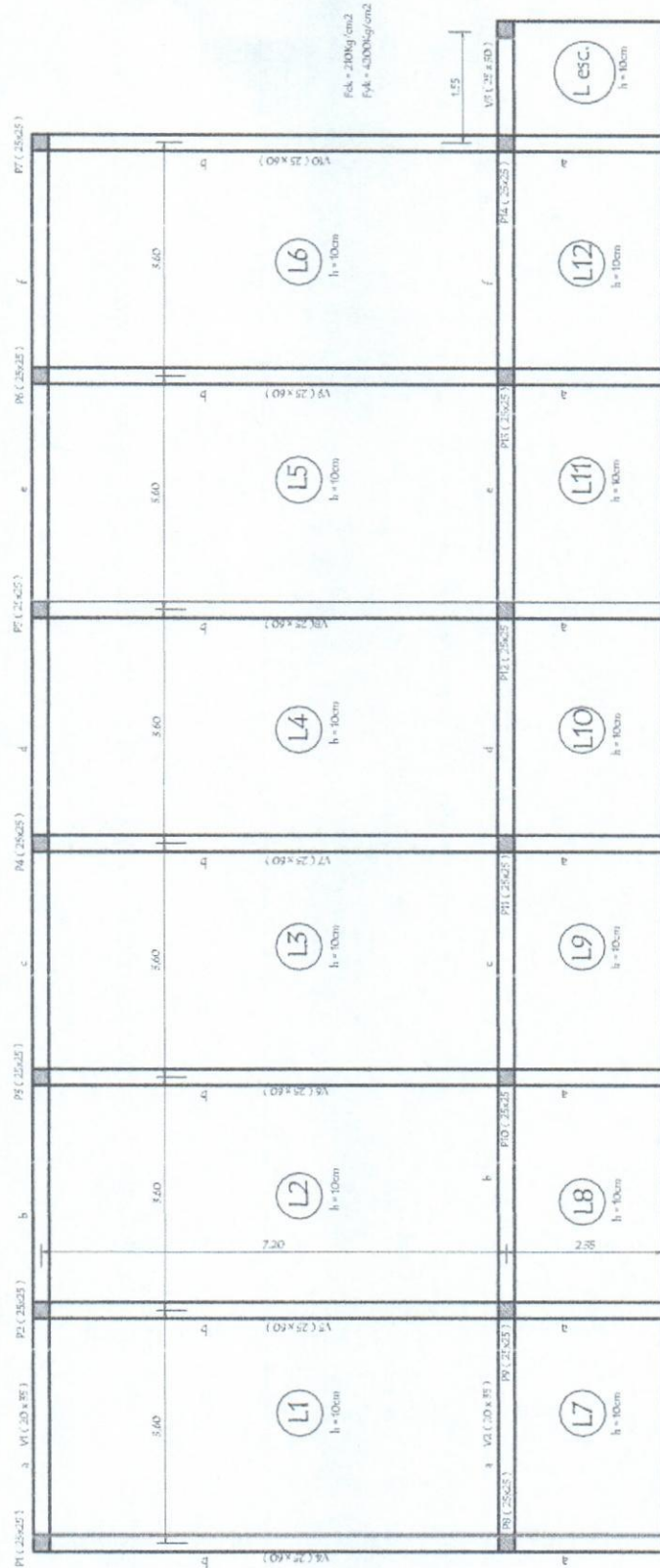
S/E

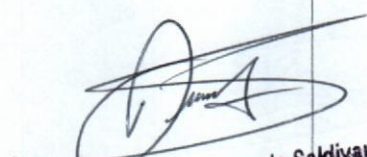
LAMINA

06



Juntos Podemos!



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

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPUA**  
**COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ**

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

PLANTA DE ENCOFRADO

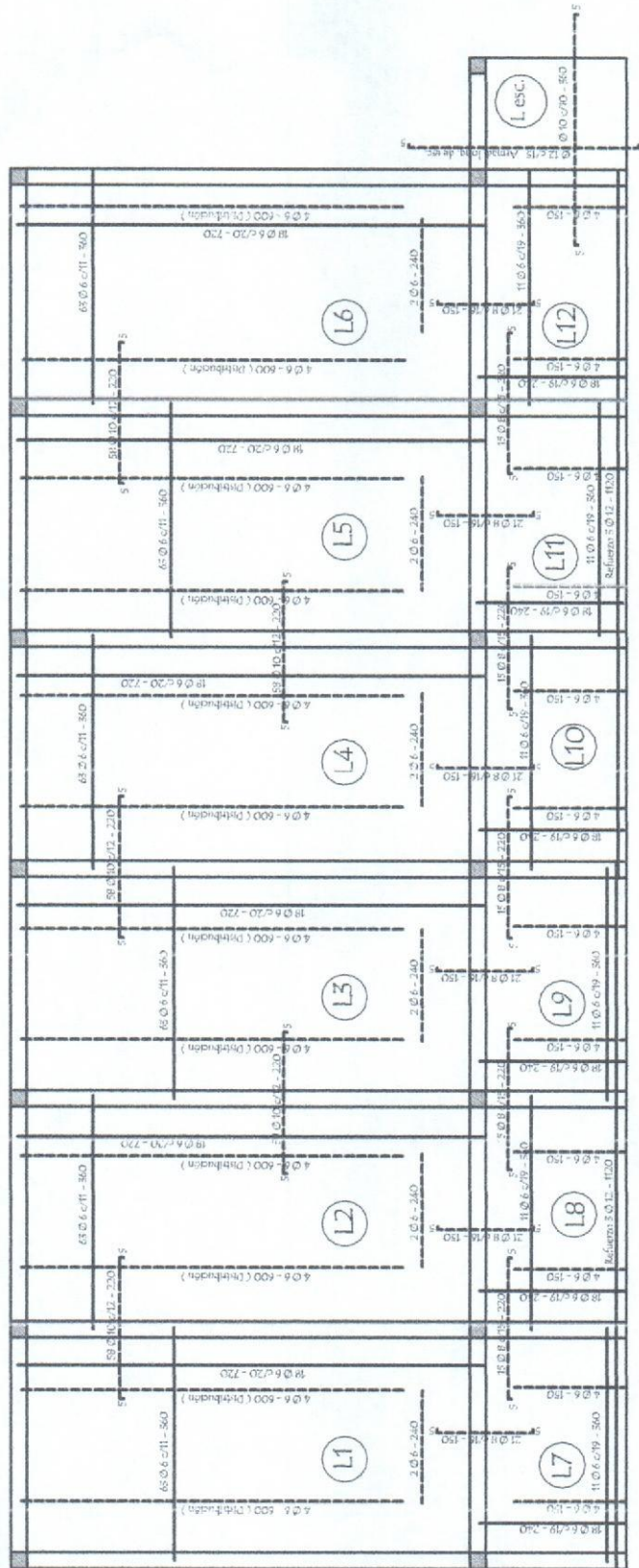
escala 1/100

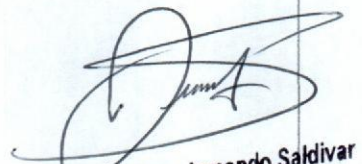
LAMINA

07



Juntos Podemos!



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

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA**  
**COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ**

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

**DETALLE DE ARMADURAS**

escala 1 / 100

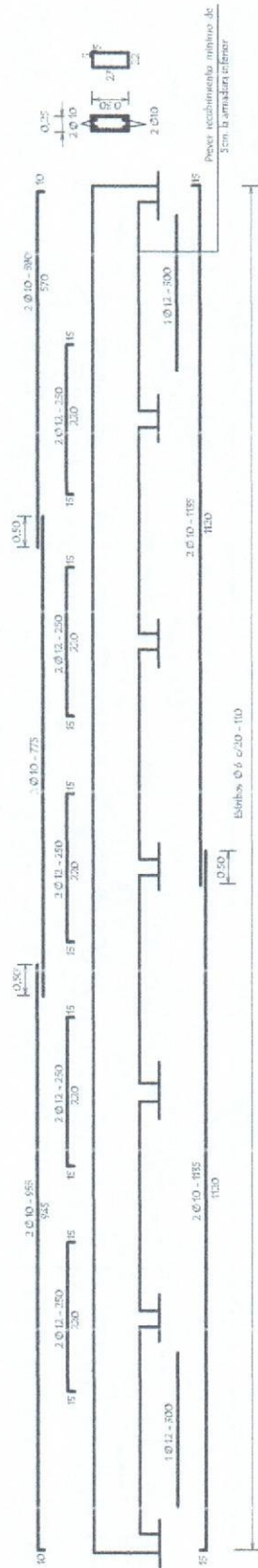
LAMINA

08

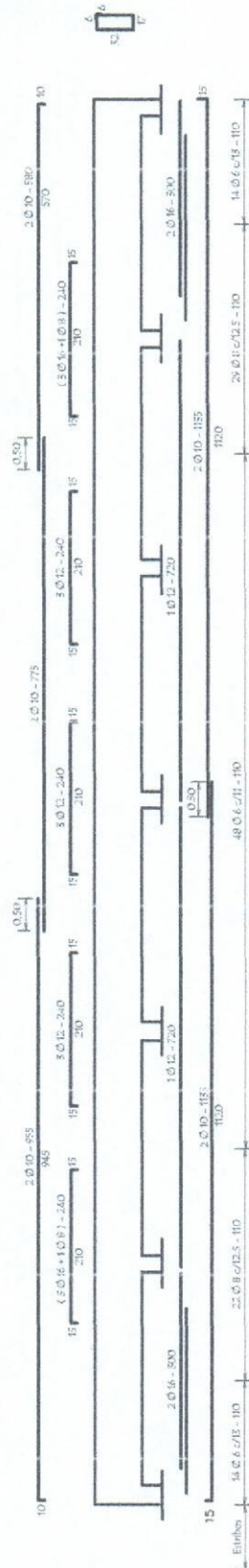


Juntos Podemos!

Viga Cadena ( 25 x 30 )



Viga 1 = 2 ( 20 x 35 )



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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

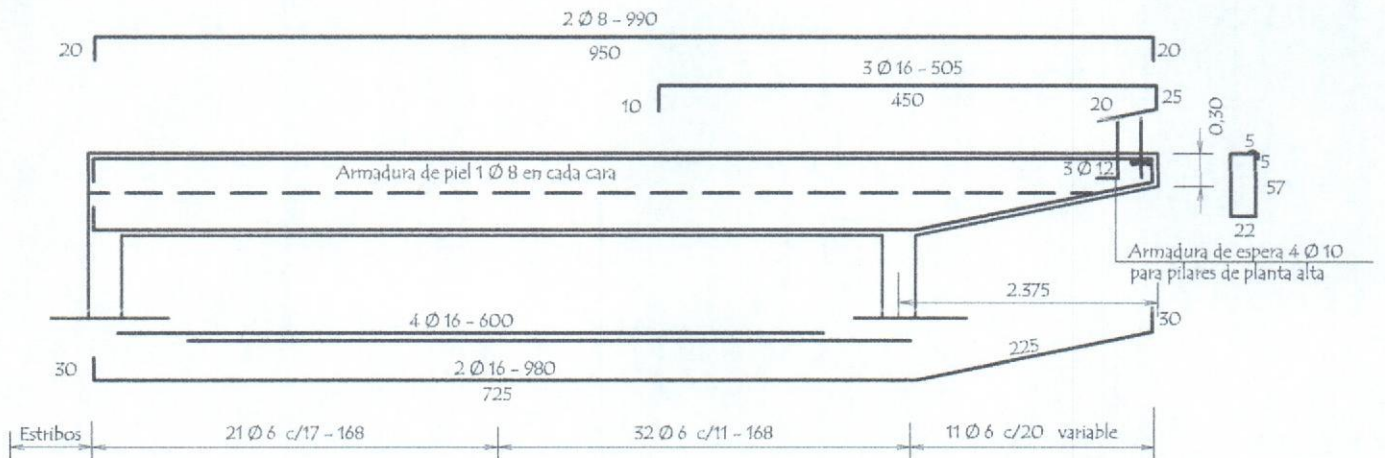
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE 3 AULAS DE 7,20 x 7,20 con ESTRUCTURA DE H° A°

DETALLE DE VIGAS

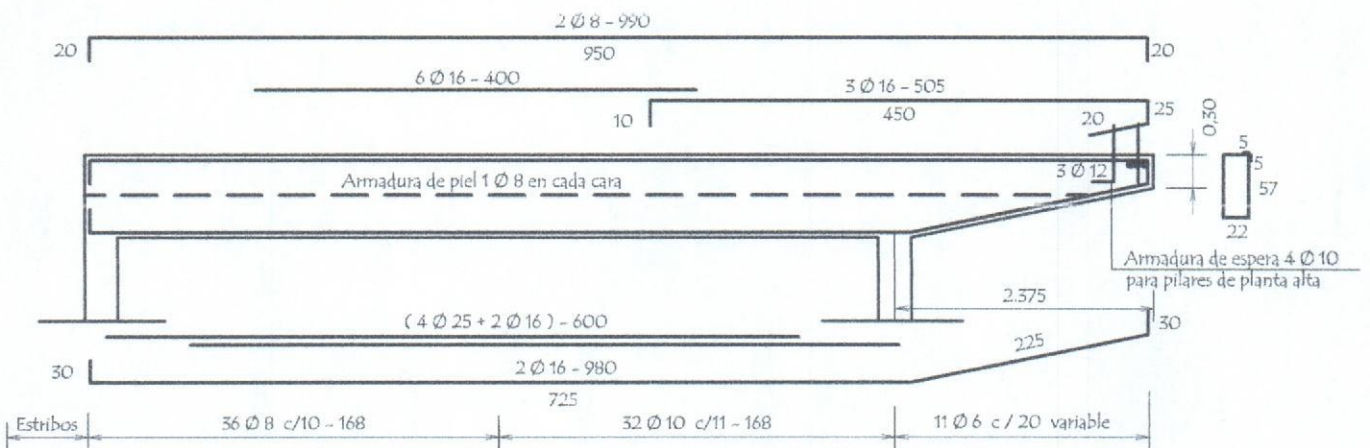


LAMINA 09  
 escala 1 / 100

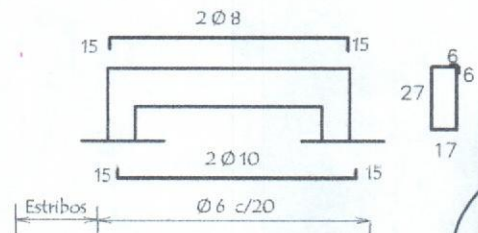
Viga 5 = 7 = 9 ( 25 x 60 )



Viga 4 = 6 = 8 = 10 ( 25 x 60 )



Viga 3 ( 20 x 30 )



Arq. Diego Armando Sald...  
Reg. Prof. M.O.P.C. Nº 34

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

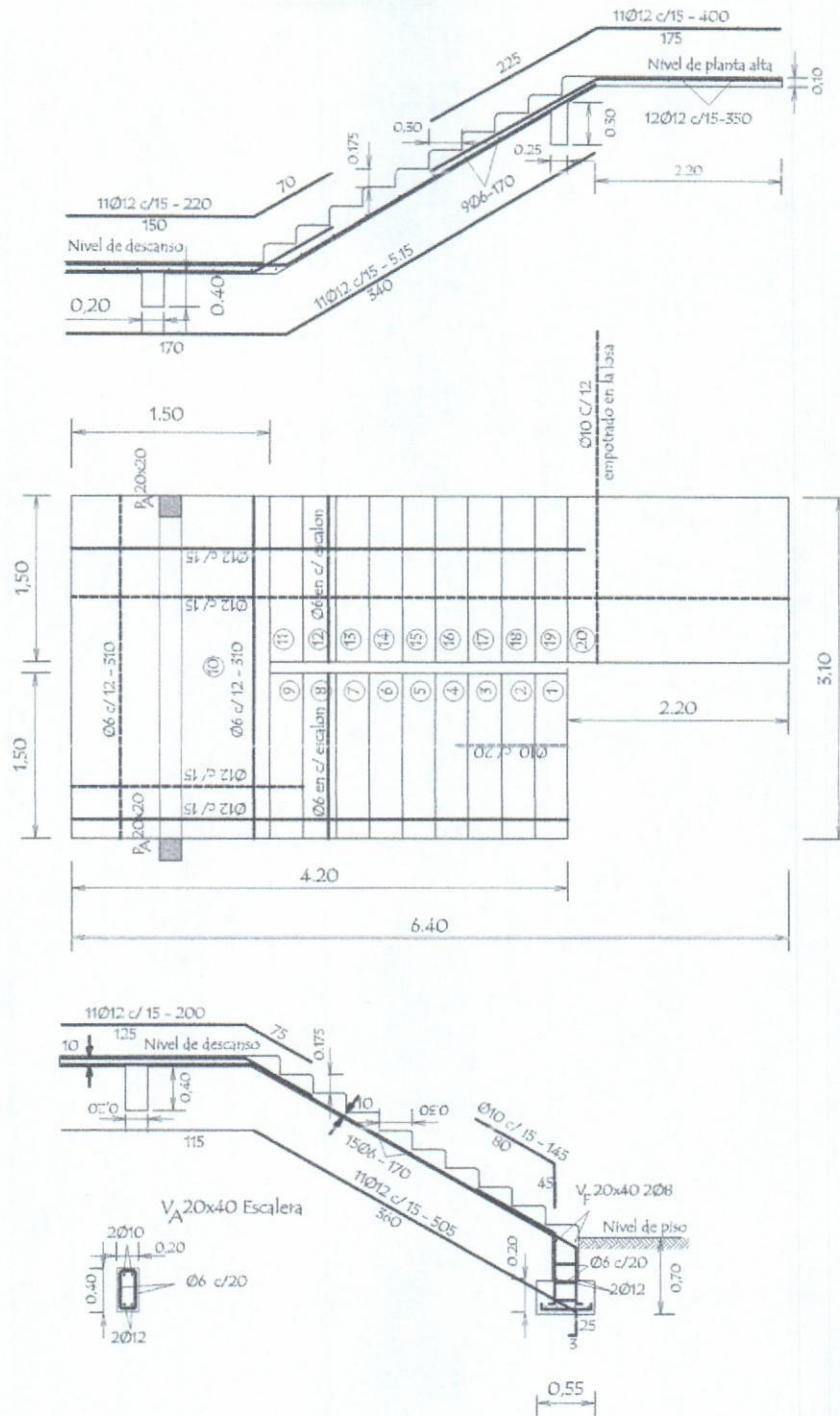
DETALLE DE VIGAS

escala 1 / 60

LAMINA

10





DETALLE DE ESCALERA

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

DETALLE DE ESCALERA

escala 1 / 60

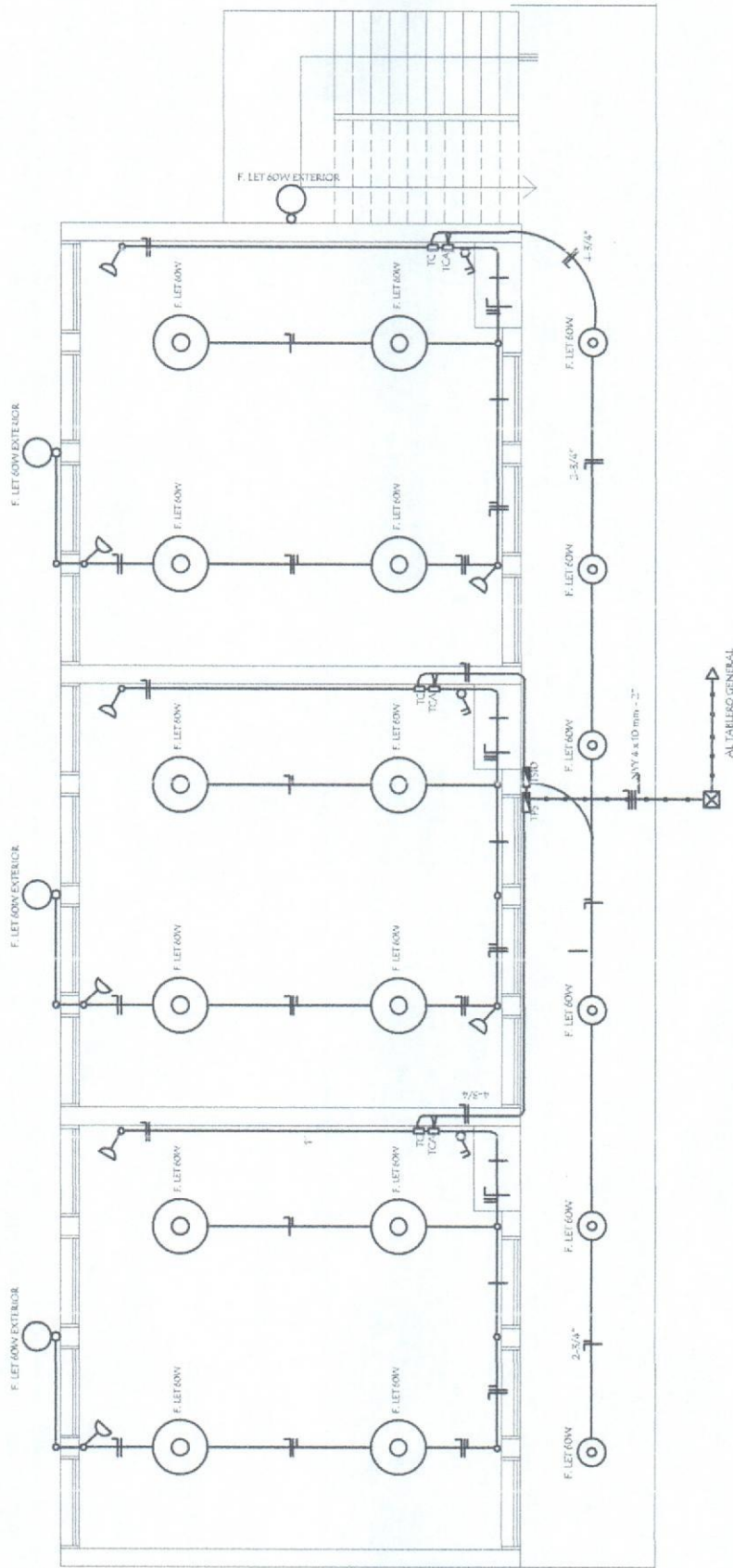
LAMINA

11



Juntos Podemos!

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

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

PLANTA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

escala 1 / 100

LAMINA

12

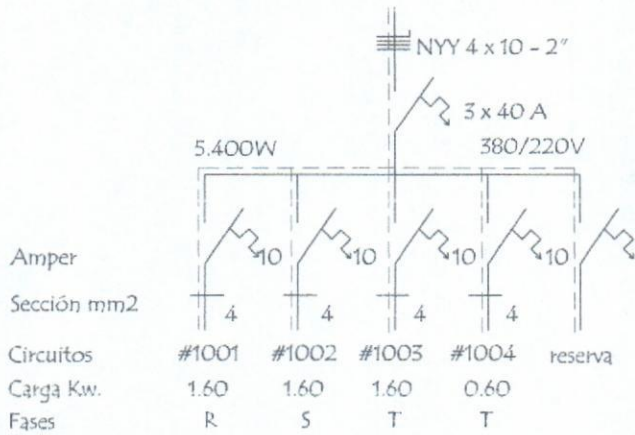


Juntos Podemos!

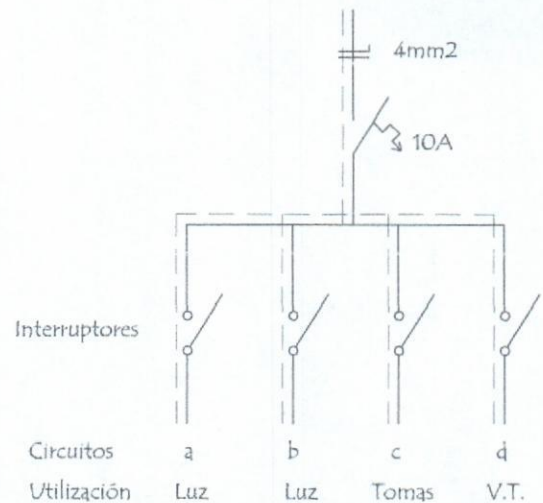
# INSTALACION ELECTRICA

## 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            |
| <b>Total</b> |               |       |       |       |       |       | <b>5.400 w</b> |

**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.

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

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA**  
**COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ**

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

ESQUEMA Y CUADRO ELÉCTRICO

S/E

LAMINA

13

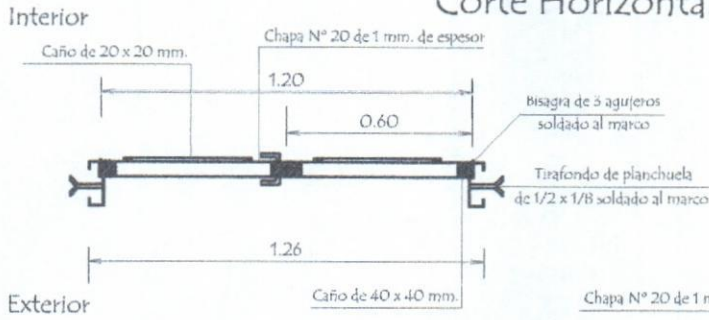


**Juntos Podemos!**

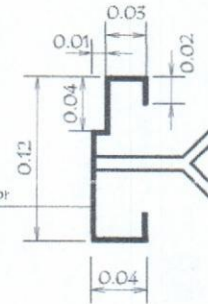
# Puerta Metàlica con 2 hojas - P1

P1

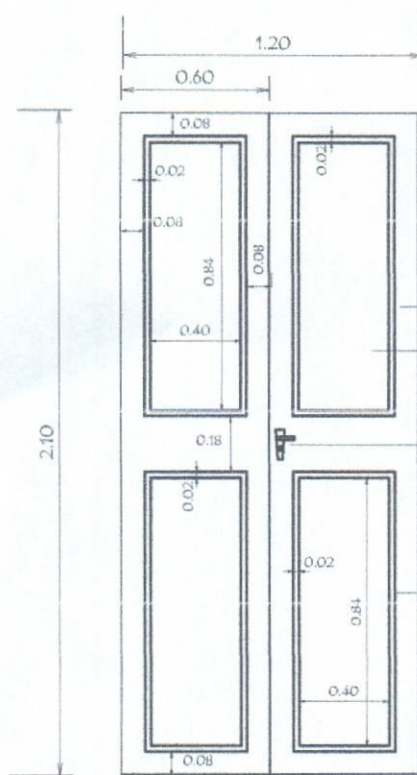
## Corte Horizontal



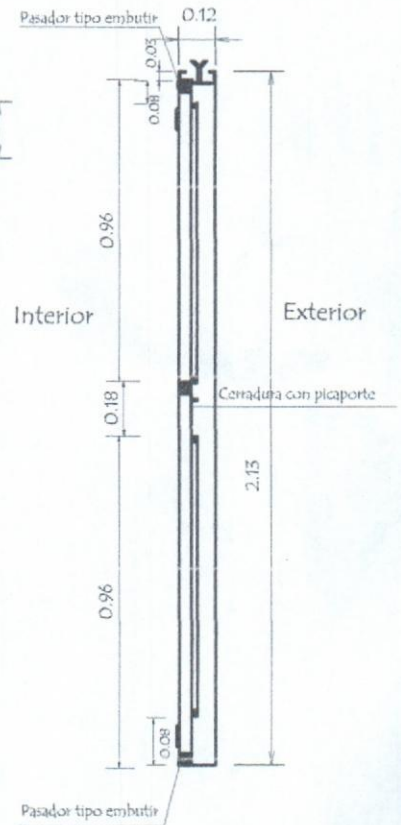
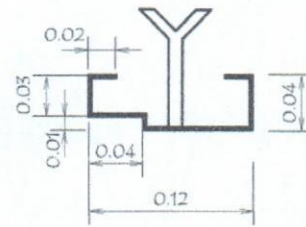
## Detalle de Marco



## 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 suave 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 .-

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

DETALLE DE PUERTA METÀLICA

S/E

LAMINA

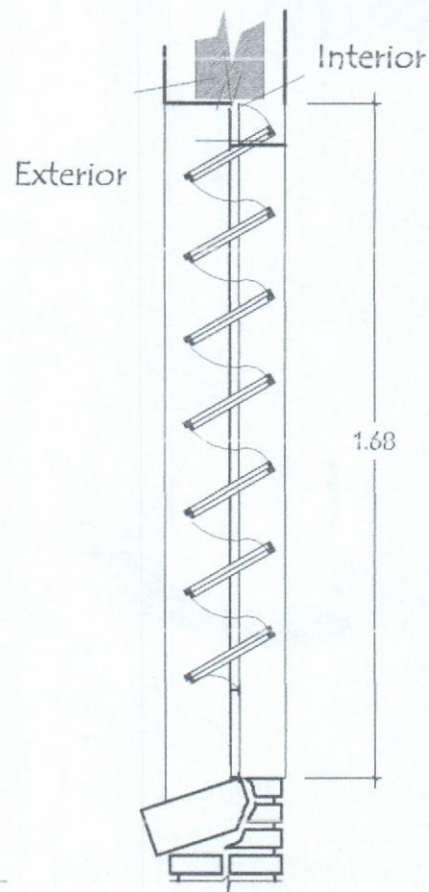
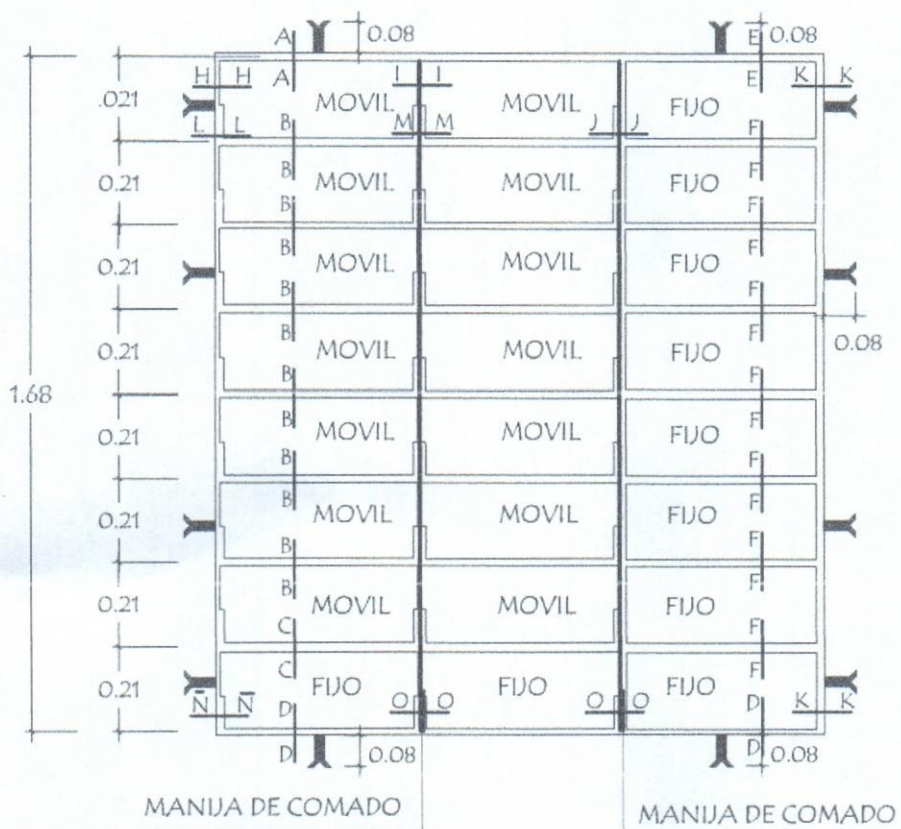
14



Juntos Podemos!

# Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo **b**



OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

Detalle de Ventana Balancin

S/E

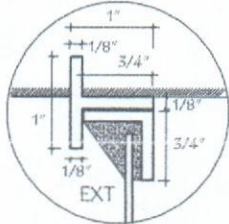
LAMINA

15

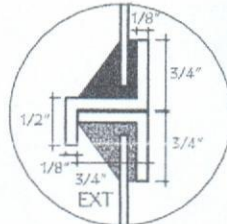


Juntos Podemos!

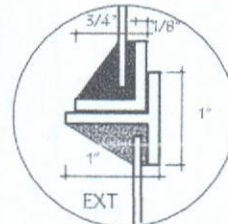
## Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



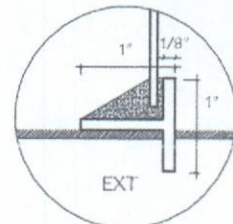
A-A



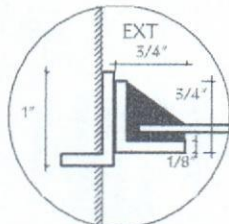
B-B



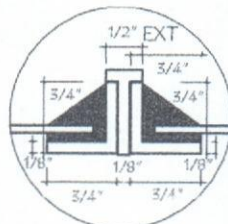
C-C



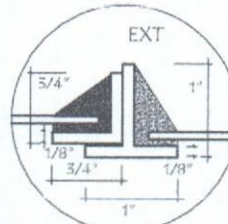
D-D



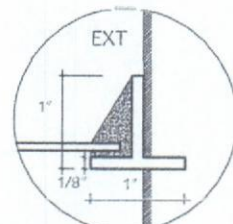
H-H



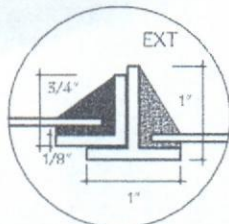
I-I



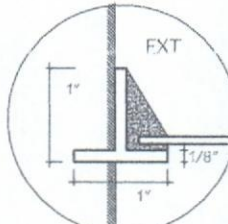
J-J



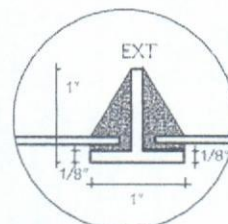
K-K



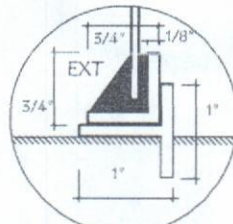
N-N



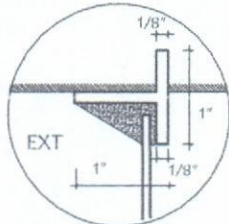
N̄-N̄



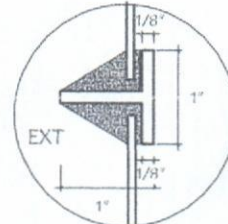
O-O



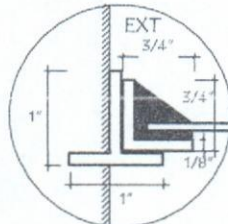
P-P



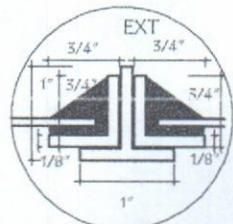
E-E




F-F



L-L



M-M

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

**MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA**  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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

DETALLE DE SOLDADURA

S/E

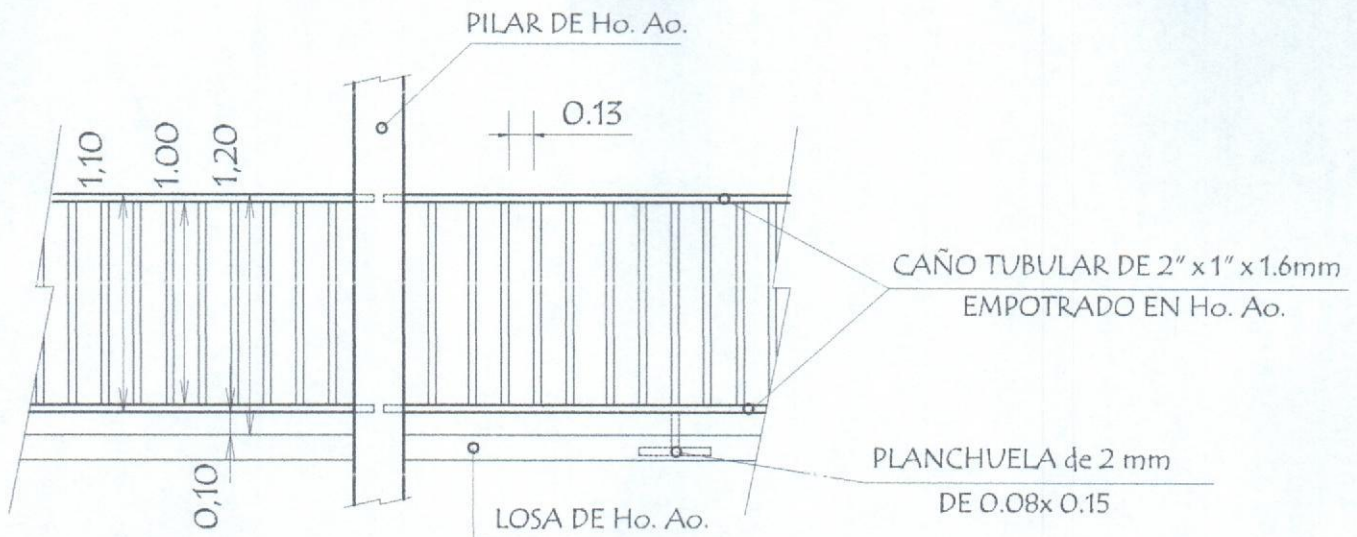
LAMINA

16

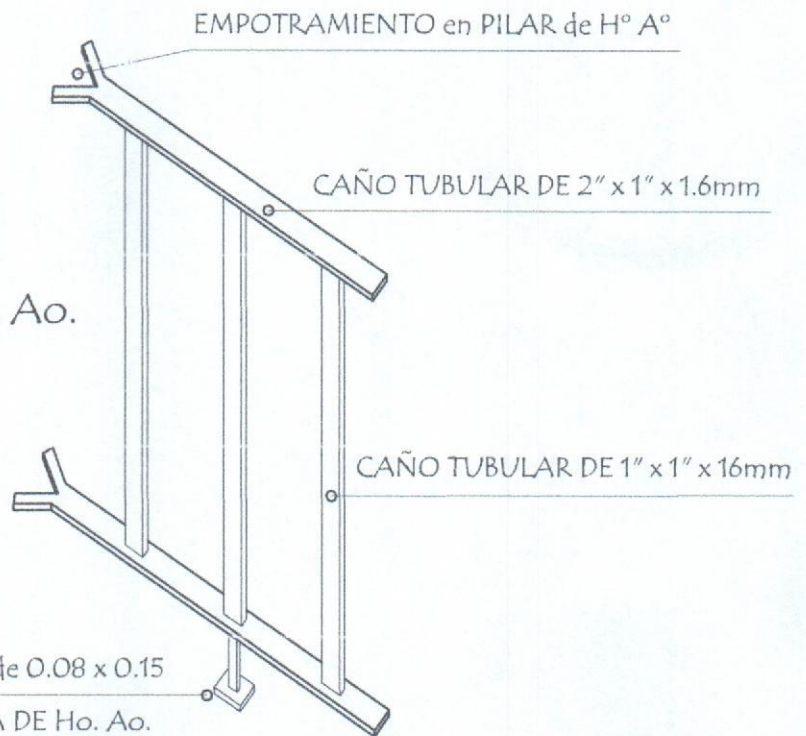



Juntos Podemos!

# Baranda metàlica



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



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

MUNICIPALIDAD DE CARLOS ANTONIO LÓPEZ - ITAPÚA  
 COLEGIO NACIONAL CARLOS ANTONIO LÓPEZ

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!