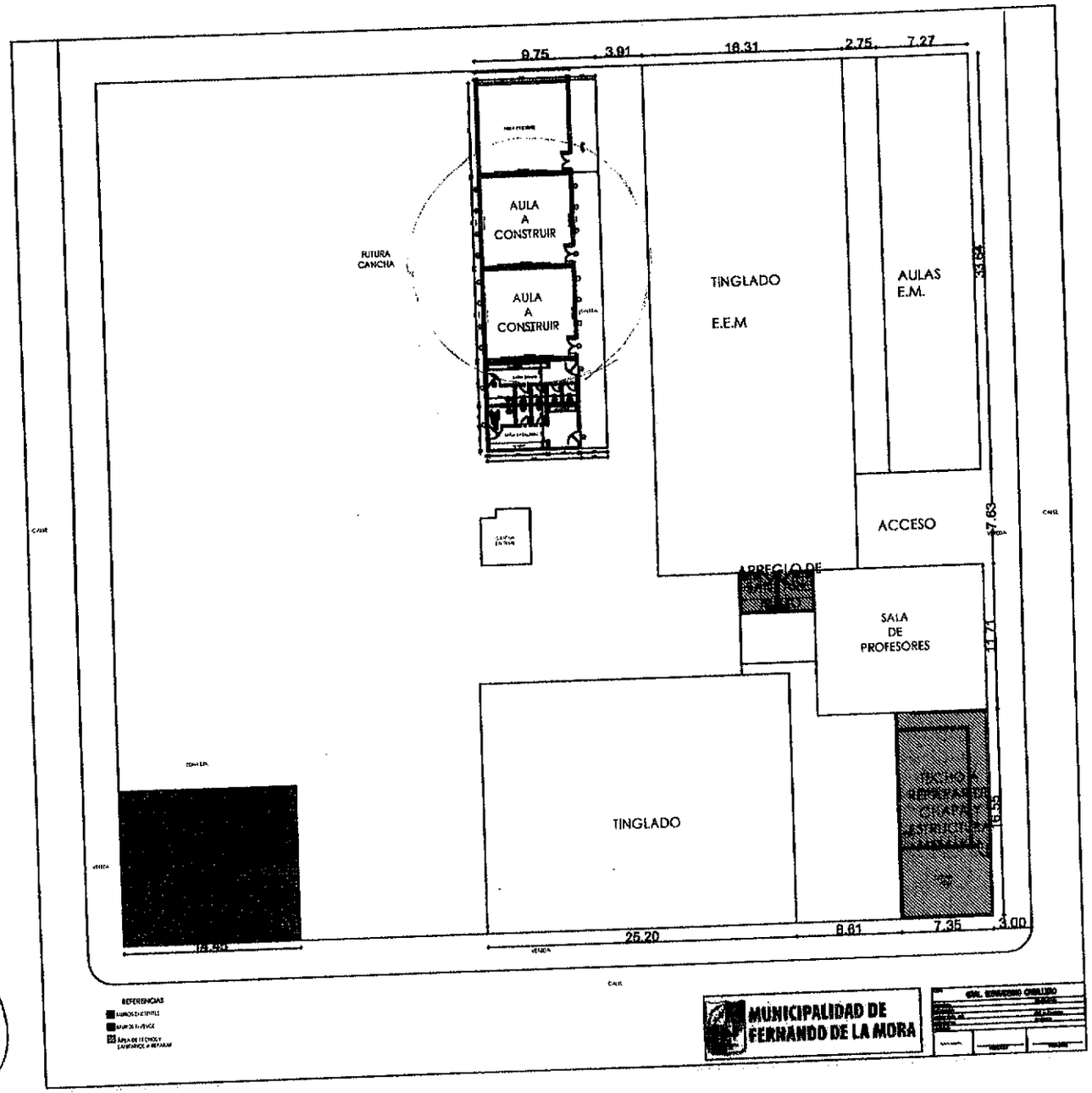
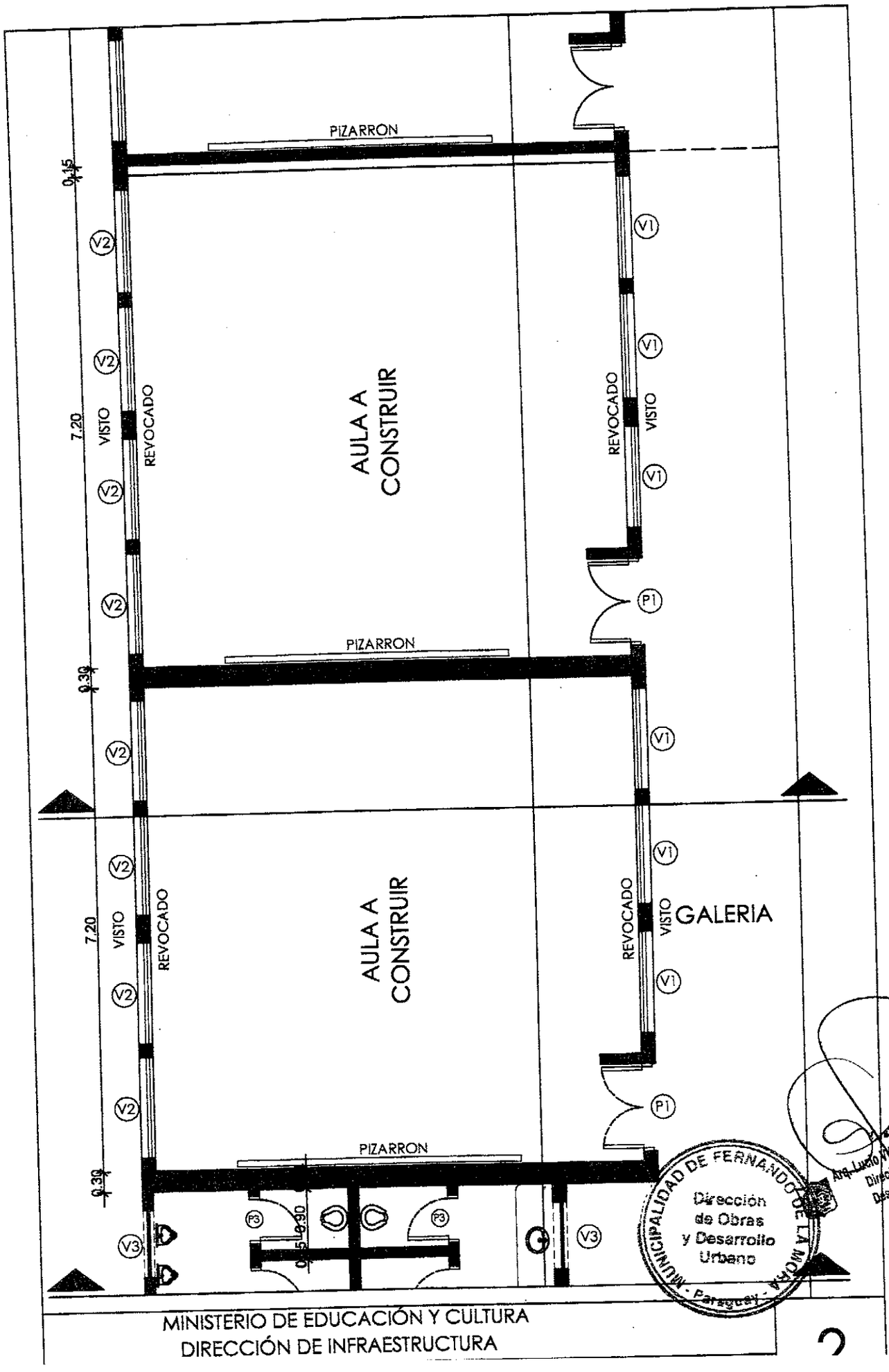
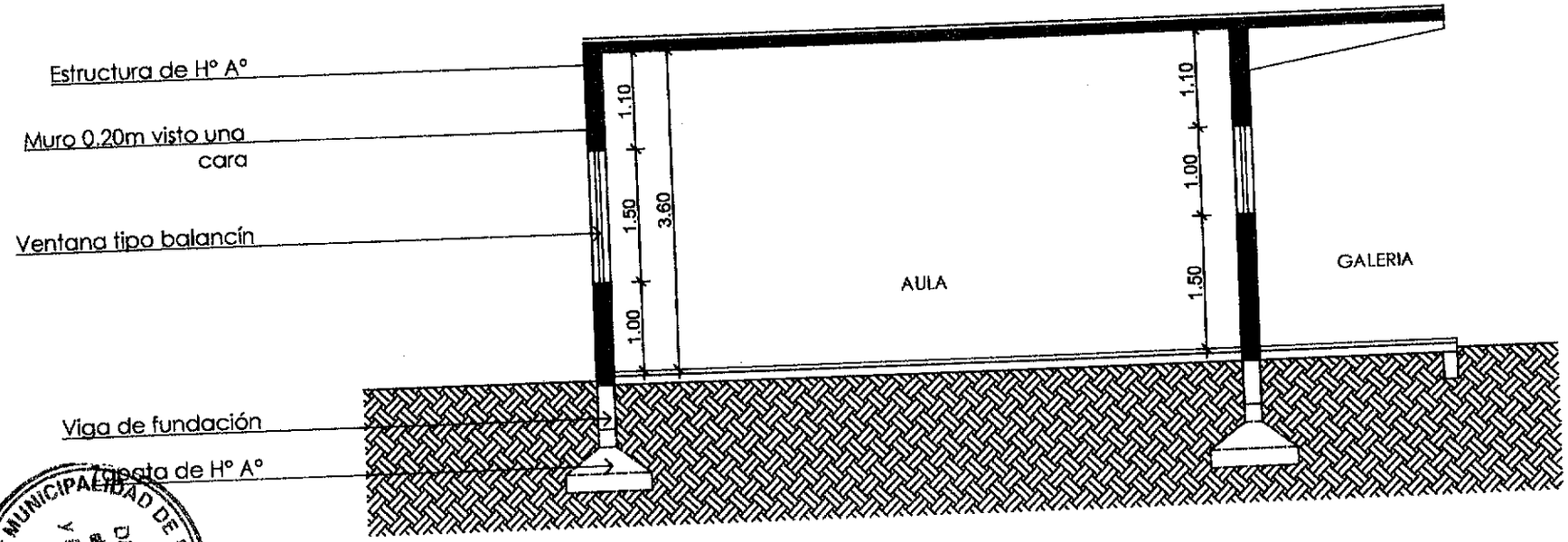



MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano
Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano




MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

2



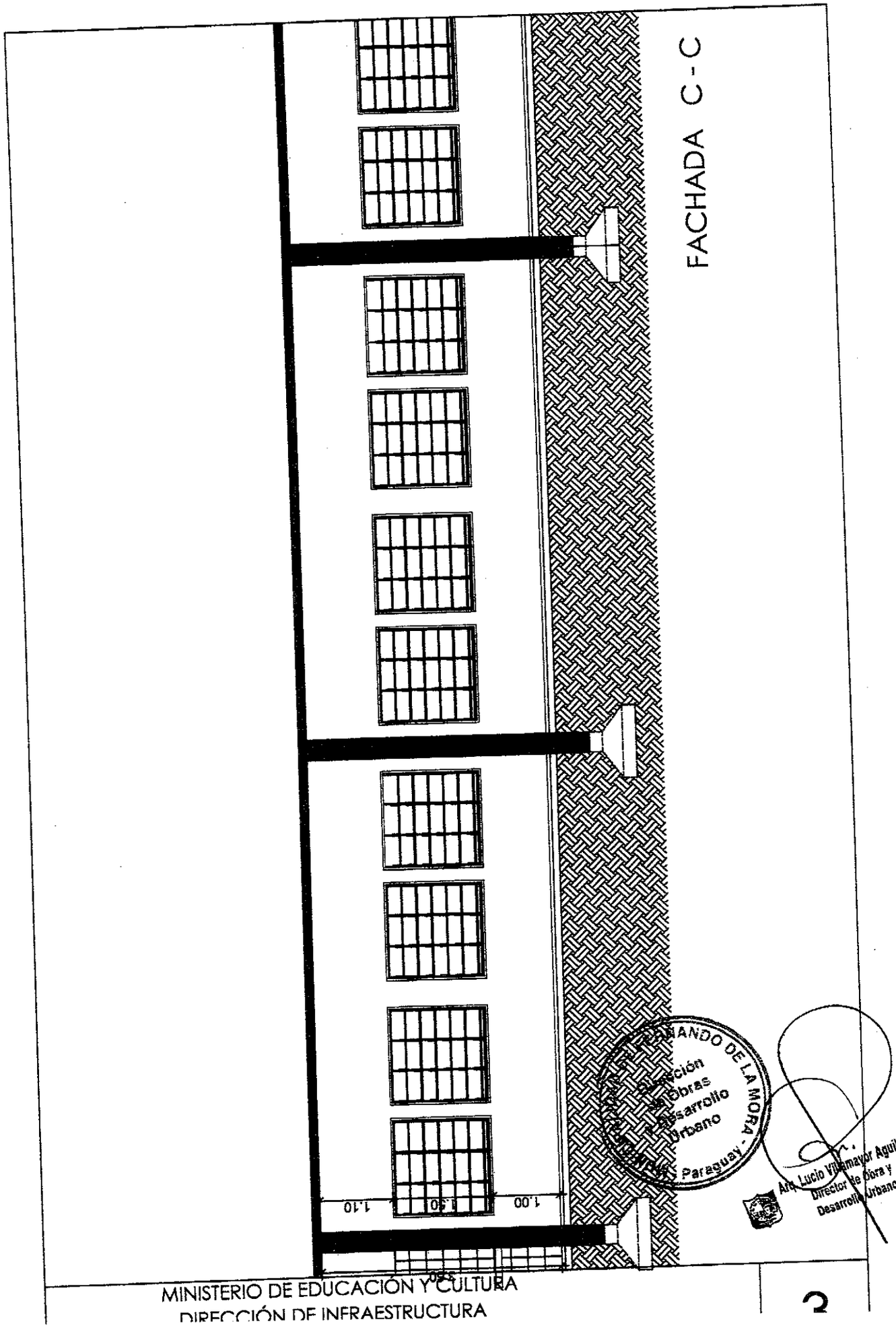

CORTE A - A

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay - Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

2




MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

2

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano
- Paraguay -

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

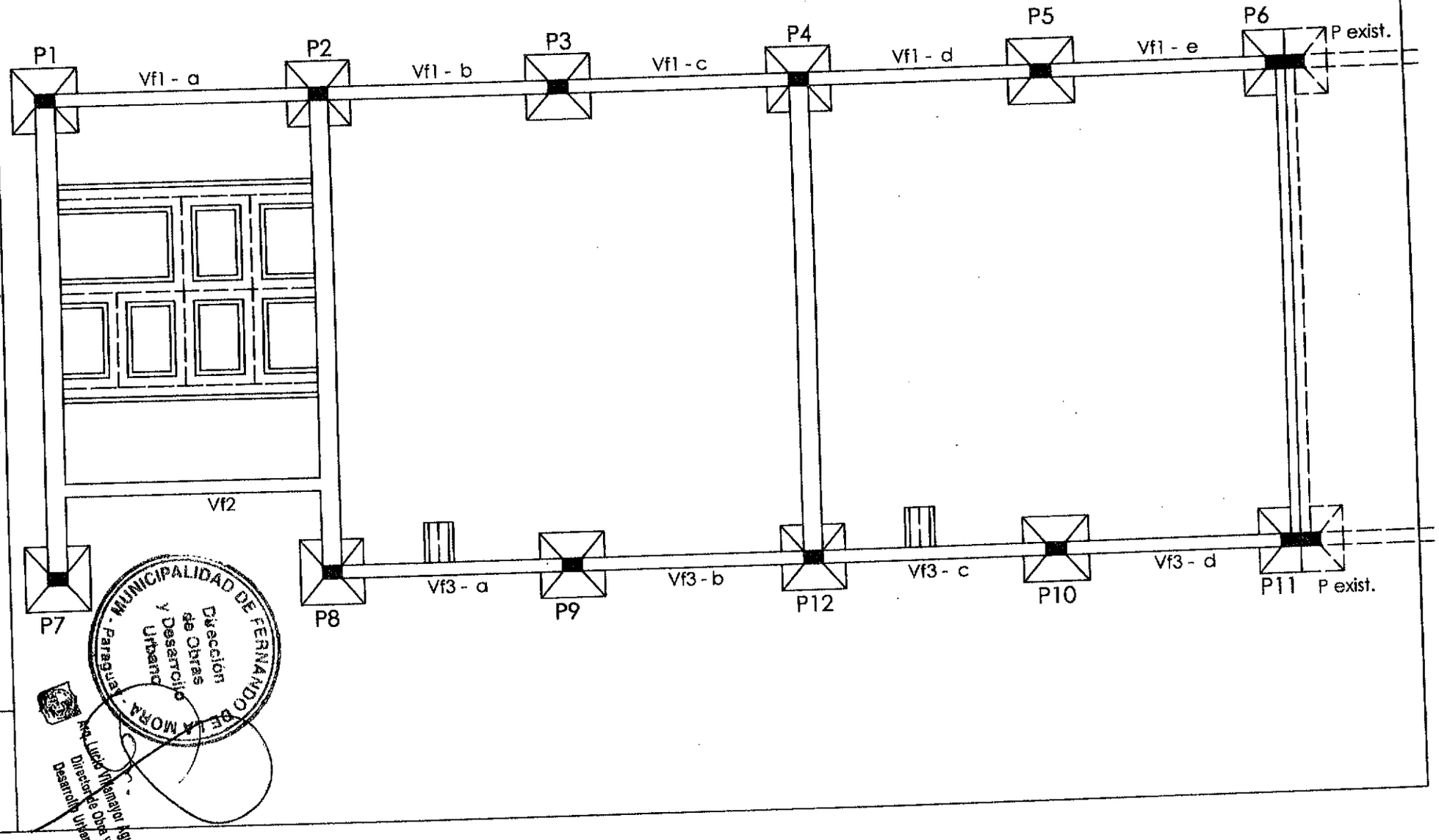
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay -
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

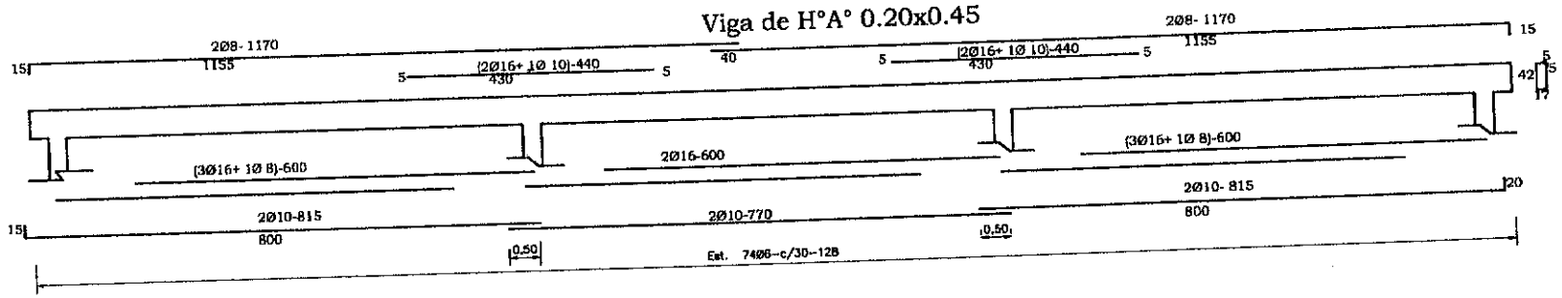
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA



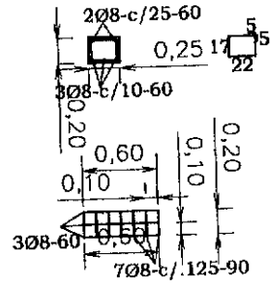

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

## Viga de H°A° 0.20x0.45



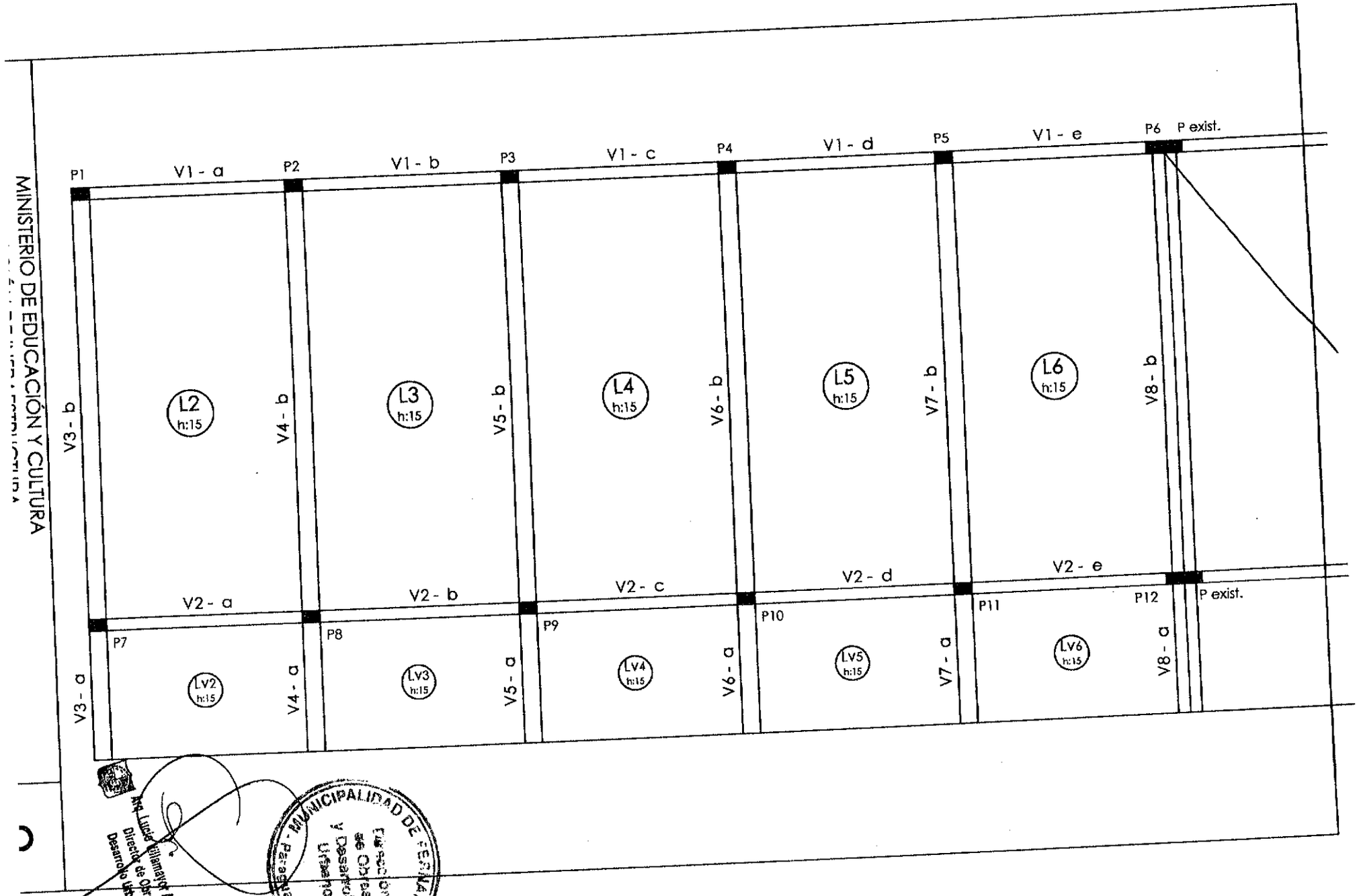

## Dado de H°0.20x0.60



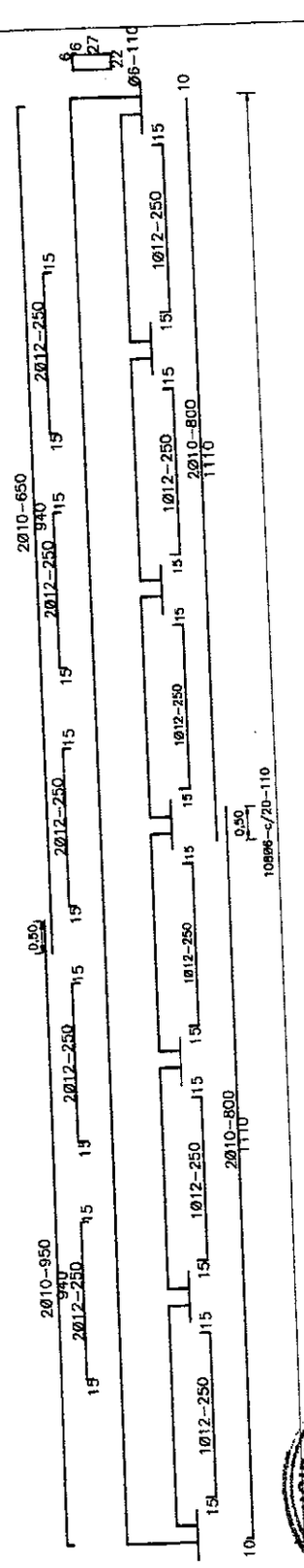

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lueio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| | |
|---|---|
| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | 07 |
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL |


MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
P1
V1 - a
P2
V1 - b
P3
V1 - c
P4
V1 - d
P5
V1 - e
P6
P exist.
V3 - b
L2
h:15
V4 - b
L3
h:15
V5 - b
L4
h:15
V6 - b
L5
h:15
V7 - b
L6
h:15
V8 - b
V2 - a
V2 - b
V2 - c
V2 - d
V2 - e
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P exist.
V3 - a
LV2
h:15
V4 - a
LV3
h:15
V5 - a
LV4
h:15
V6 - a
LV5
h:15
V7 - a
LV6
h:15
V8 - a
Ing. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano
MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

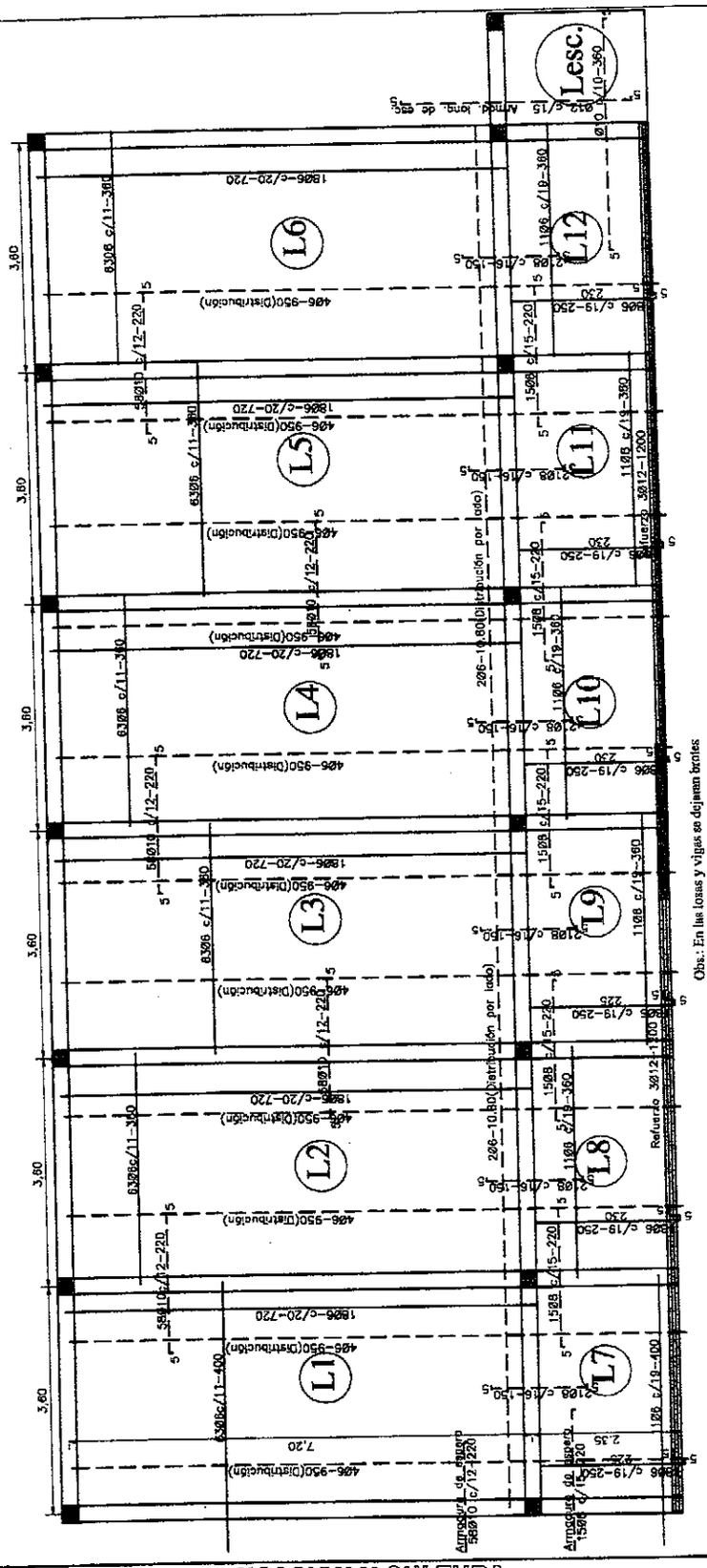
Viga cadena Inferior - Vc(25/30)




MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay - Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| | |
|---|---|
| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | 10 |
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL |




Obs.: En las losas y vigas se dejaran brotes para futura ampliación

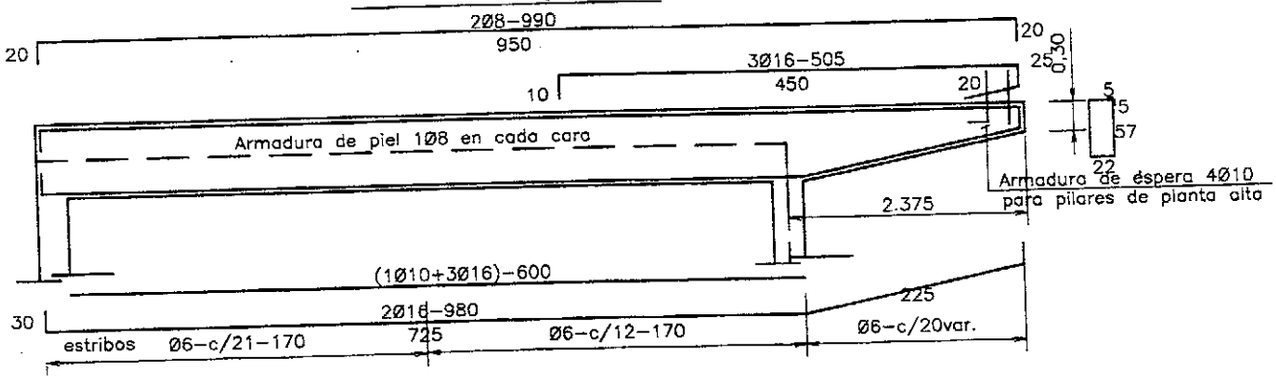
MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano
- Paraguay -

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

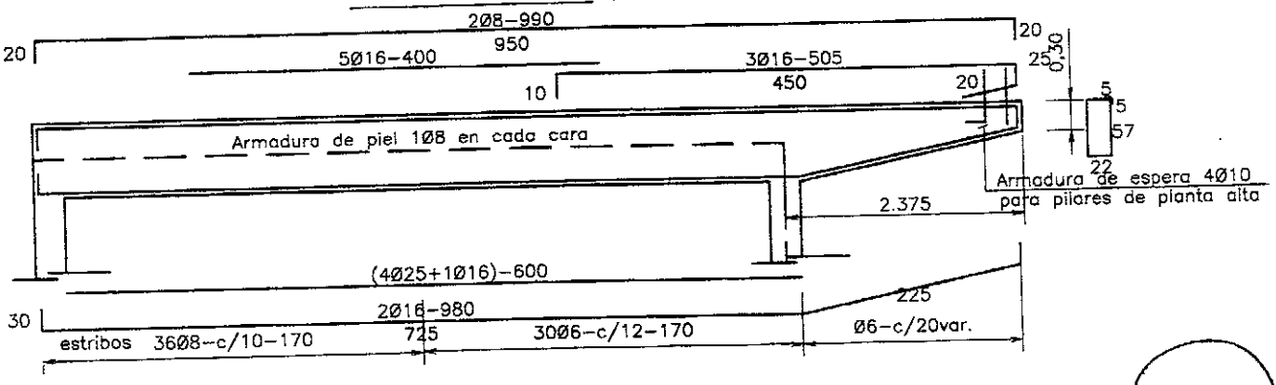
| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | | 12 |
|---|---|---|
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE DE ARMADURAS | |

# Detalle de vigas

## V4=V6=V8(25/60)



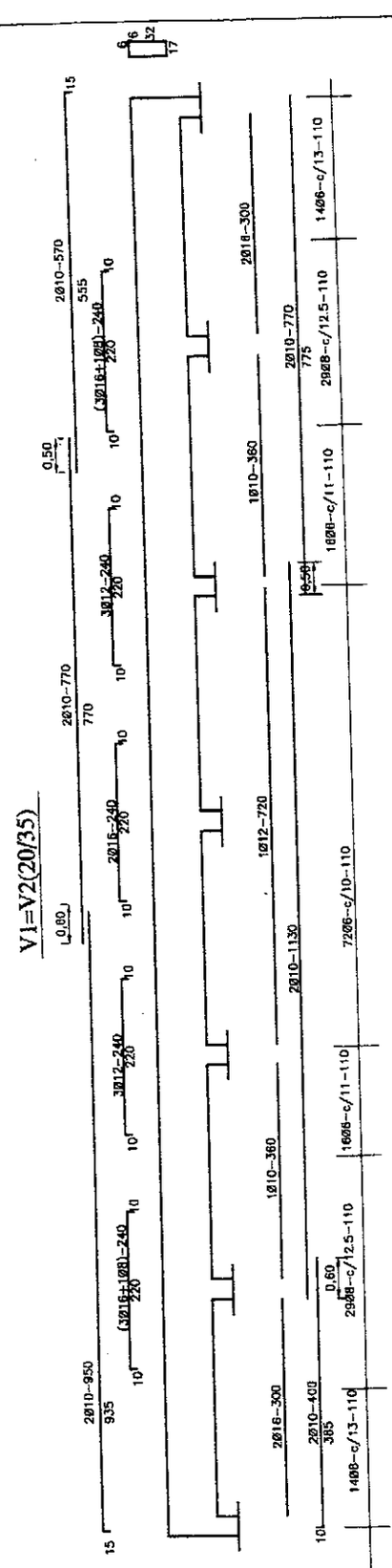

## V3=V5=V7=V9(25/60)




MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano
- Paraguay -

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | | 13 |
|---|---|---|
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL | |



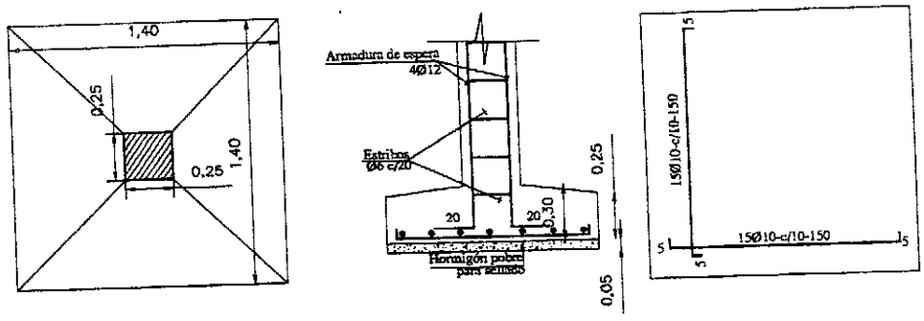

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

| | | |
|---|---|---|
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL | 14 |

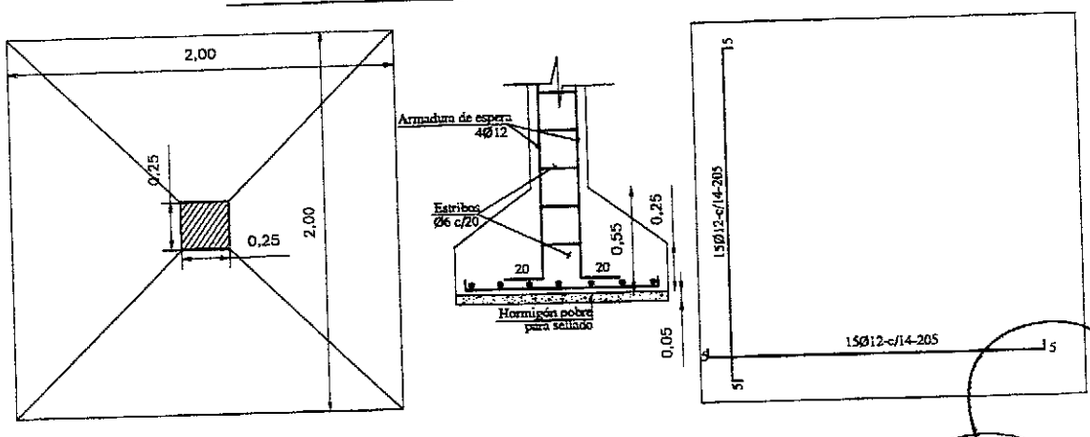
MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay -
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

## DETALLE DE ZAPATA - 140x140(Z1-Z2-Z4-Z6-Z7)




## DETALLE DE ZAPATA - 200x200(Z10-Z12)

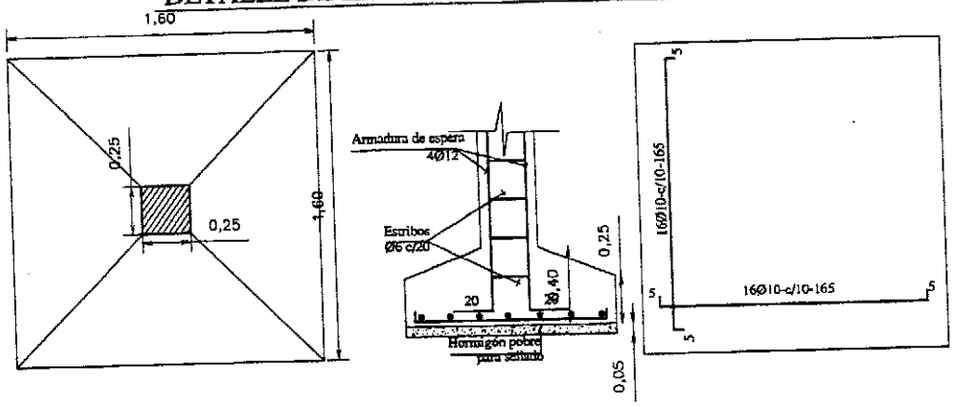



MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano
- Paraguay -

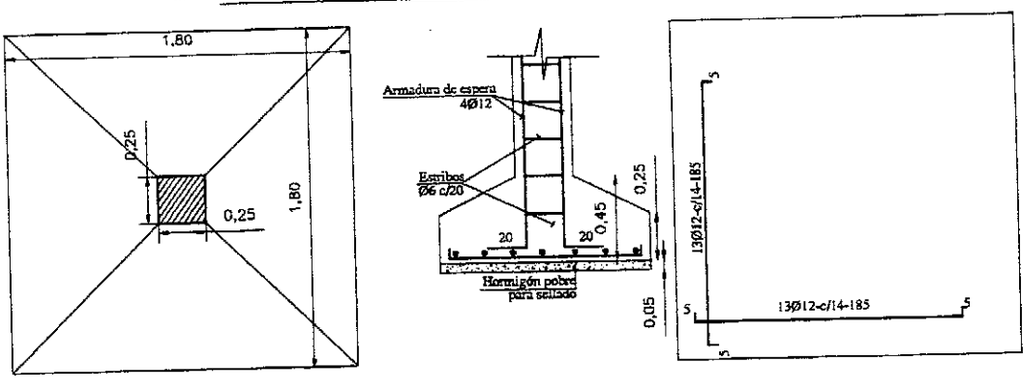
Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | | 15 |
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL | |

## DETALLE DE ZAPATA - 160x160(Z8-Z14)




## DETALLE DE ZAPATA - 180x180(Z3-Z5-Z9-Z11-Z13)

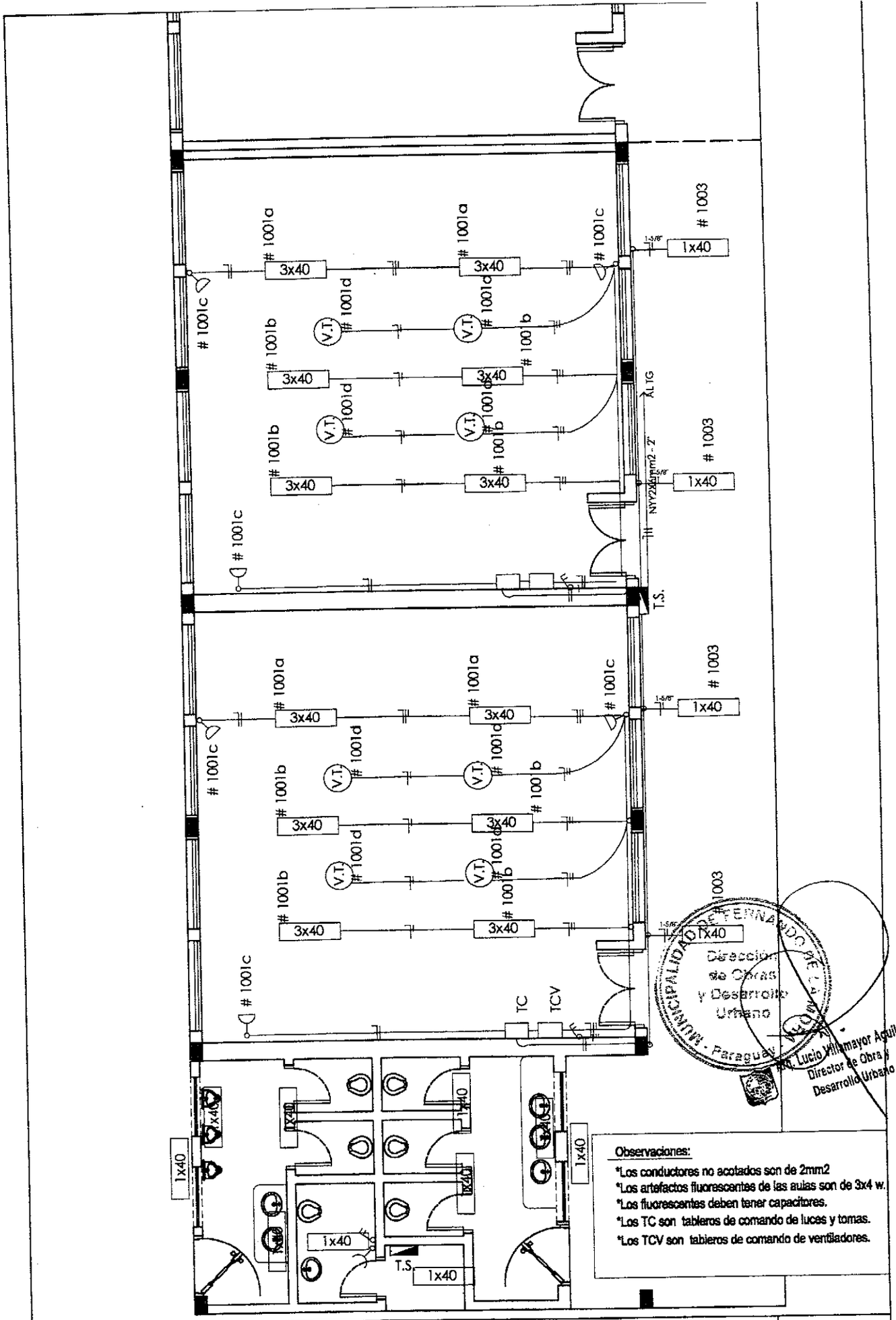



| ZAPATA | | A=B | H | ARMADURAS | |
|---|---|---|---|---|---|
| Z1 | 140/140/30 | 140 | 30 | 14Ø10-c/10-150 | 14Ø10-c/10-150 |
| Z2 | 140/140/30 | 140 | 30 | 14Ø10-c/10-150 | 14Ø10-c/10-150 |
| Z3 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-180 | 13Ø12-c/14-180 |
| Z4 | 140/140/30 | 140 | 30 | 14Ø10-c/10-150 | 14Ø10-c/10-150 |
| Z5 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-180 | 13Ø12-c/14-180 |
| Z6 | 140/140/30 | 140 | 30 | 14Ø10-c/10-150 | 14Ø10-c/10-150 |
| Z7 | 140/140/30 | 140 | 30 | 14Ø10-c/10-150 | 14Ø10-c/10-150 |
| Z8 | 160/160/40 | 160 | 40 | 16Ø10-c/10-175 | 16Ø10-c/10-175 |
| Z9 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-200 | 13Ø12-c/14-200 |
| Z10 | 200/200/55 | 200 | 55 | 15Ø12-c/14-200 | 15Ø12-c/14-200 |
| Z11 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-200 | 13Ø12-c/14-200 |
| Z12 | 200/200/55 | 200 | 55 | 15Ø12-c/14-200 | 15Ø12-c/14-200 |
| Z13 | 180/180/45 | 180 | 45 | 13Ø12-c/14-200 | 13Ø12-c/14-200 |
| Z14 | 160/160/40 | 160 | 40 | 16Ø10-c/10-175 | 16Ø10-c/10-175 |
| Zp | 75/75/25 | 75 | 25 | 8Ø10-c/10-80 | 8Ø10-c/10-80 |
| Zp | 100/60/25 | 100 | 25 | 10Ø10-c/10-105 | 7Ø10-c/10-85 |

MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay
Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | | 16 |
|---|---|---|
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | DETALLE ESTRUCTURAL | |



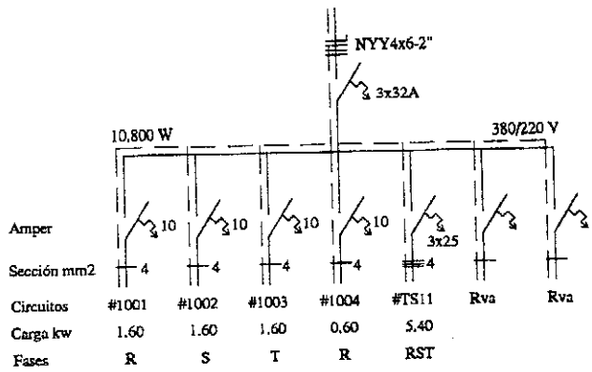

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

## CUADRO DE CARGA DEL TS10

| Circuito | Fluorescentes | | Tomas | V.T. | Otras | Fases | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3x40 | 1x40 | Watts | Watts | Cargas | R | S | T | RST | General |
| #1001 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | 1.600 | | | | |
| #1002 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | | 1.600 | | | |
| #1003 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | | | 1.600 | | |
| #1004 | | 6x100 | | | | 600 | | | | |
| #TS11 | | | | | 5.400 | | | | 5.400 | |
| TOTAL | | | | | | 2.200 | 1.600 | 1.600 | 5.400 | 10.800 W |

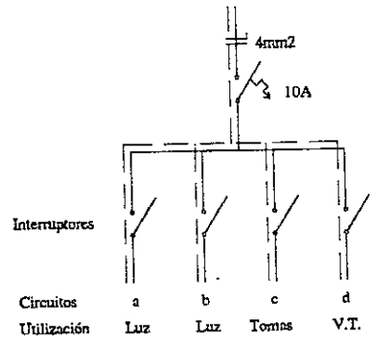
## ESQUEMA DEL TS10

AL T.G.




## ESQUEMA DEL TC

AL TS10

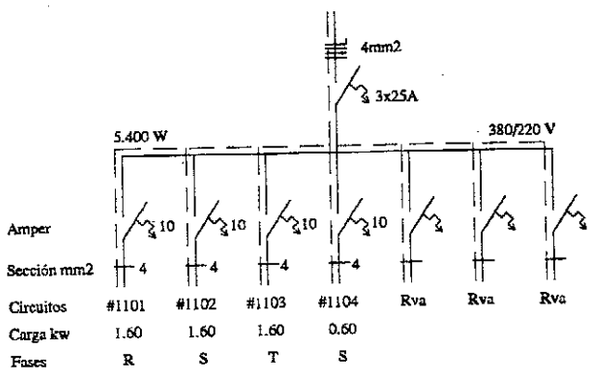



## CUADRO DE CARGA DEL TS11

| Circuito | Fluorescentes | | Tomas | V.T. | Otras | Fases | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3x40 | 1x40 | Watts | Watts | Cargas | R | S | T | General |
| #1001 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | 1.600 | | | |
| #1002 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | | 1.600 | | |
| #1003 | 6x150 | | 3x100 | 4x100 | | | | 1.600 | |
| #1004 | | 6x100 | | | | | 600 | | |
| TOTAL | | | | | | 1.600 | 2.200 | 1.600 | 5.400 W |

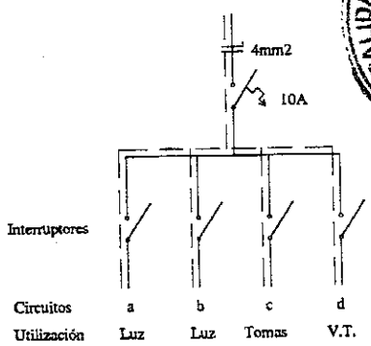
## ESQUEMA DEL TS11

AL TS10




## ESQUEMA DEL TC

AL TS11




MUNICIPALIDAD DE FERNANDO DE LA MORA - Paraguay - Dirección de Obras y Desarrollo Urbano

Arq. Lucio Villamayor Aguilera
Director de Obra y Desarrollo Urbano

| MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA<br>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA | | 19 |
|---|---|---|
| 3 Aulas tipo 5.80 x 6.80 PB y PA | INSTALACION ELECTRICA | |