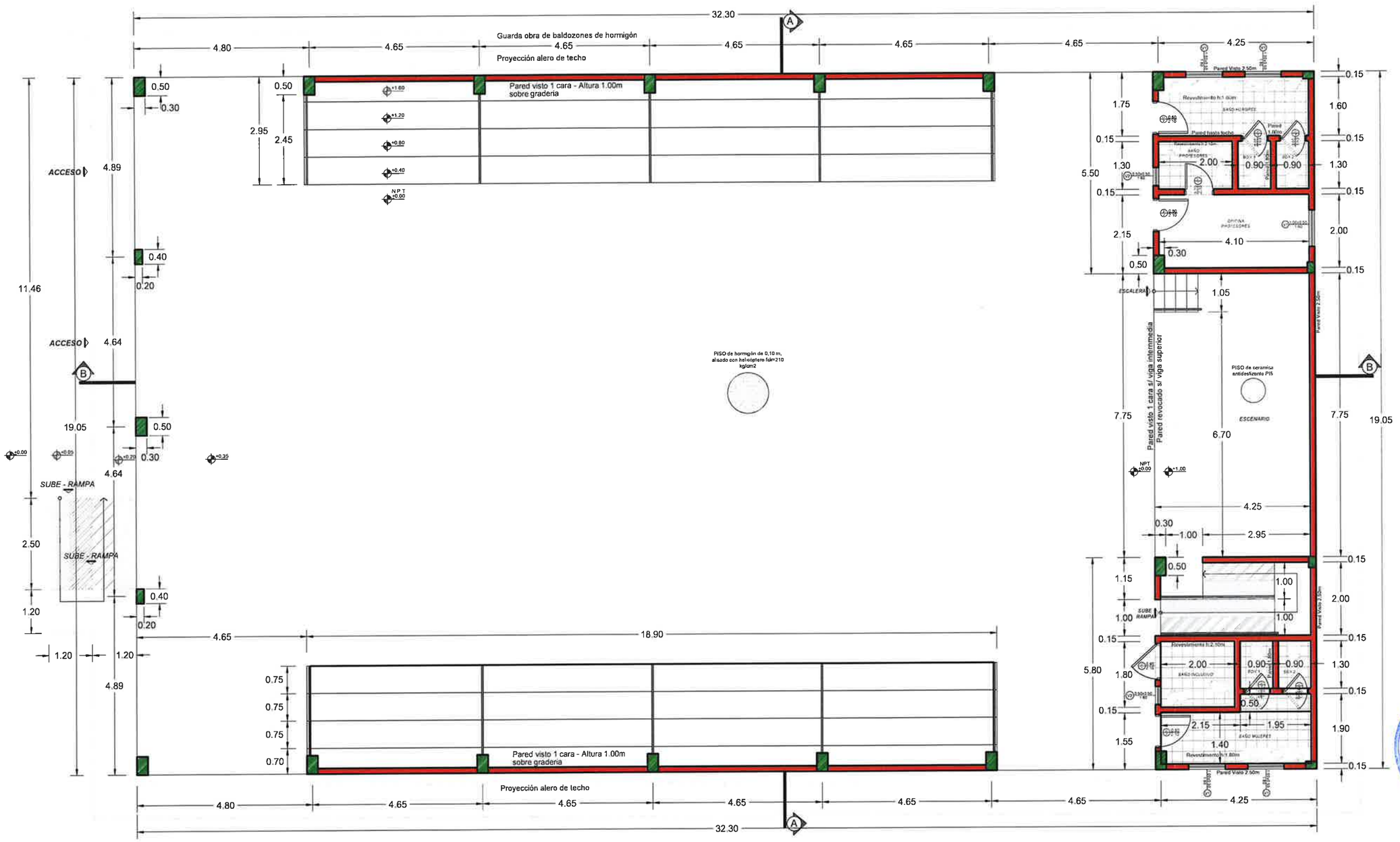


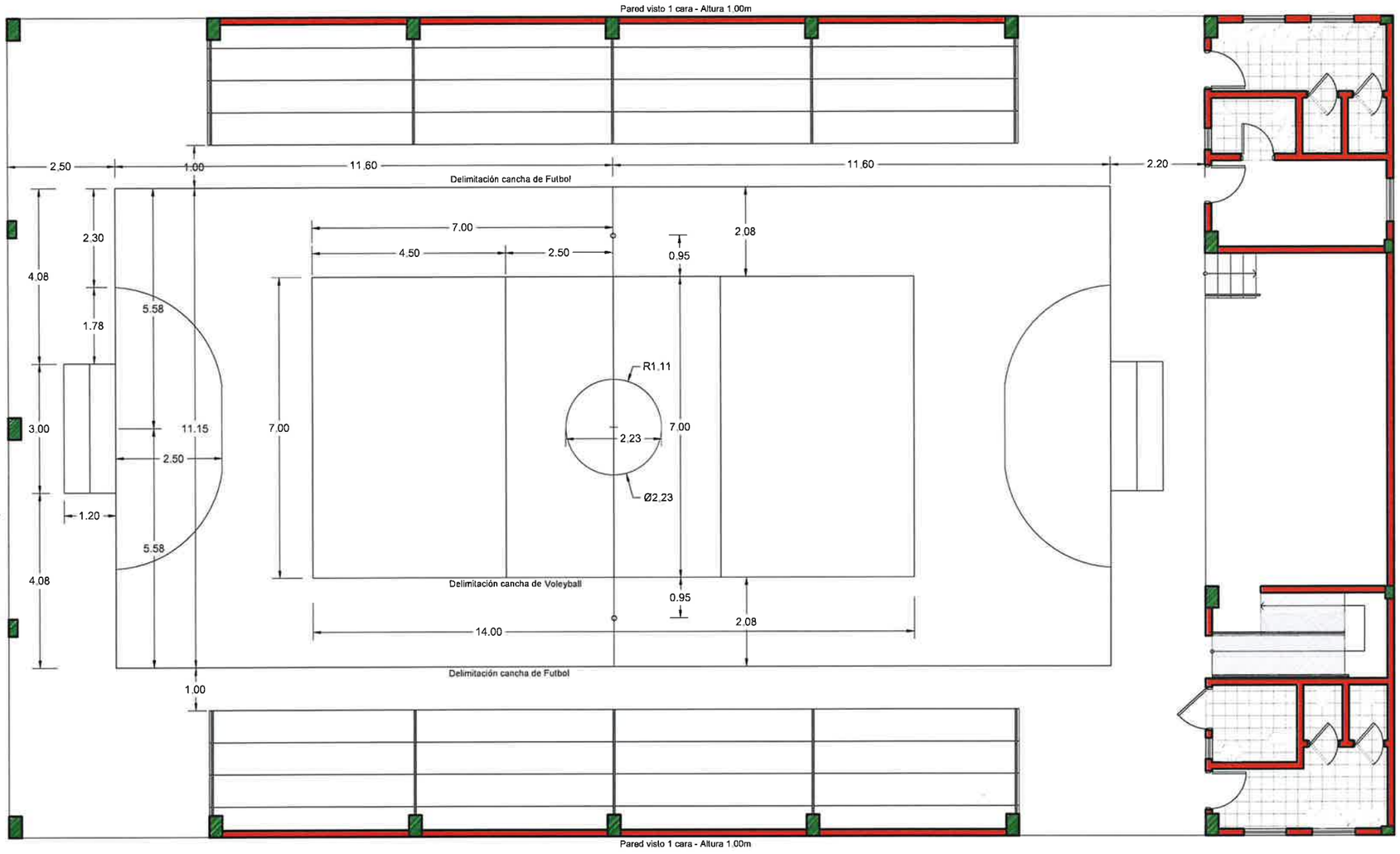

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC 1:100

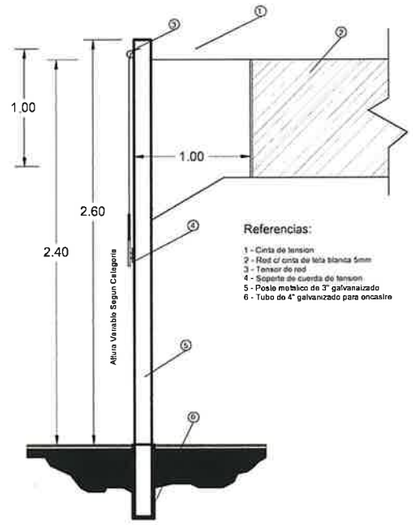
# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

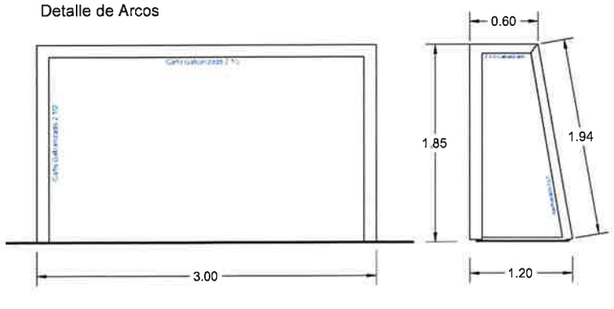
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte




Detalle de Postes de Volleyball




Detalle de Arcos

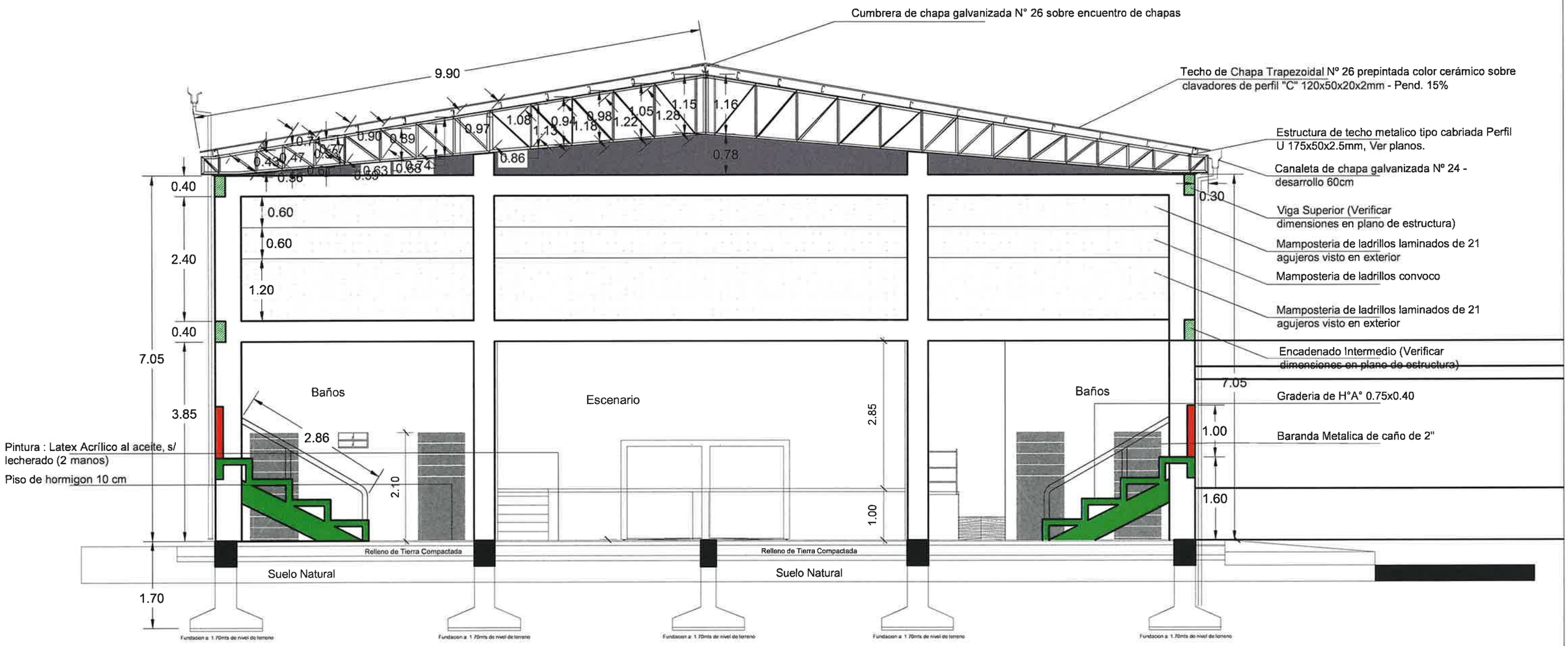



PLANTA MARCACIÓN DE CANCHA
ESC 1:100

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

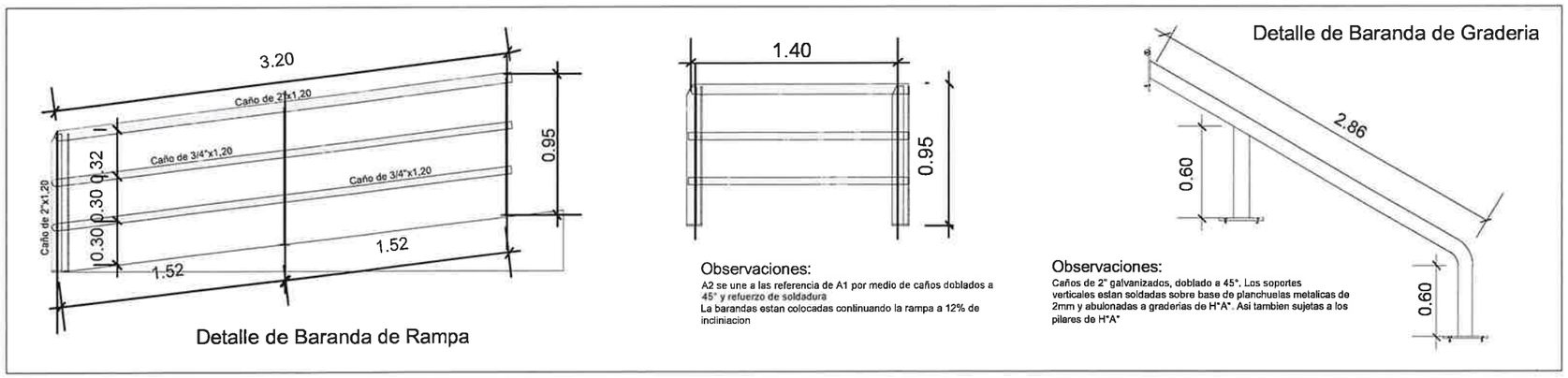
# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




## CORTE A-A

ESC 1:75




Detalle de Baranda de Rampa

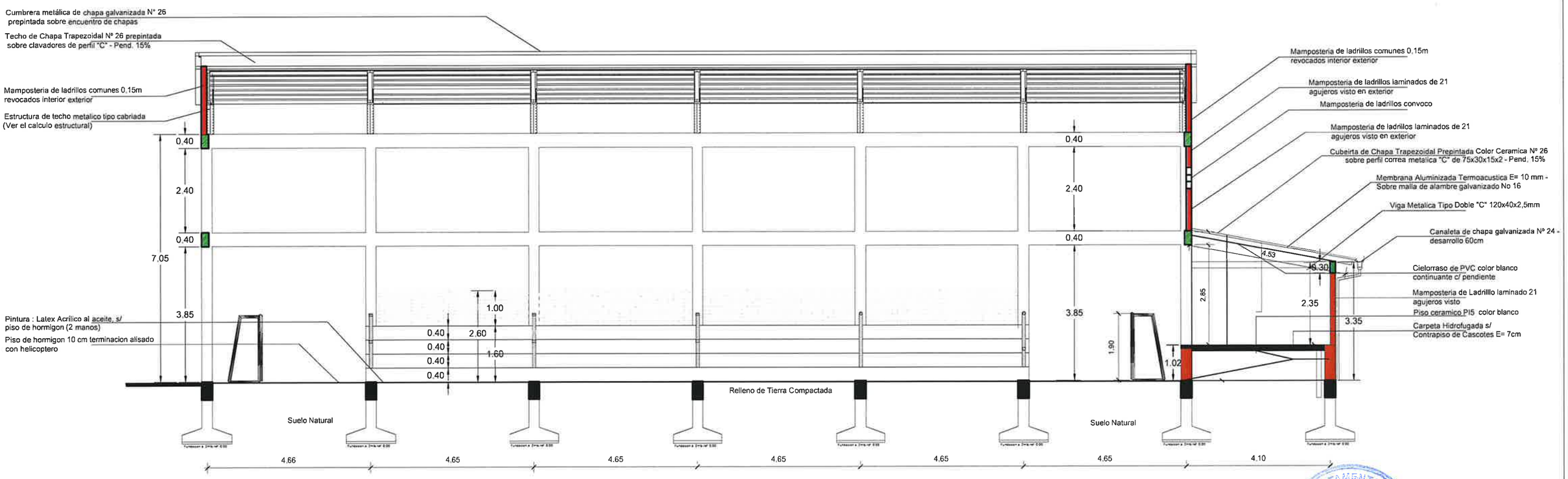
Observaciones:
A2 se une a las referencia de A1 por medio de caños doblados a 45° y refuerzo de soldadura
La barandas estan colocadas continuando la rampa a 12% de incliniacion

Observaciones:
Caños de 2" galvanizados, doblado a 45°. Los soportes verticales estan soldadas sobre base de planchuelas metalicas de 2mm y abulonadas a graderias de H°A°. Asi tambien sujetas a los pilares de H°A°

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

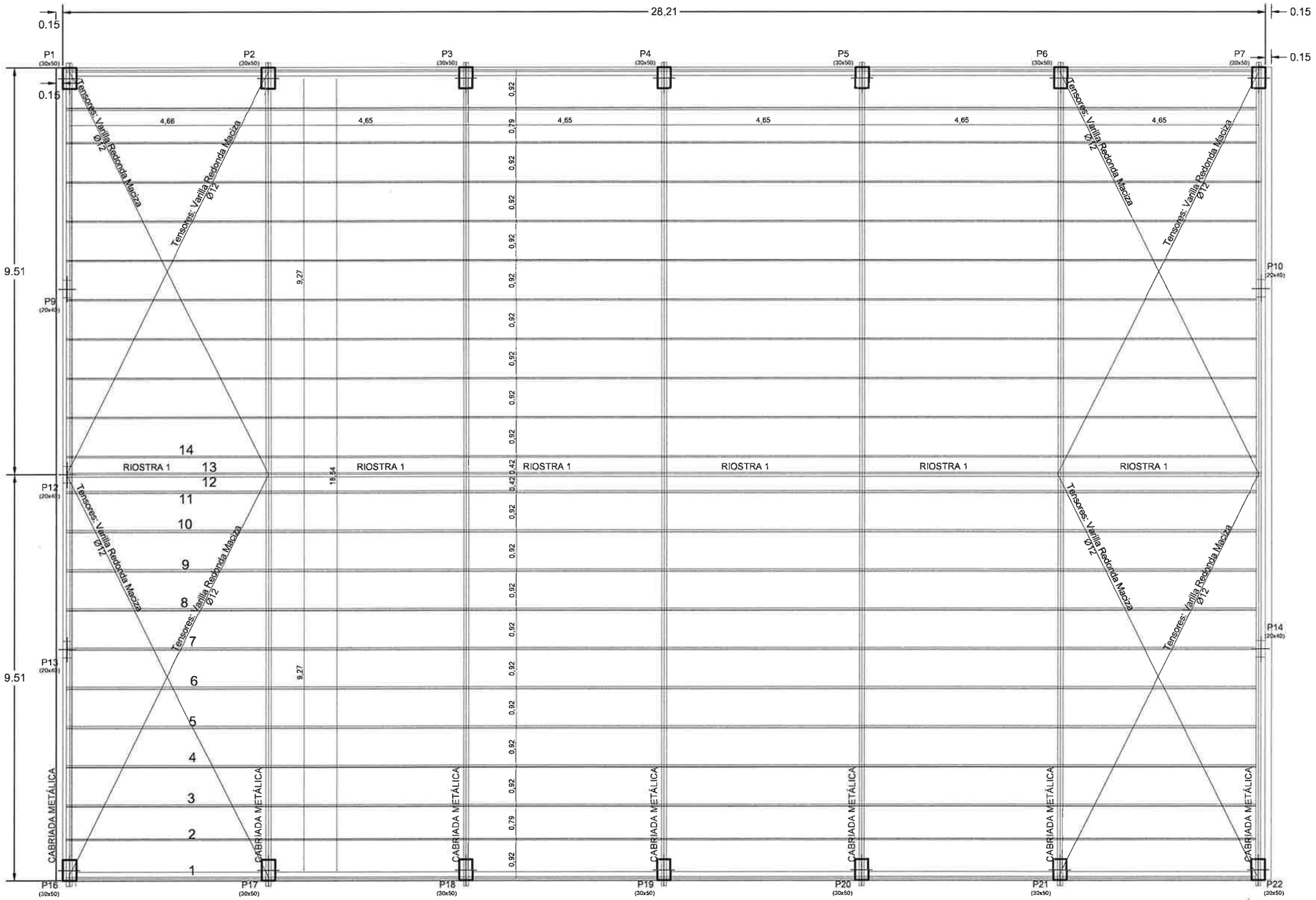



CORTE B-B
ESC 1:100

GOBERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




PLANTA DE ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO

Esc. 1 /100

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

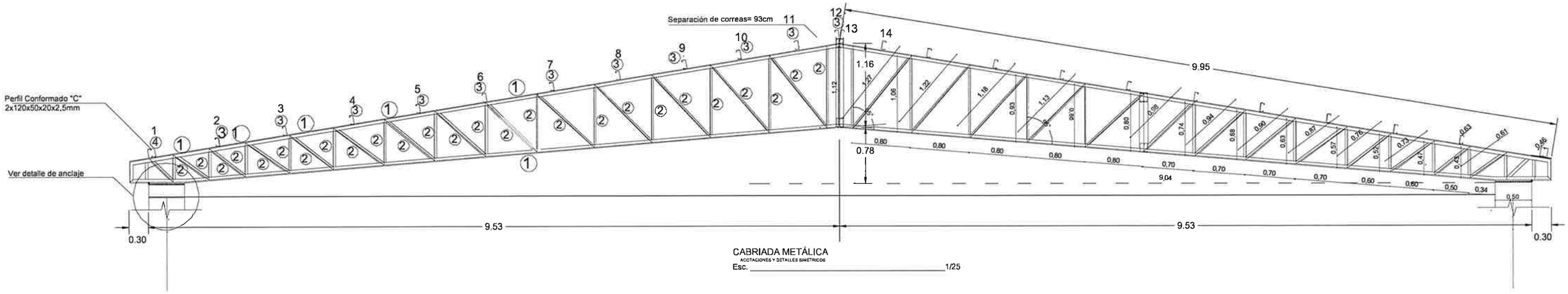
**Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso

**Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura

**Distrito:** Itapúa Poty

**Proyecto:** Gobernación de Itapúa

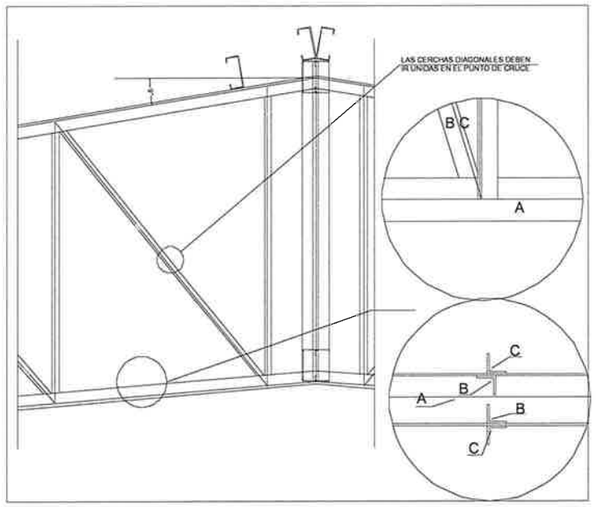
Secretaría de Obras Públicas




CABRIADA METÁLICA

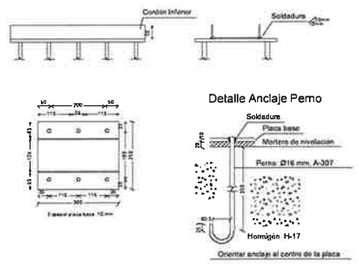
ACOTACIONES Y DETALLES SIMÉTRICOS

Esc. 1/25




DETALLE DE ALINEACIÓN CERCHAS

Esc. 1:20




Dimensiones Placa = 500x300x10 mm ( ASTM A 36 36 ksi )
Pernos = 15Ø16 mm. A-307

DETALLE DE ANCLAJE

Esc. 1/10

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

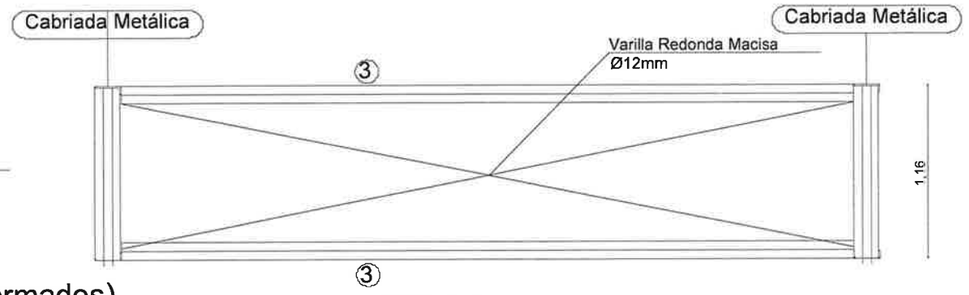
## DATOS TÉCNICOS

fck: 210kg/cm2 (Hormigón)

fyk: 4.200kg/cm2 (Acero)

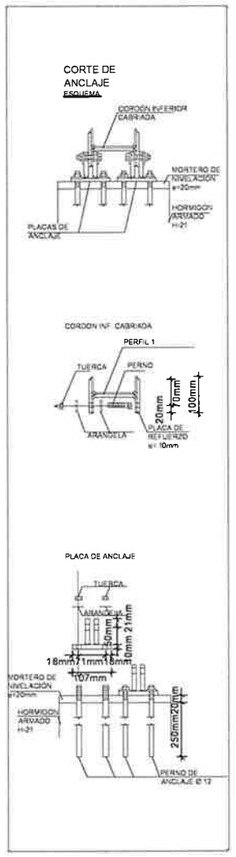
ASTM - A36 (Perfiles Conformados)

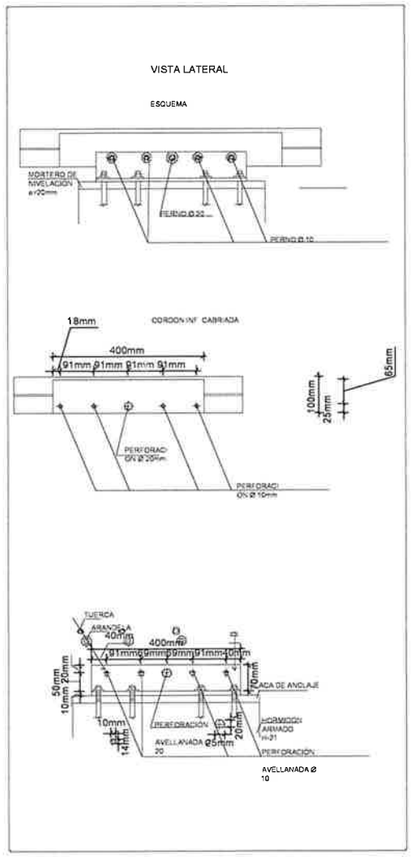
ASTM - A36 (Perfiles Laminados)




RIOSTRA 1

Esc. _____1/25

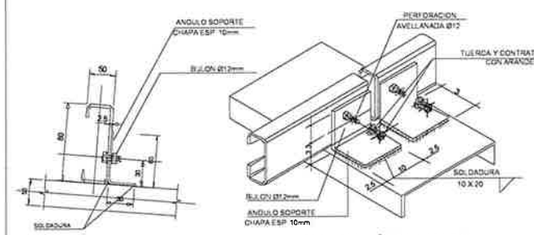



PLANTA DE PLACA DE ANCLAJE

### DETALLE DE CORREAS

ESCALA 1/12.5

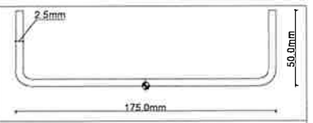
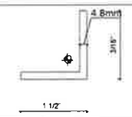
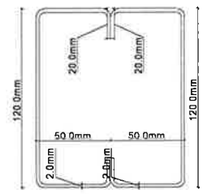



DETALLE FIJACIÓN DE CORREAS

ISOMETRIA FIJACIÓN DE CORREAS

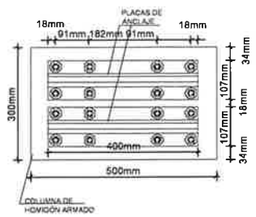
**MATERIALES:**

| | |
|---|---|
| HORMIGON: fck | 170 kg/cm2 |
| ACERO : fyk | 4.200 kg/cm2 |

| | | |
|---|---|---|
| ① | Perfil Conformado "U" 175x50x2.5mm Unión discontinua con soldadura |   |
| ② | Perfil Laminado "L" -2x(11/2x3/16in) |   |
| ③ | Perfil Conformado "C" 120x50x20x2mm | |
| ④ | Perfil Conformado "C" 2x120x50x20x2mm |   |

DETALLE DE PERFILES

Esc. _____1:75



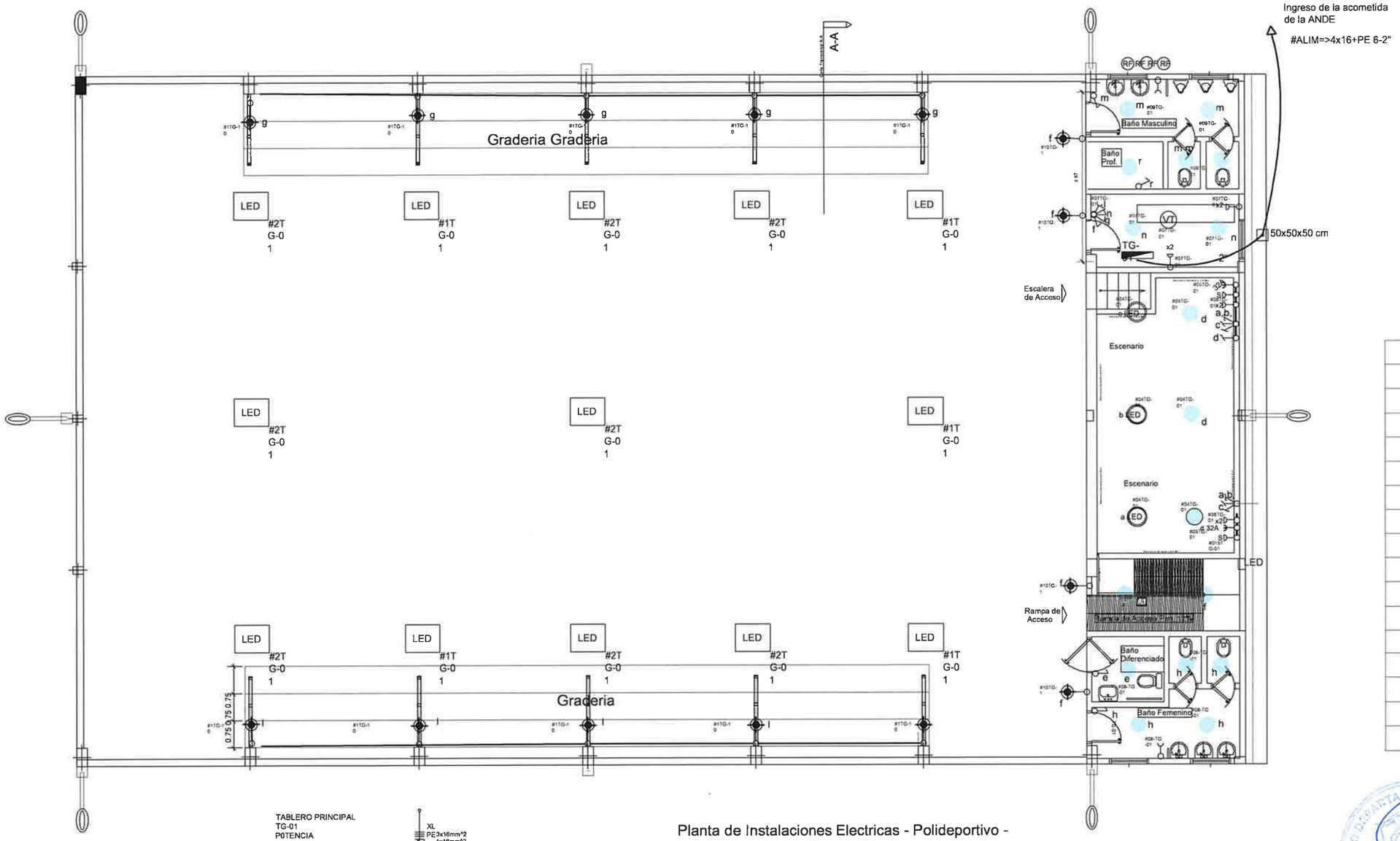

DETALLE DE ANCLAJES

Esc. _____1:75

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

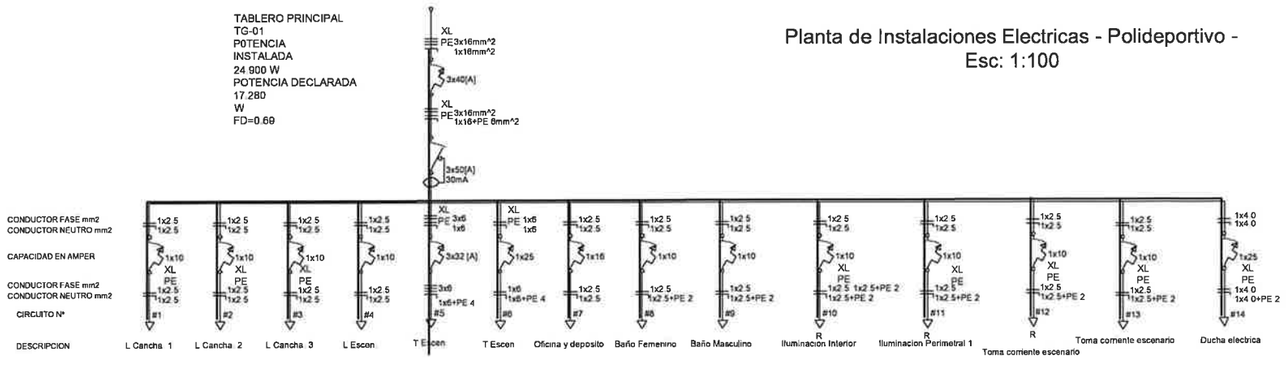
| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




| REFERENCIAS - PROYECTO ELÉCTRICO | |
|---|---|
| | Llave de un punto, interruptor de luces, 120cm del nivel del piso |
| | Llave de dos puntos, interruptor de luces, 120cm del nivel del piso |
| | Llave de tres puntos, interruptor de luces, 120cm del nivel del piso |
| | Llave combinación escalera, interruptor de luces, 120cm del nivel del piso |
| RF | Fotocélula, interruptor de luces. |
| | Toma monofásica con conexión a tierra de baja altura 55cm del nivel del piso |
| | Toma monofásica con conexión a tierra de media altura 120cm del nivel del piso |
| | Toma trifásica de tipo industrial con conexión a tierra de media altura 120cm del nivel del piso. |
| | Iluminación adosada a la pared. Proyector LED 30W. |
| | Iluminación adosada al techo. Panel LED 24W cuadrado. |
| LED | Luminaria led tipo reflector mínimo 9000 lux, máxima 12000 lux. Potencia Máxima 200W |
| LED | Luminaria led tipo reflector mínimo 20000 lux, máximo 25000lux. Potencia Máxima 200W |
| axb cm | Registro de conexiones subterráneas con tapa de HA. De dimensiones indicadas en el bloque |
| LED | Iluminación exterior LED montada en estructura de la construcción. Brazo de 1metro. pot máxima 100W |
| TG-XX | Tablero Principal (depende de un tablero general, alimenta un bloque, y de el pueden partir más tableros). |
| | Alumbrado publico led 70W brazo corto de caño galvanizado 2" |

Planta de Instalaciones Electricas - Polideportivo -
Esc: 1:100

TABLERO PRINCIPAL
TG-01
POTENCIA
INSTALADA
24.900 W
POTENCIA DECLARADA
17.280
W
FD=0.69




GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

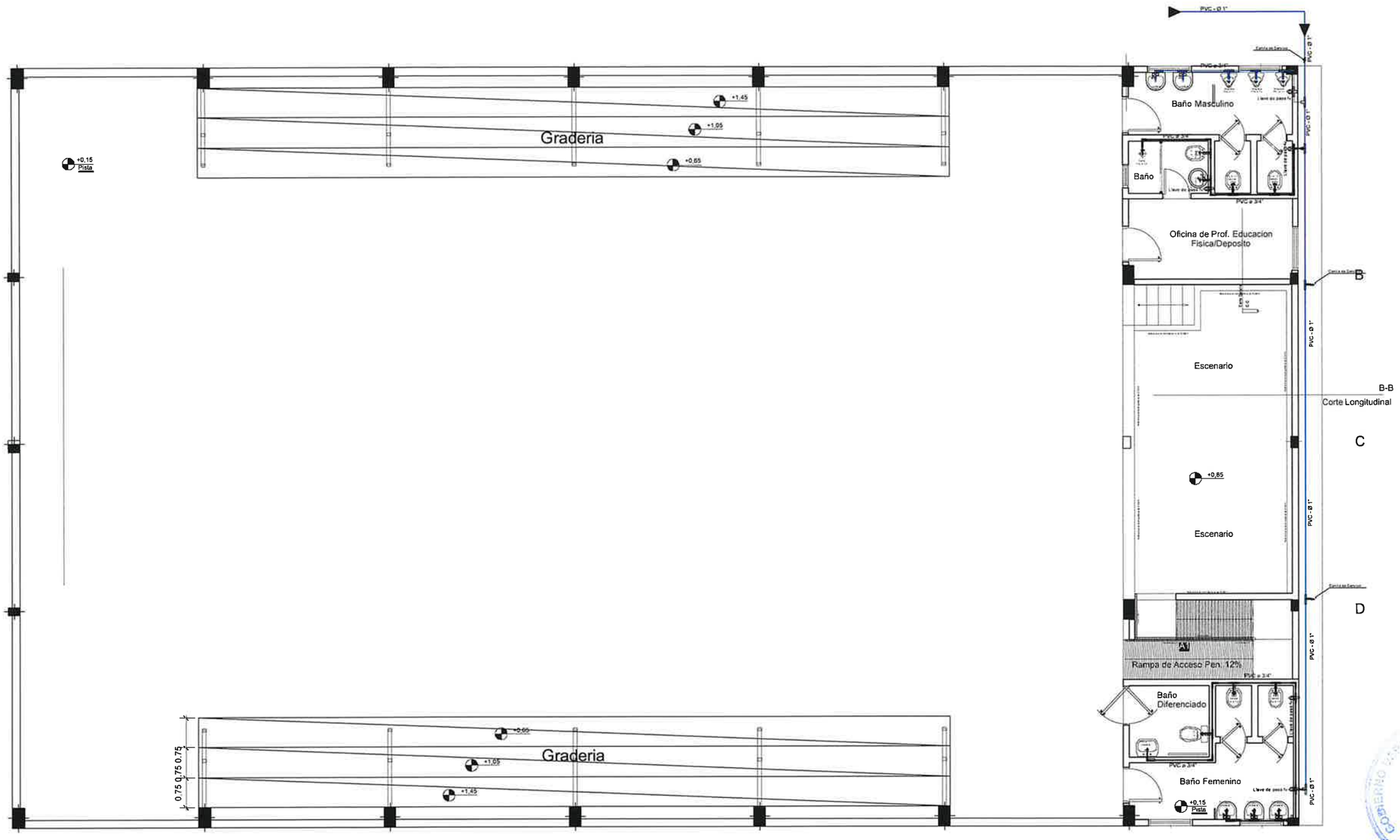
**Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso

**Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura

**Distrito:** Itapúa Poty

**Proyecto:** Gobernación de Itapúa

Secretaría de Obras Públicas

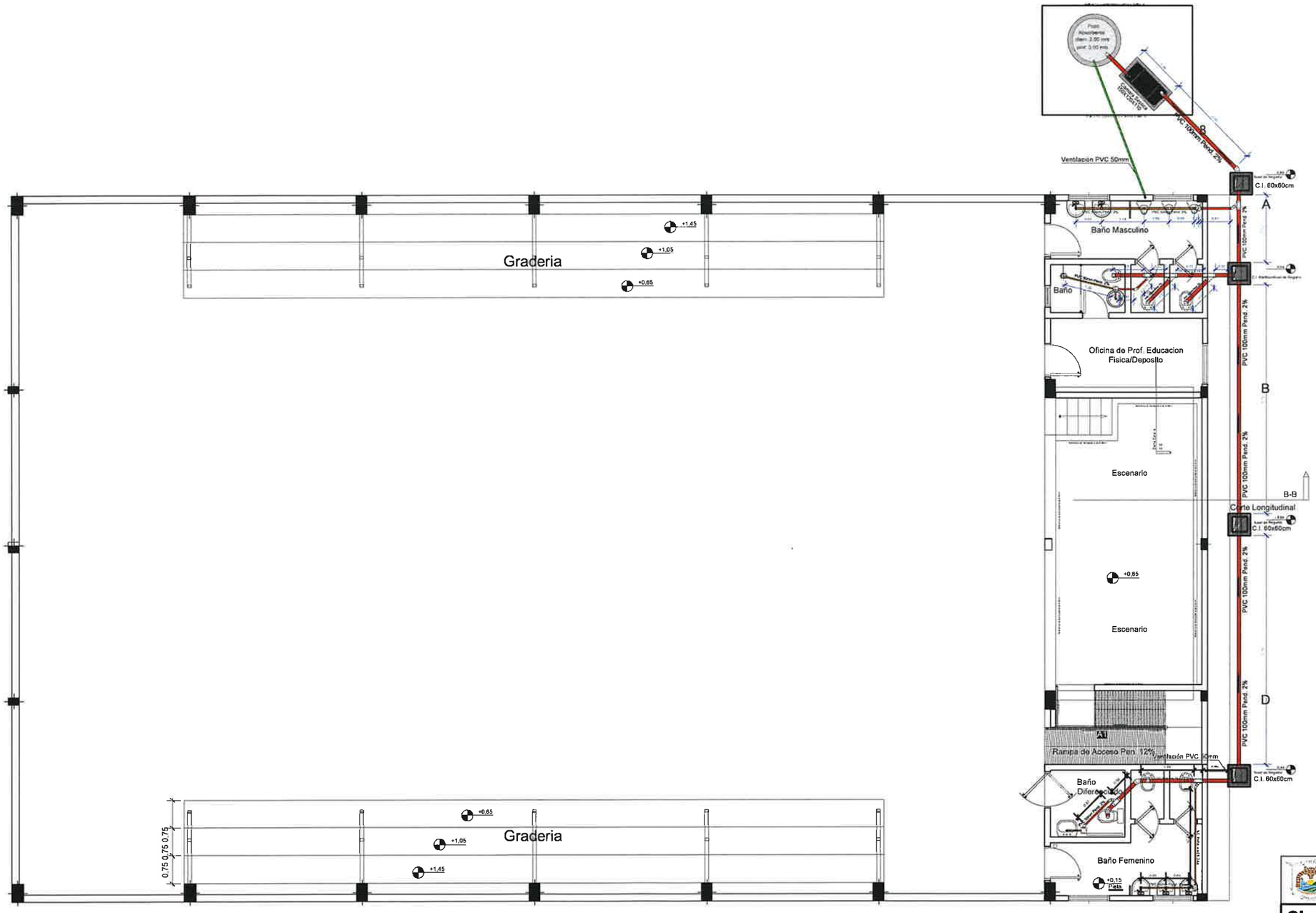



Planta de Abastecimiento de Agua - Polideportivo -
Esc: 1:100

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

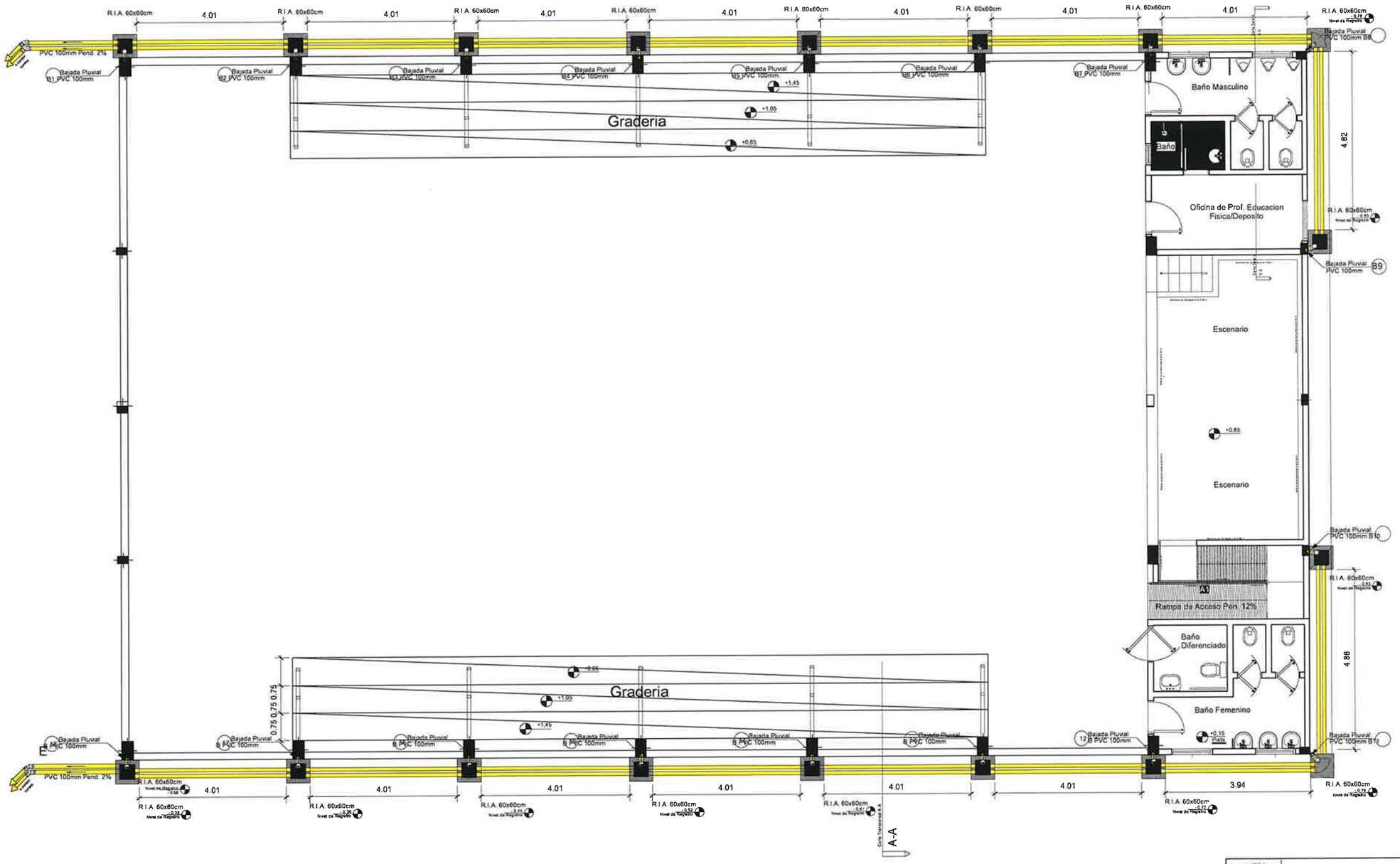
| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




Planta de Desague Cloacal - Polideportivo -
Esc: 1:100

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

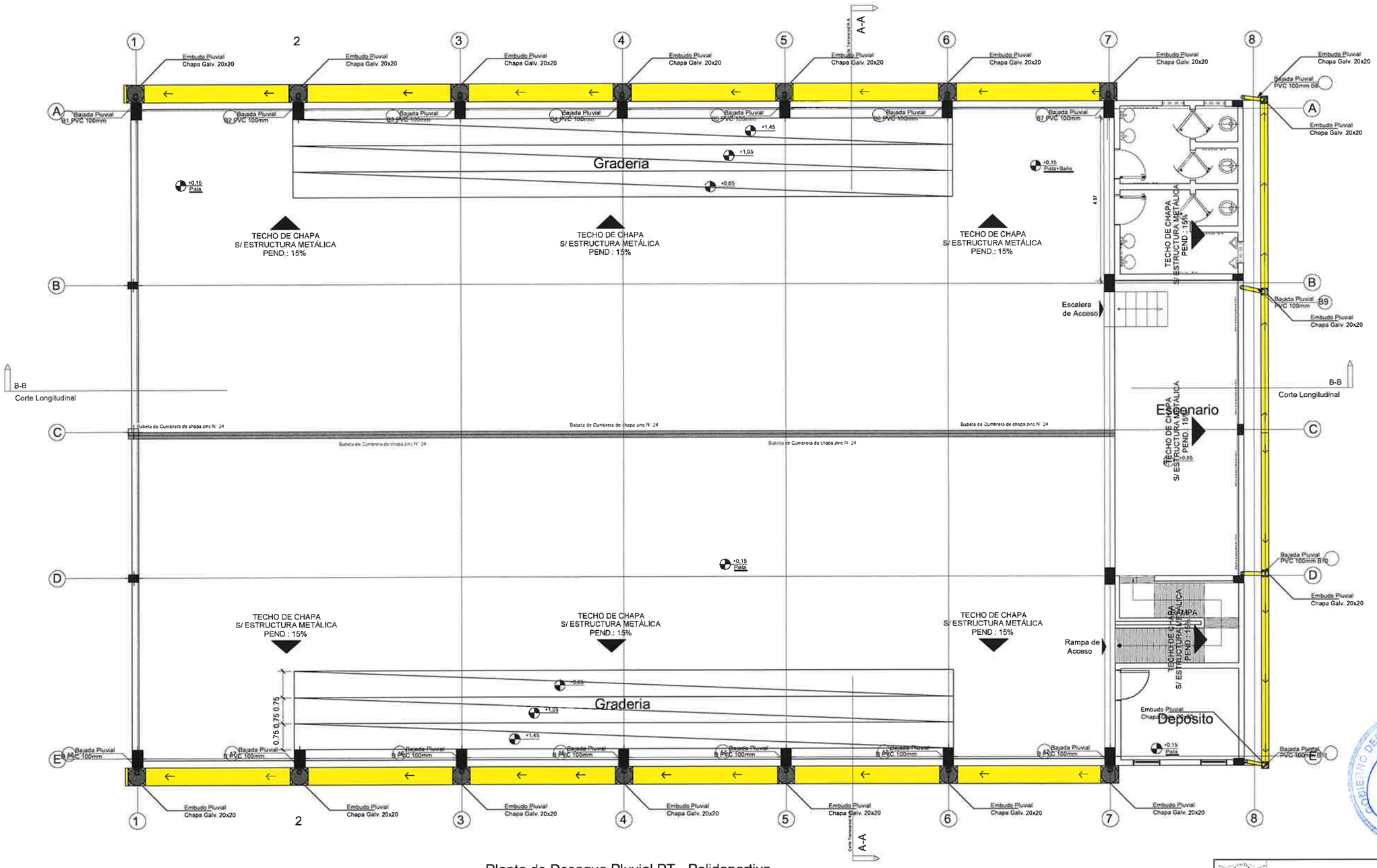



Planta de Desague Pluvial PB - Polideportivo -
Esc: 1:100

GOBIERNO DEPARTAMENTAL ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |



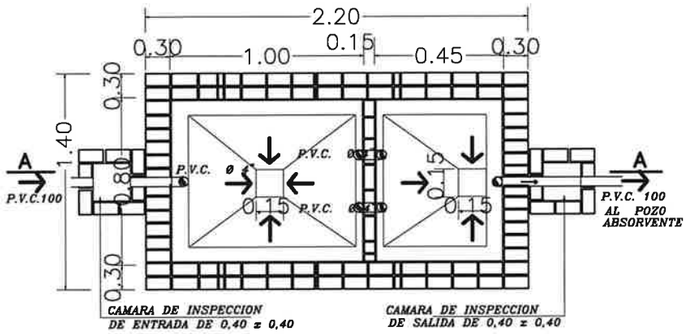

Planta de Desague Pluvial PT - Polideportivo -
Esc: 1:100

# Gobernación de Itapúa

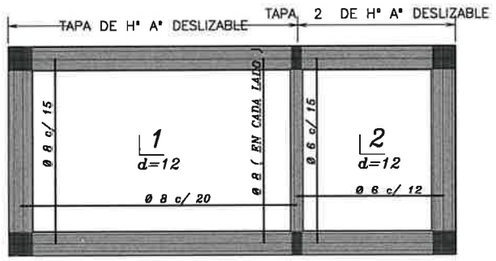
| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

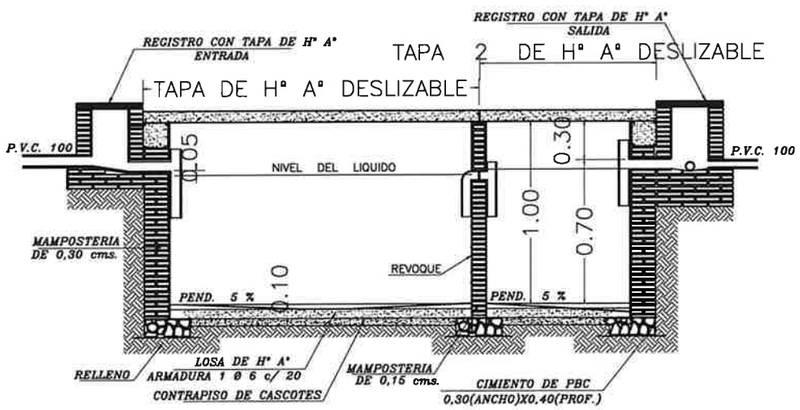
## Detalle de Camara Septica




Planta

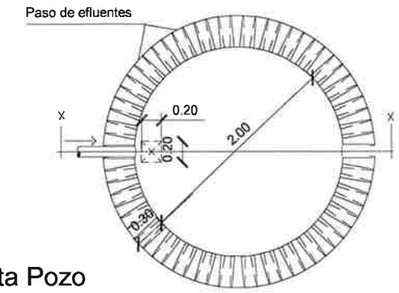



Detalle de tapa de losa
H°A° C.Septica

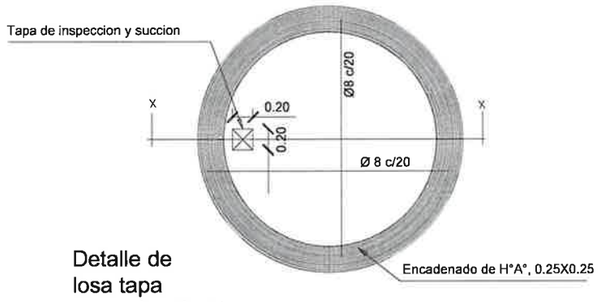



Corte AA

## Detalle de Pozo Ciego

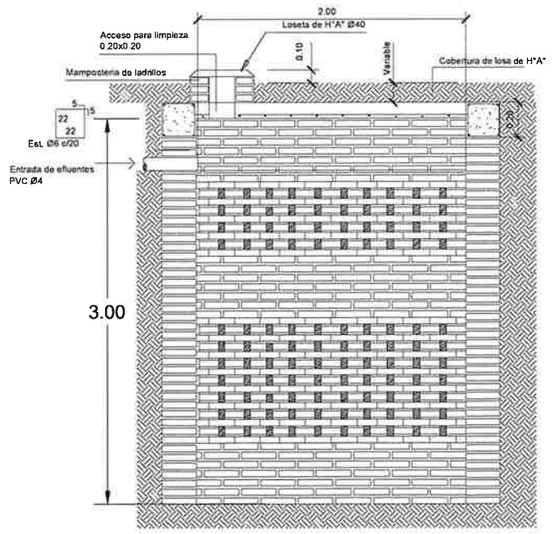



Planta Pozo
absorvente




Detalle de
losa tapa
pozo absorbente

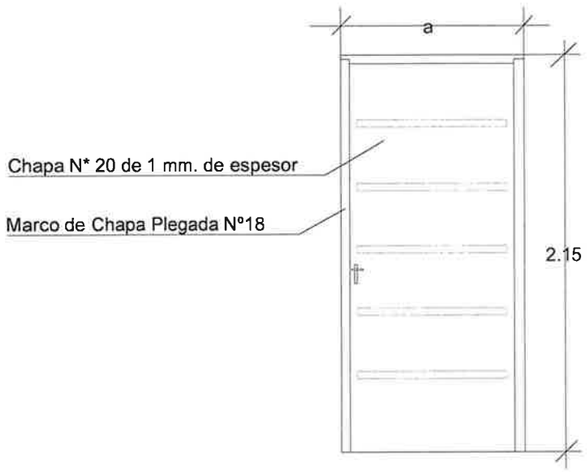
Pozo absorvente
Corte X-X
Esc 1:75



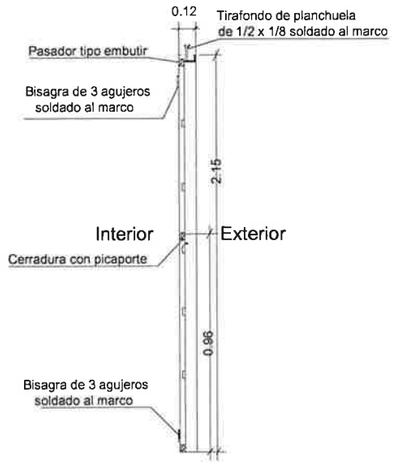

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

| Gobernación de Itapúa | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

# Puerta Metalica P1

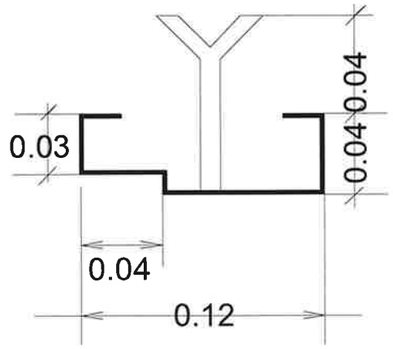



Vista Frontal

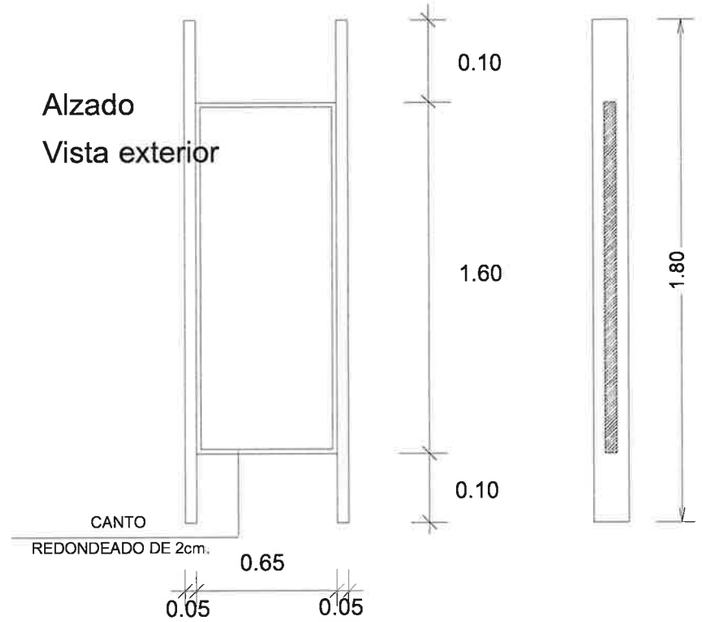


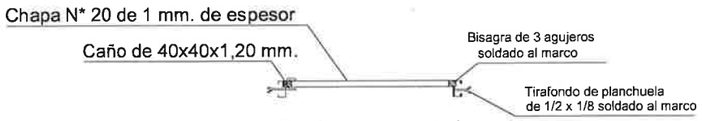

Corte Vertical

## Corte Vertical




## Puerta Placa P4 de 0,65x 1,60
## Tipo Vaiven (boxes de baño)



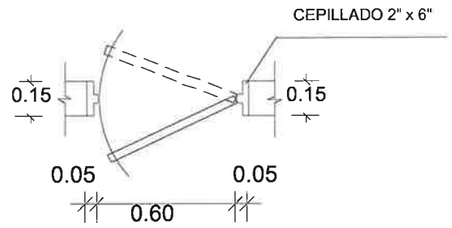

Corte Horizontal

## OBSERVACION :

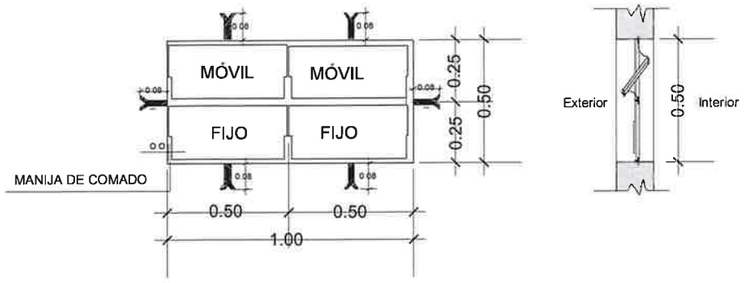
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suave al tacto, deberan de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar la lijada completar y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocacion y otras dos con pintura sintetica opaca con terminacion.

P3 hace referencia a puerta placa y marco de madera

## Planta




# Detalle de Ventana Balancín - V1



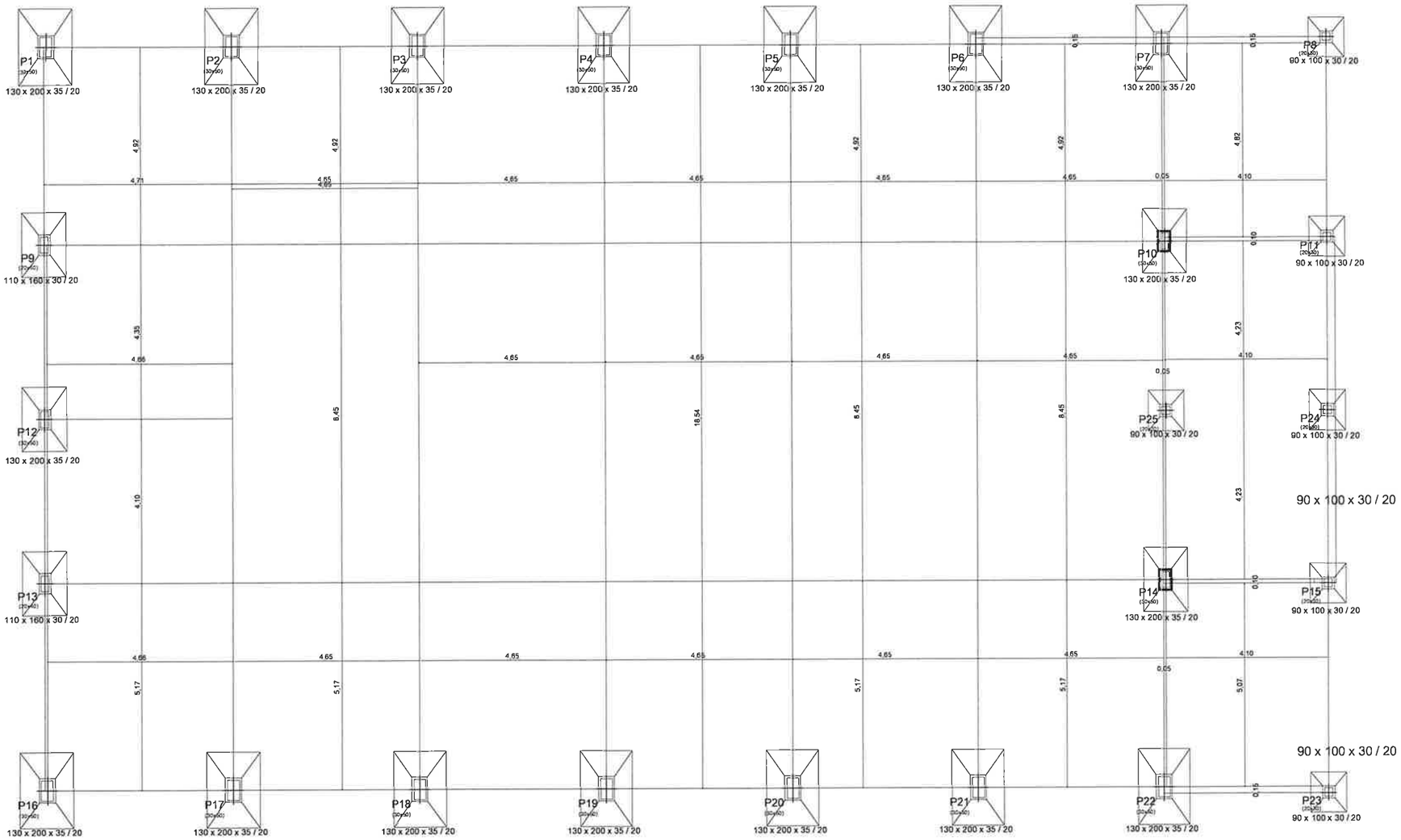

OBSERVACION :

No debe tener terminaciones en puntas o cortantes
Espesor de vidrio: 4mm

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

**Gobernación de Itapúa**

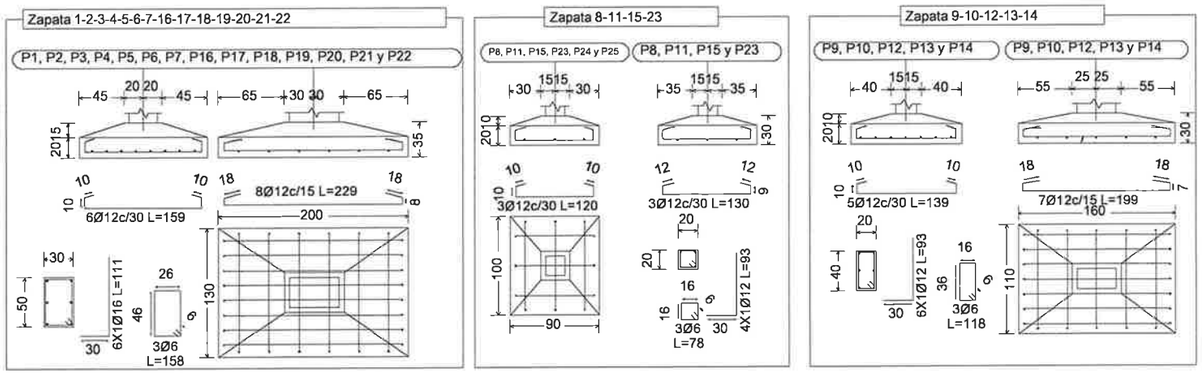
| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




| P1=P2=P3<br>P4=P5=P6<br>P7=P10=P12<br>P=14=P16=P17<br>P18=P19=P20<br>P21=P22 | P8=P11<br>P15<br>P23<br>P24<br>P25 | P9=P13 | |
|---|---|---|---|
| 30 / 50 / 6Ø16<br>P2 P3 27 47 27<br>P2Ø6c/20 L=164<br>P3Ø6c/20 L=50 | | 20 / 40 / 6Ø12<br>P2 P3 17 37 17<br>P2Ø6c/15 L=123<br>P3Ø6c/15 L=37 | ENCADENADO SUPERIOR |
| 30 / 50 / 6Ø16<br>P2 P3 27 47 27<br>P2Ø6c/20 L=164<br>P3Ø6c/20 L=50 | 20 / 20 / 4Ø12<br>17<br>Ø6c/15 L=83 | 20 / 40 / 6Ø12<br>P2 P3 17 37 17<br>P2Ø6c/15 L=123<br>P3Ø6c/15 L=37 | ENCADENADO INTERMEDIO |
| 30 / 50 / 6Ø16<br>P2 P3 27 47 27<br>P2Ø6c/20 L=164<br>P3Ø6c/20 L=50 | 20 / 20 / 4Ø12<br>17<br>Ø6c/15 L=83 | 20 / 40 / 6Ø12<br>P2 P3 17 37 17<br>P2Ø6c/15 L=123<br>P3Ø6c/15 L=37 | ENCADENADO INFERIOR |
| 30 / 50 / 6Ø16<br>P2 P3 27 47 27<br>P2Ø6c/20 L=164<br>P3Ø6c/20 L=50 | 20 / 20 / 4Ø12<br>17<br>Ø6c/15 L=83 | 20 / 40 / 6Ø12<br>P2 P3 17 37 17<br>P2Ø6c/15 L=123<br>P3Ø6c/15 L=37 | Cimentación |

CUADRO DE COLUMNAS
Esc. 1 /50

CUADRO DE COLUMNAS
Esc. 1 /100




DETALLE DE ZAPATAS
Esc. 1 /50

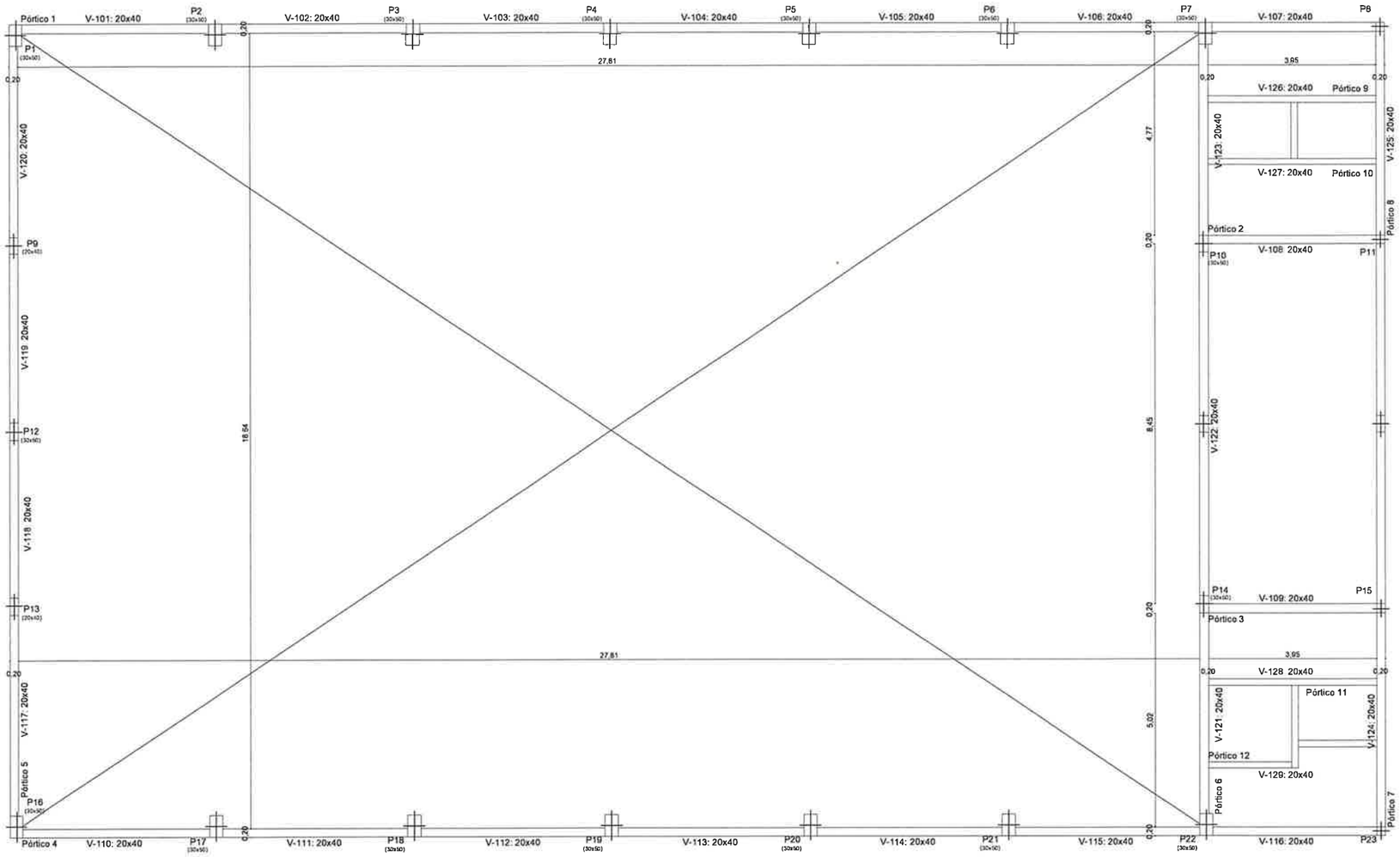
## DATOS TÉCNICOS

fck: 210kg/cm2 (Hormigón)
fyk: 4.200kg/cm2 (Acero)
Tensión Admisible: 12 Tn/m2
Cota de Fundación: -1.70m

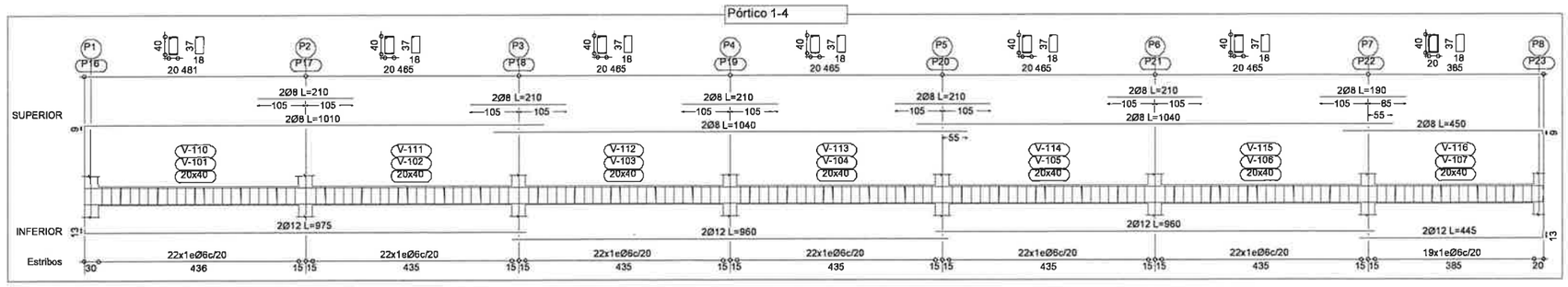
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |



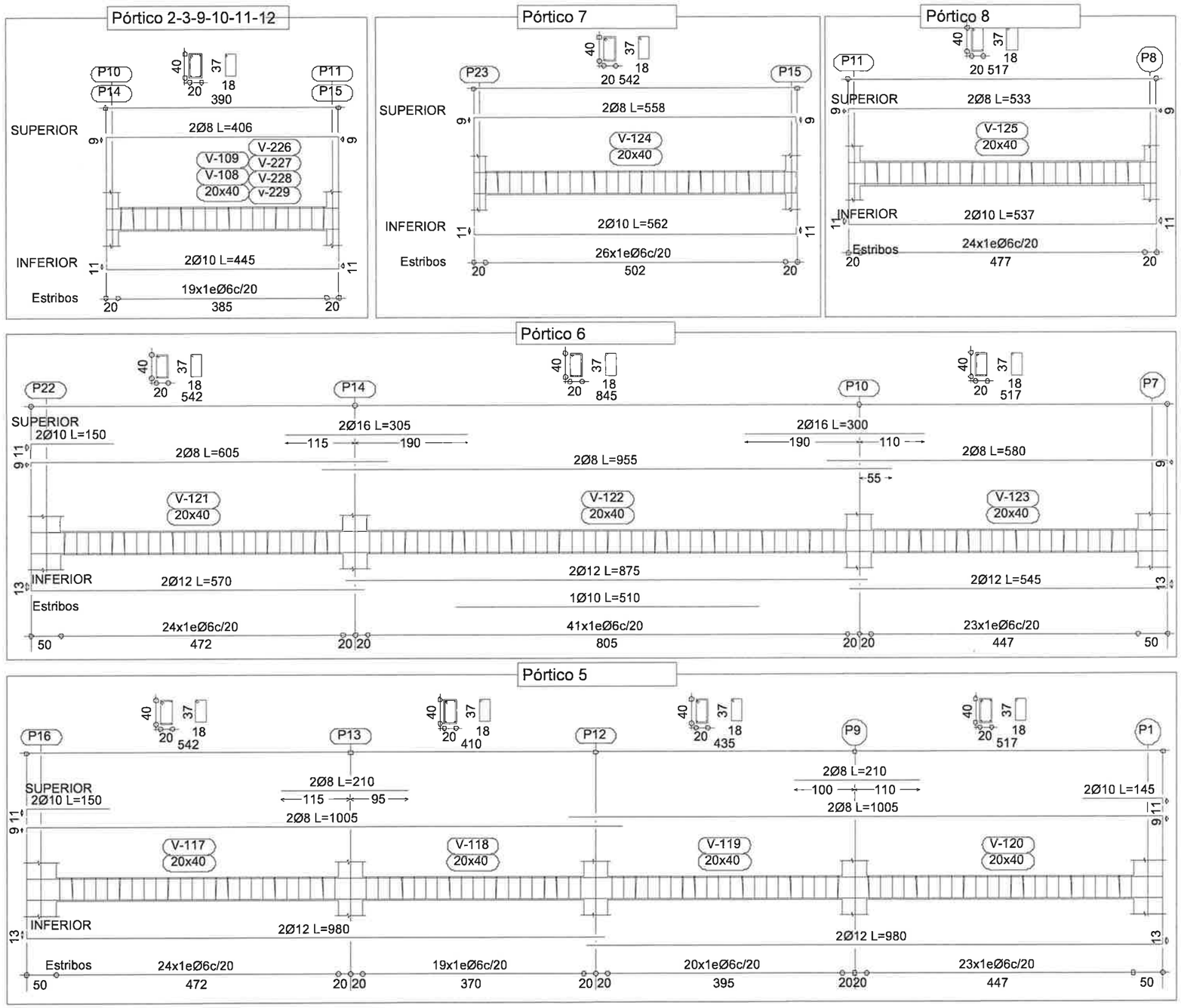

ENCOFRADO ENCADENADO INFERIOR
Esc. 1 /100




Secretaría de Obras Públicas y Transporte

# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |



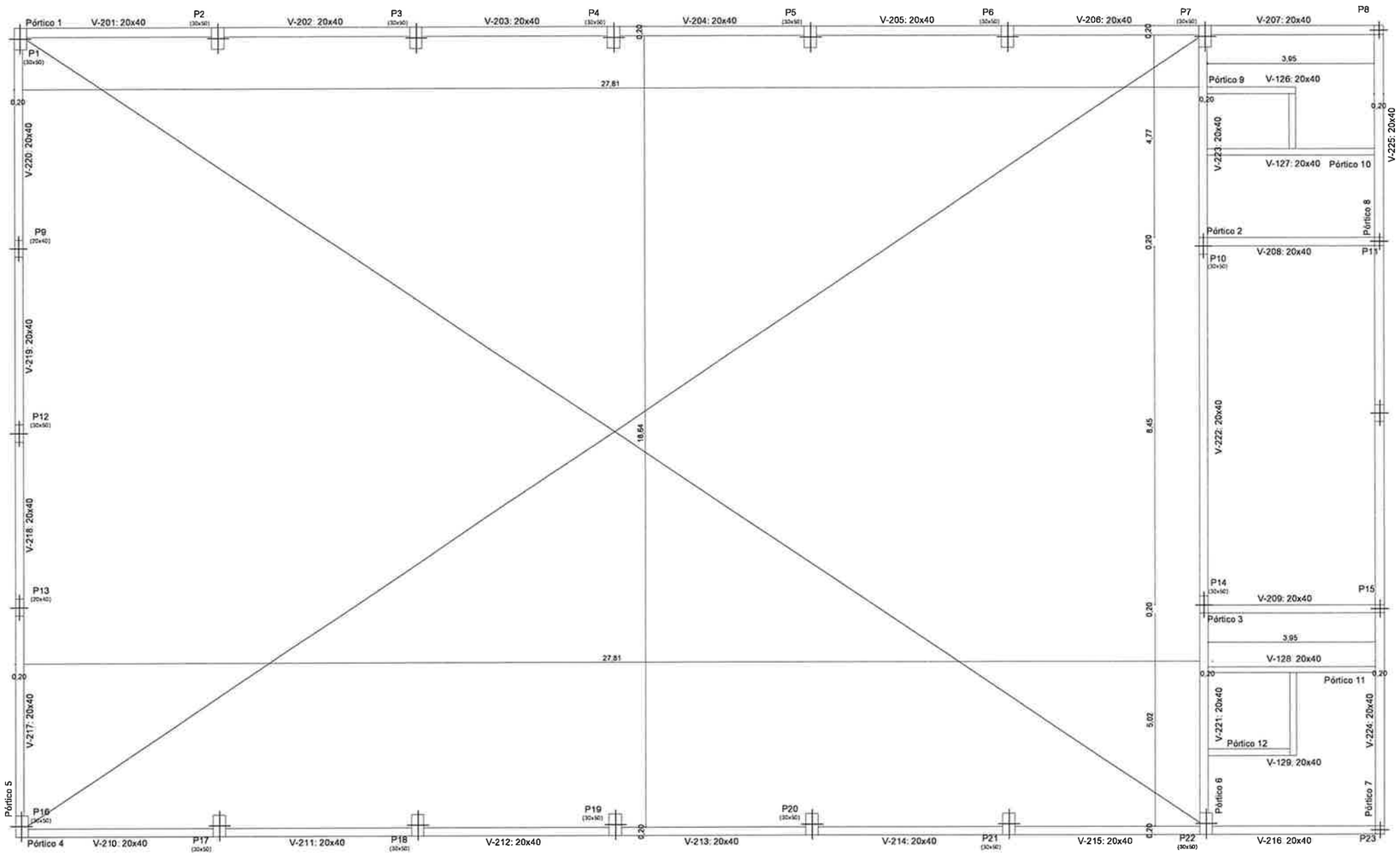

DETALLE ENCADENADO INFERIOR
Esc. 1 /50

## DATOS TÉCNICOS

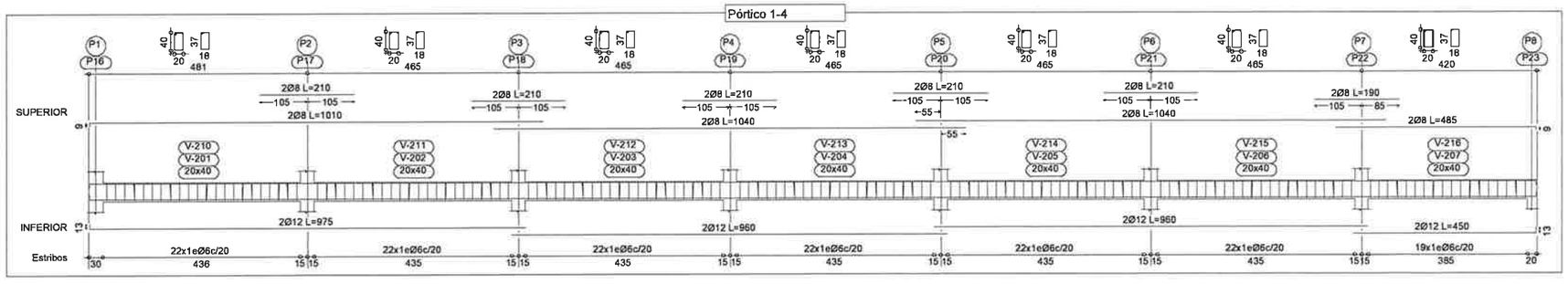
fck: 210kg/cm2 (Hormigón)
fyk: 4.200kg/cm2 (Acero)

**Gobernación de Itapúa**

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |



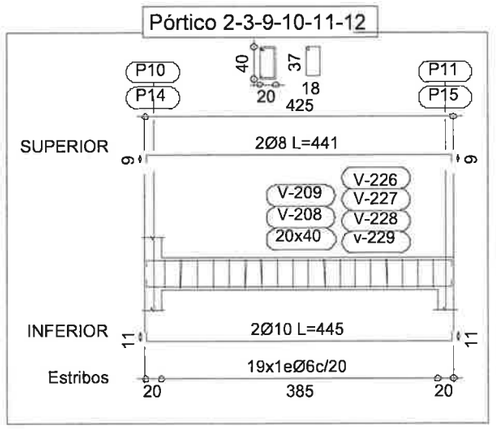

ENCOFRADO ENCADENADO INTERMEDIO
Esc. 1/100

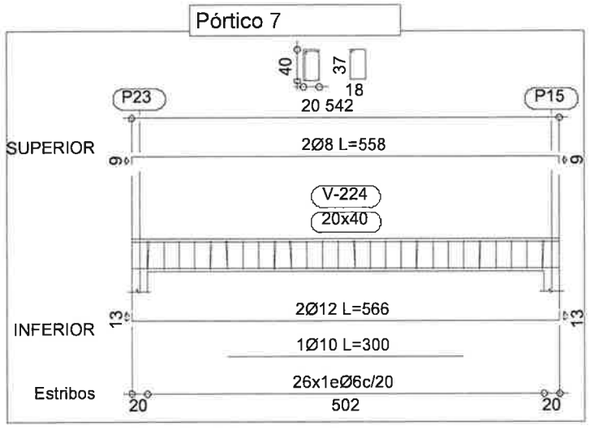


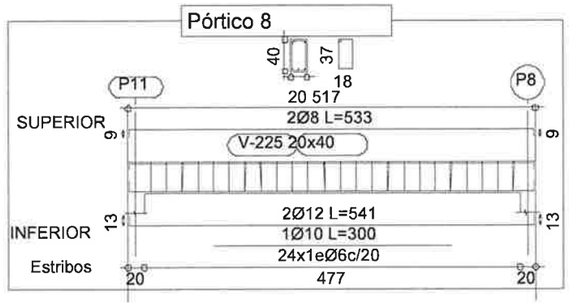

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

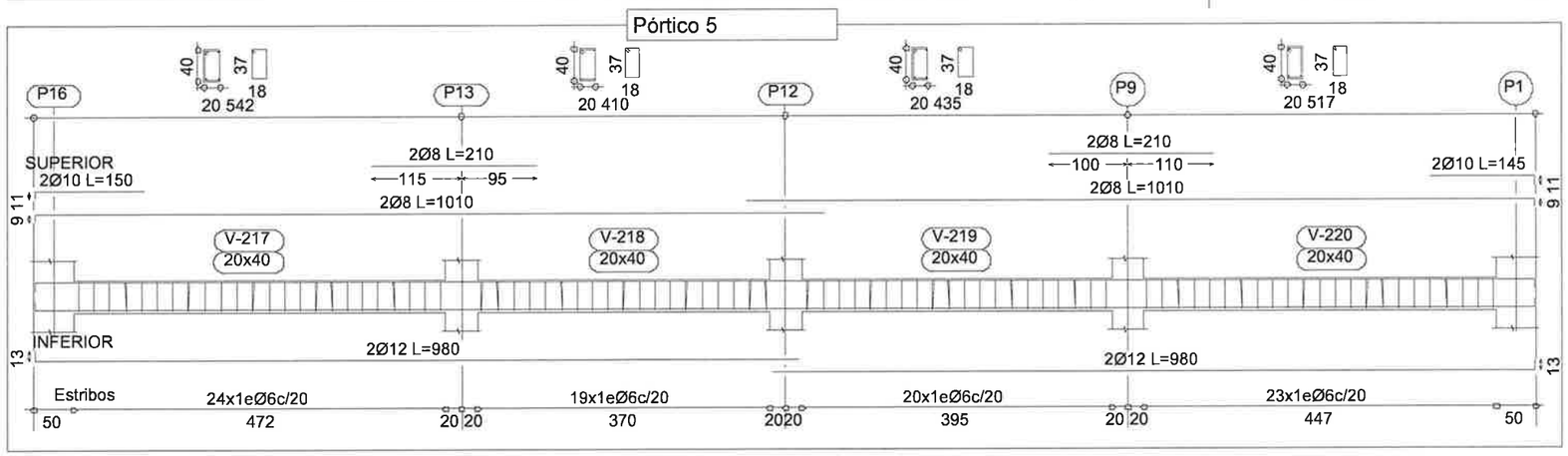
# Gobernación de Itapúa

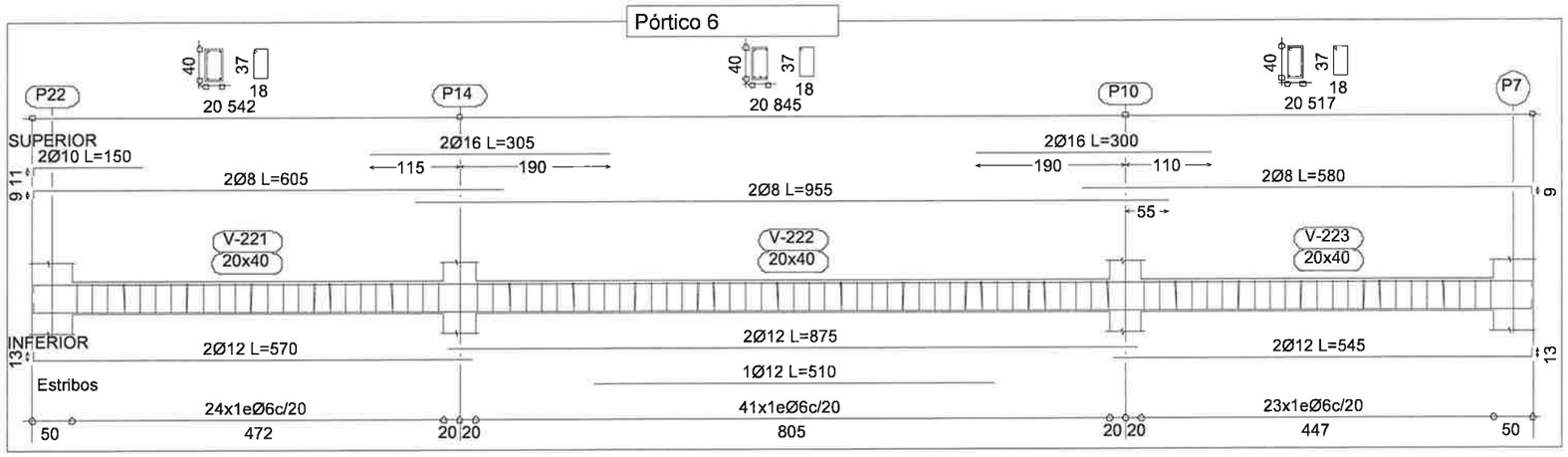
| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |



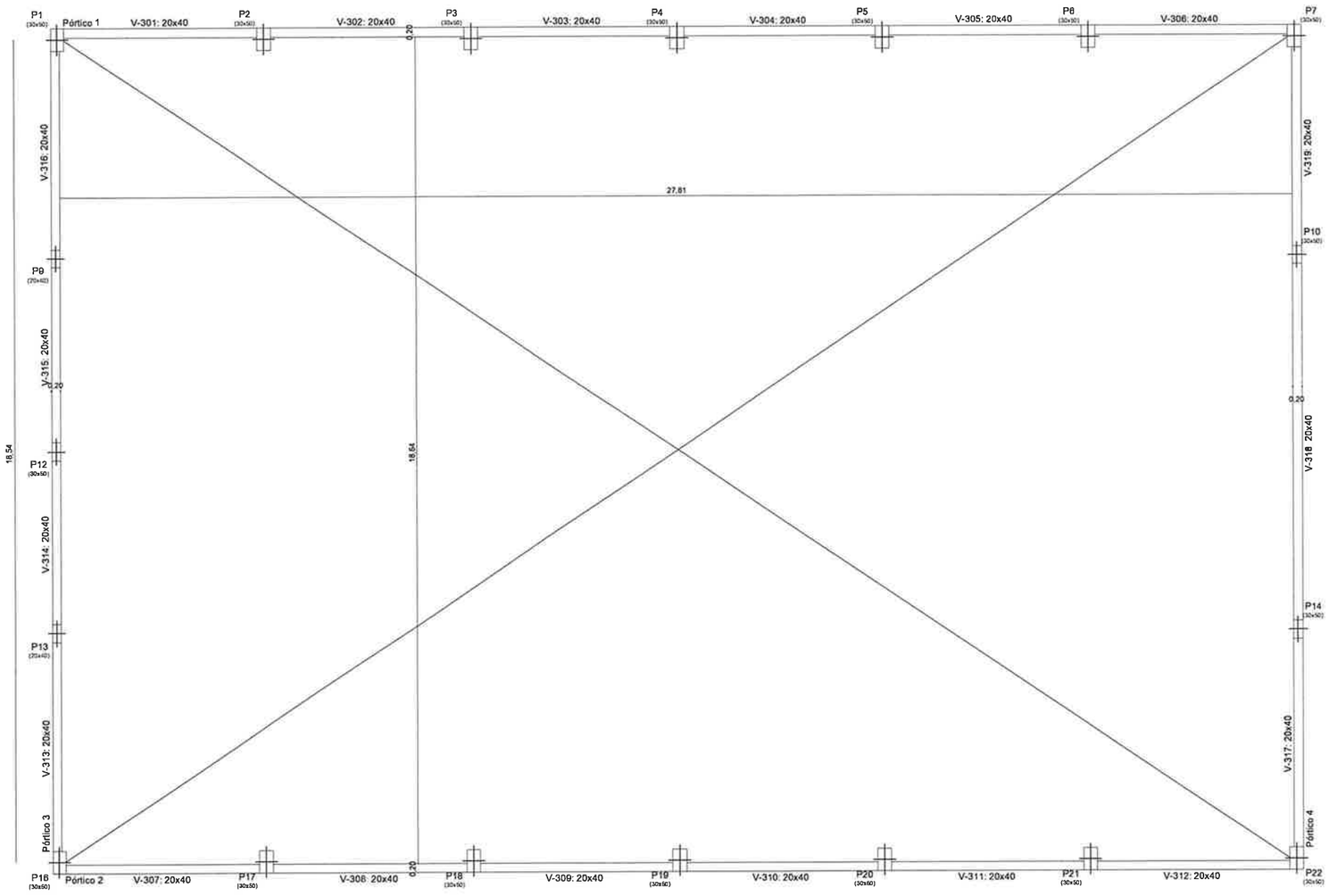

DETALLE ENCADENADO INTERMEDIO
Esc. 1 /50

## DATOS TÉCNICOS

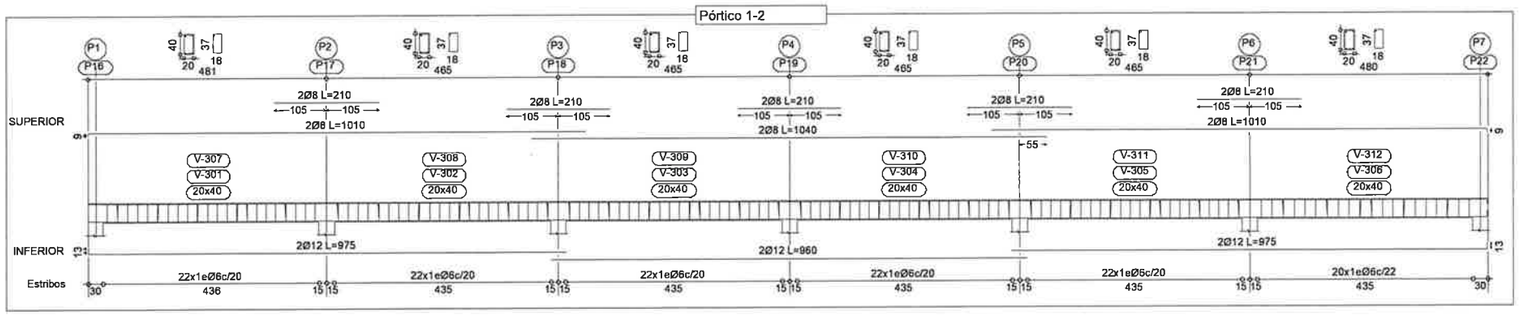
fck: 210kg/cm2 (Hormigón)
fyk: 4.200kg/cm2 (Acero)

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

| | |
|---|---|
| **Gobernación de Itapúa** | |
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

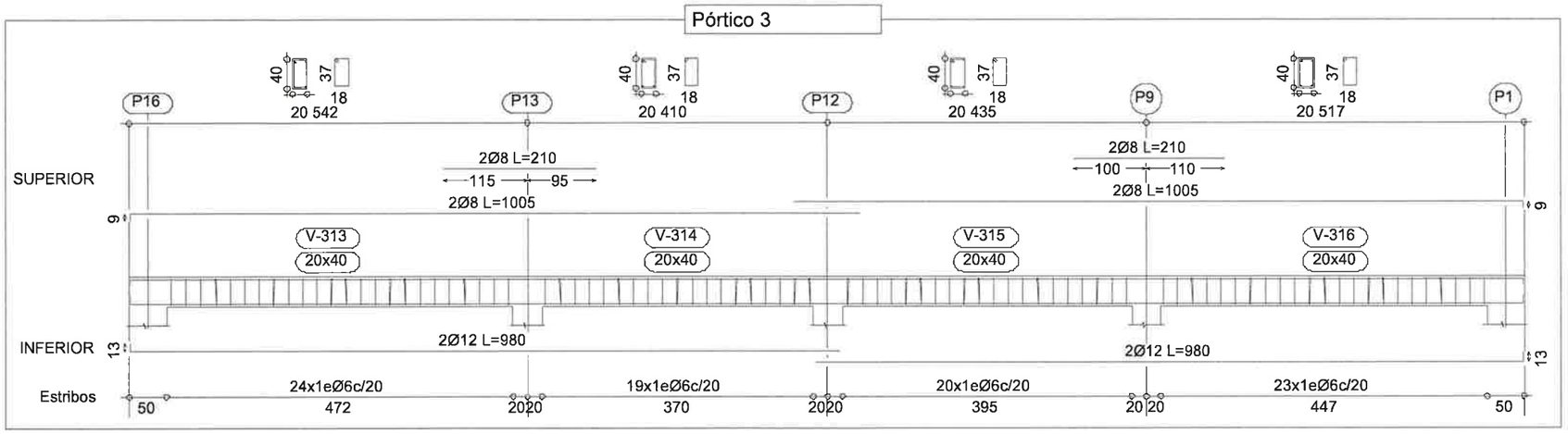


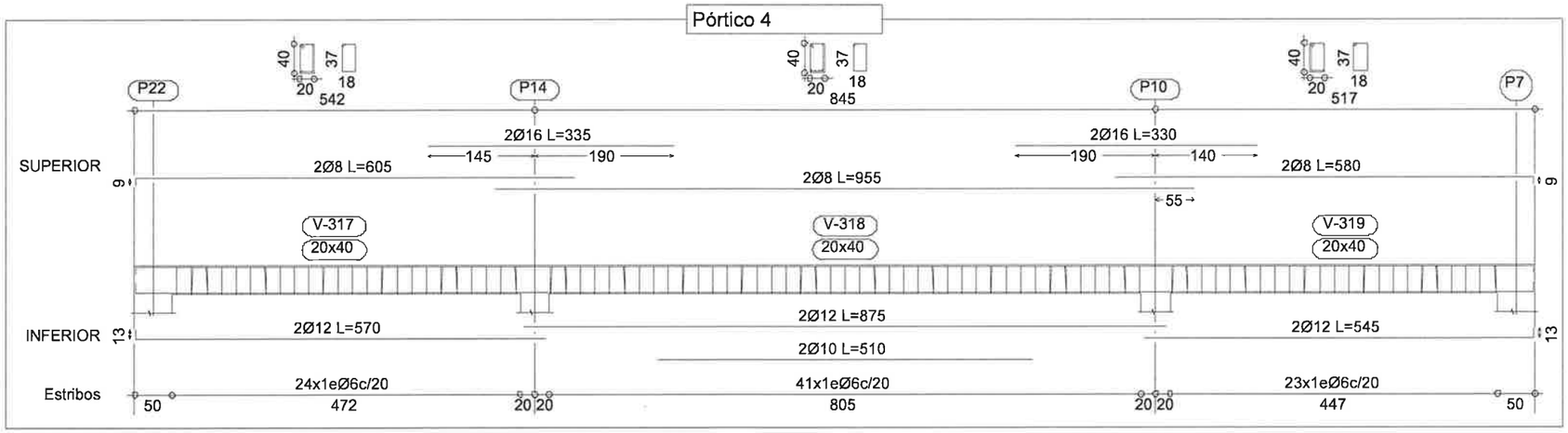

ENCOFRADO ENCADENADO SUPERIOR
Esc. 1 /100




# Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |




DETALLE ENCADENADO SUPERIOR
Esc. 1 /50

## DATOS TÉCNICOS

fck: 210kg/cm2 (Hormigón)

fyk: 4.200kg/cm2 (Acero)

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

| | |
|---|---|
| **Gobernación de Itapúa** | |
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |

# PLANTA DE UBICACIÓN - IMPLANTACIÓN

**Esc 1:500**

**COORDENADAS**

Este: 643467
Norte: 7063662

## Gobernación de Itapúa

| | |
|---|---|
| **Obra:** Construcción de Polideportivo Multiuso | |
| **Beneficiario:** Colegio Nacional San Buenaventura | |
| **Distrito:** Itapúa Poty | |
| **Proyecto:** Gobernación de Itapúa | |
| Secretaría de Obras Públicas | |