REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

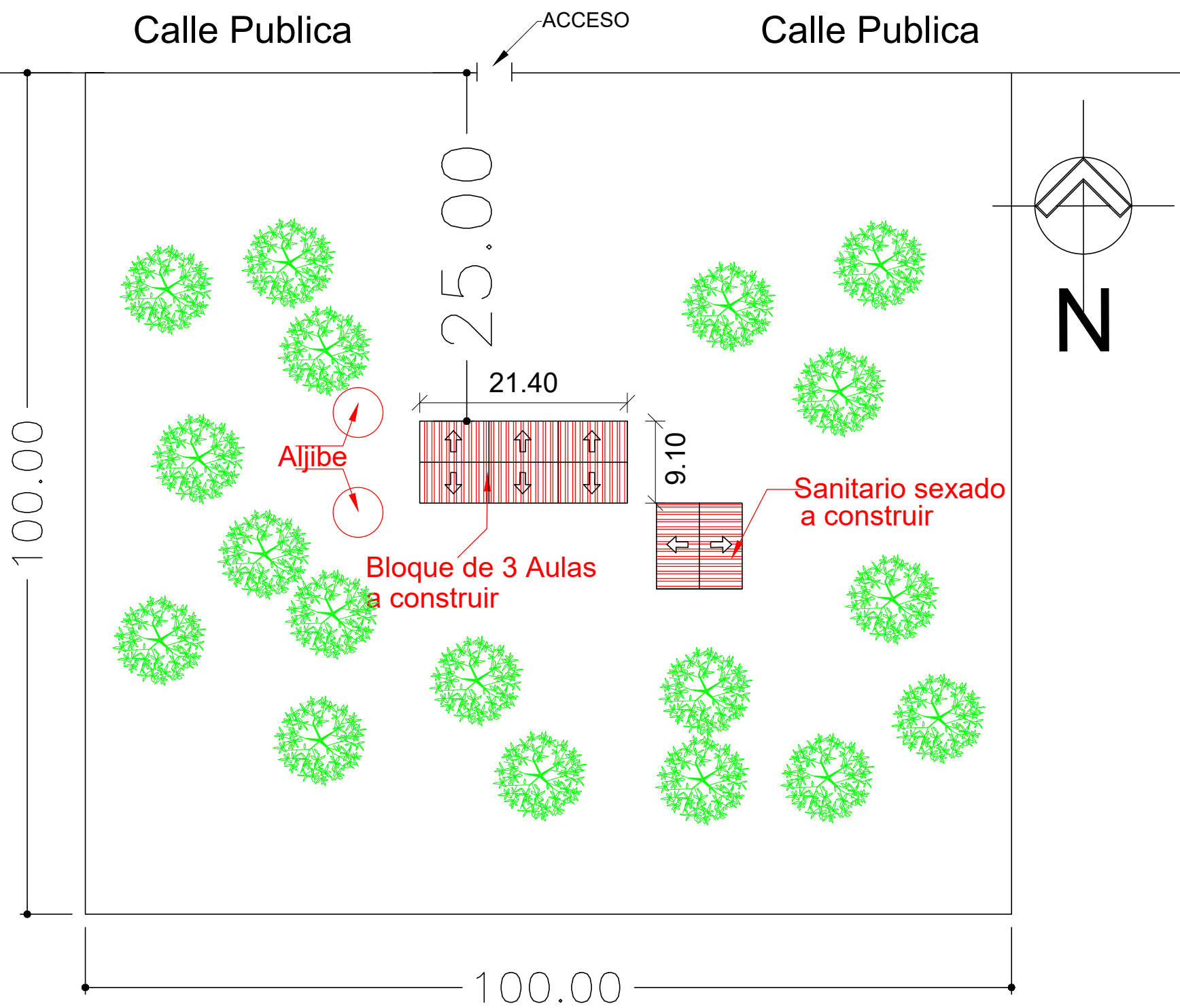
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE LOCALIZACION<br>SIN ESCALA | LAMINA |

OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal




REPUBLICA DEL PARAGUAY
GOBERNACION DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

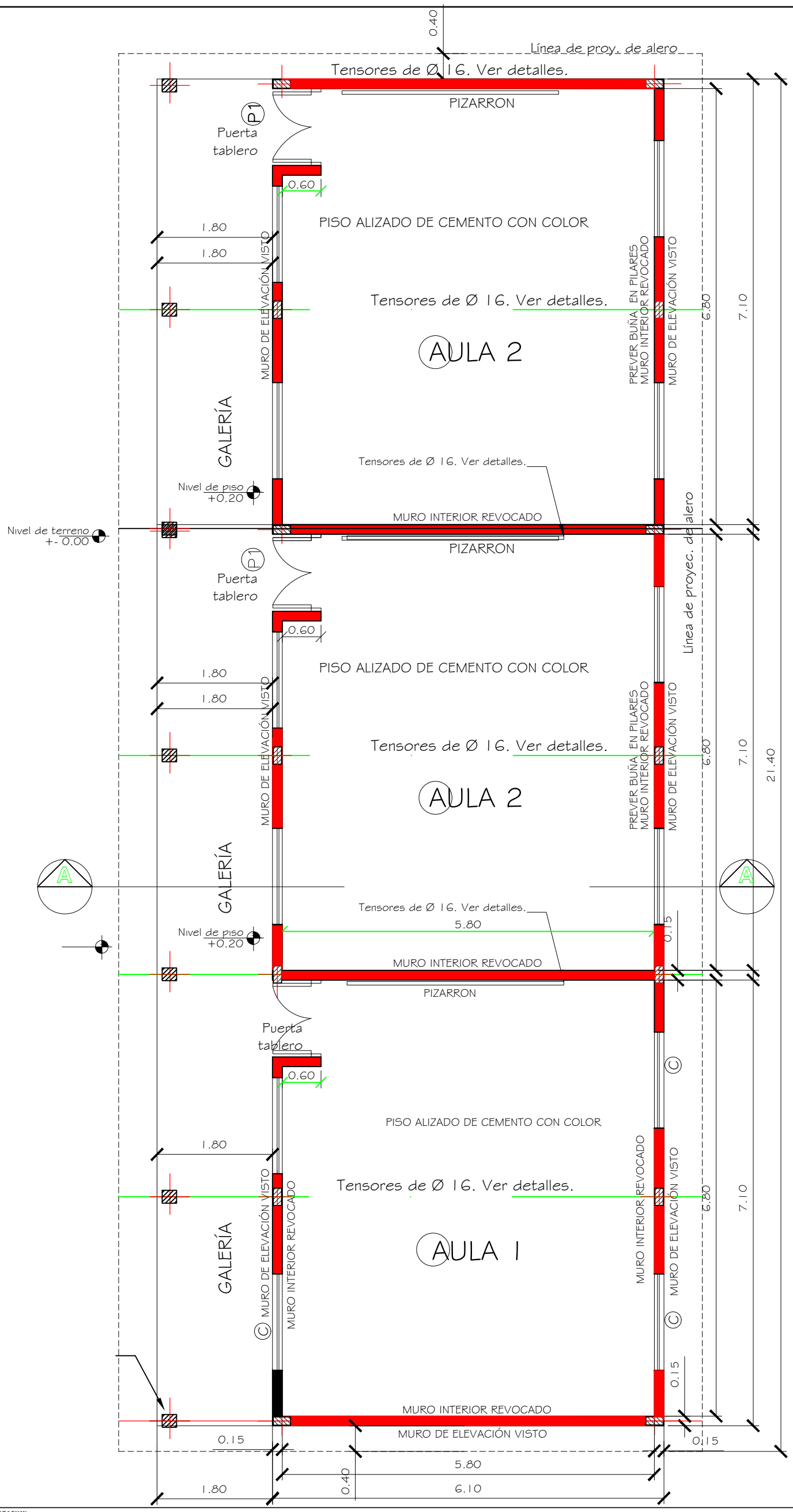
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE UBICACIÓN<br>SIN ESCALA | LAMINA 1 |

OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

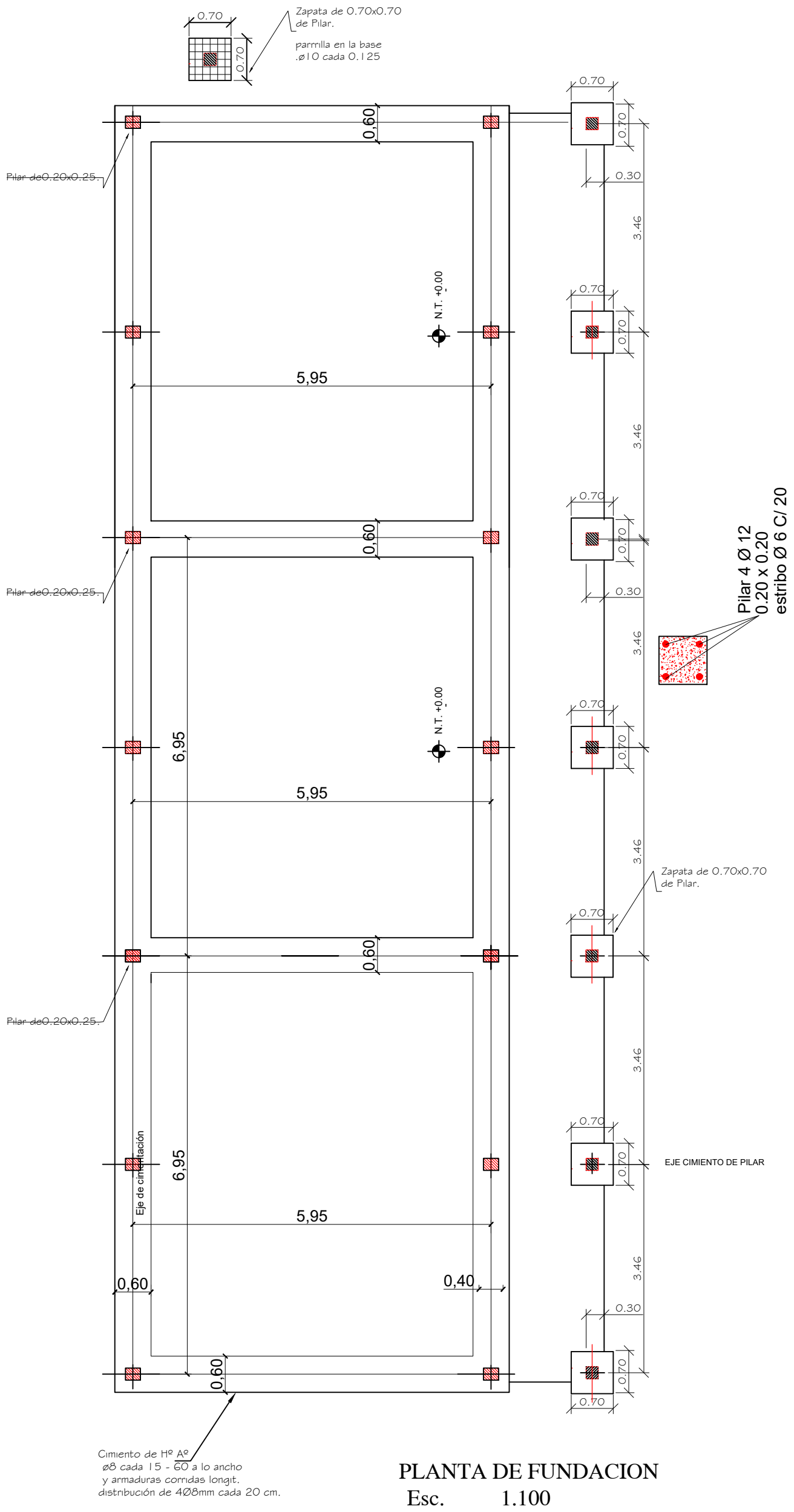
Arq. Martín Bernal




# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA CONSTRUCTIVA<br>SIN ESCALA | LAMINA 2 |
| OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




PLANTA DE FUNDACION
Esc. 1.100

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV GOBERNACION DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

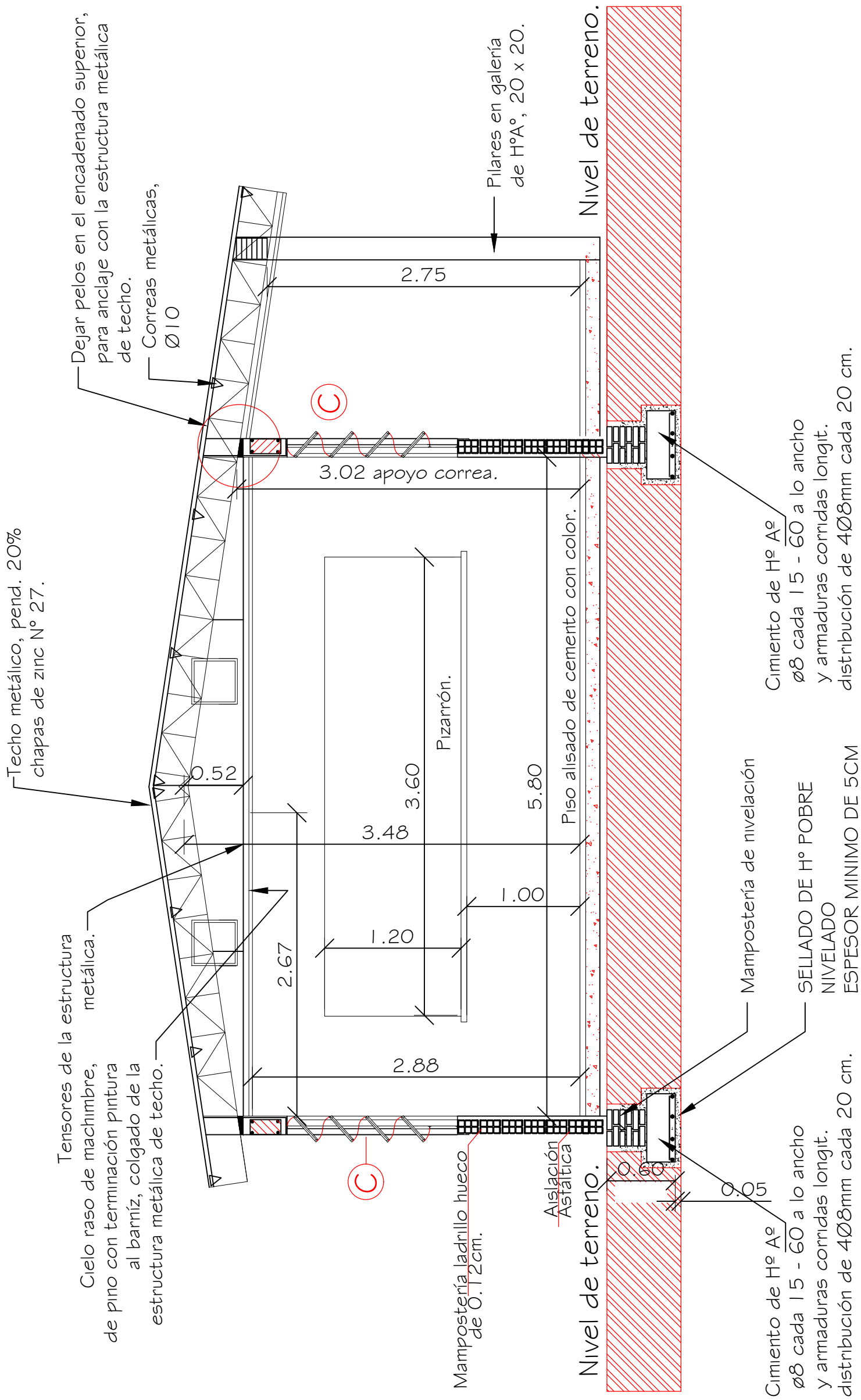
# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE FUNDACIÓN<br>SIN ESCALA | LAMINA 3 |

OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA
UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal




# CORTE TRANSVERSAL (A-A)

esc.: 1/50

## DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

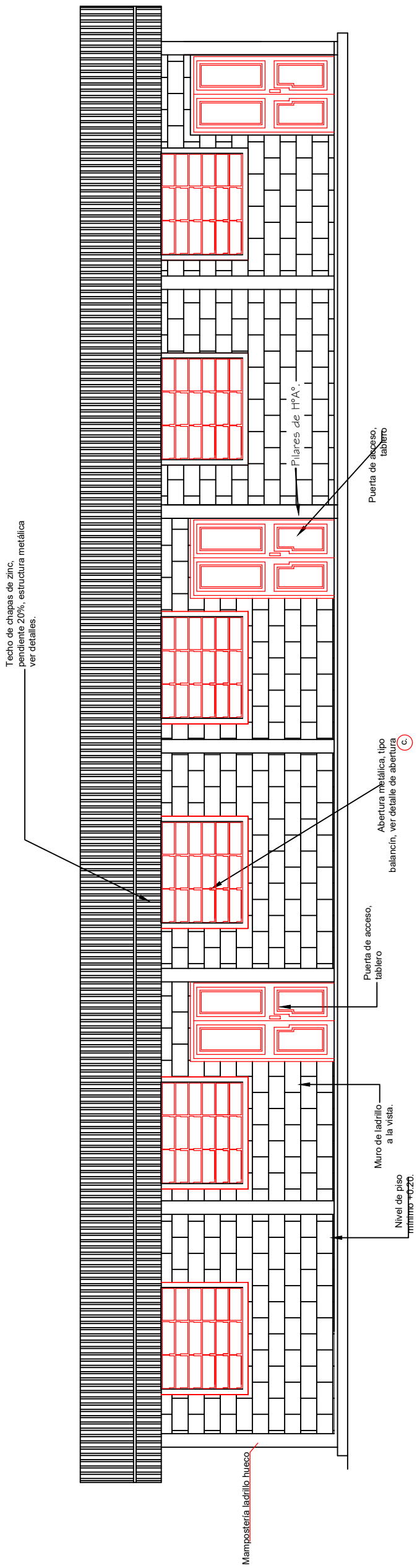
GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | CORTE A - A<br>SIN ESCALA | LAMINA 4 |

OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal

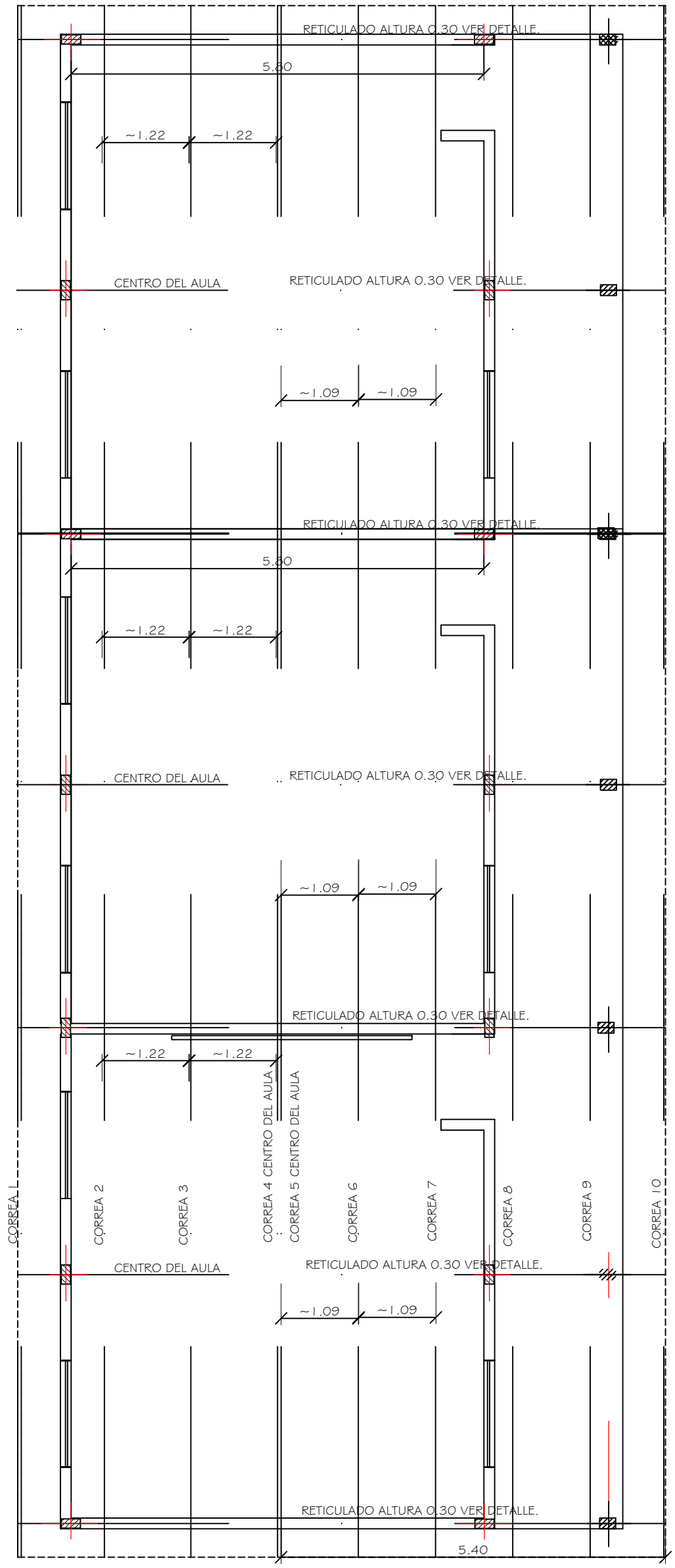



REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

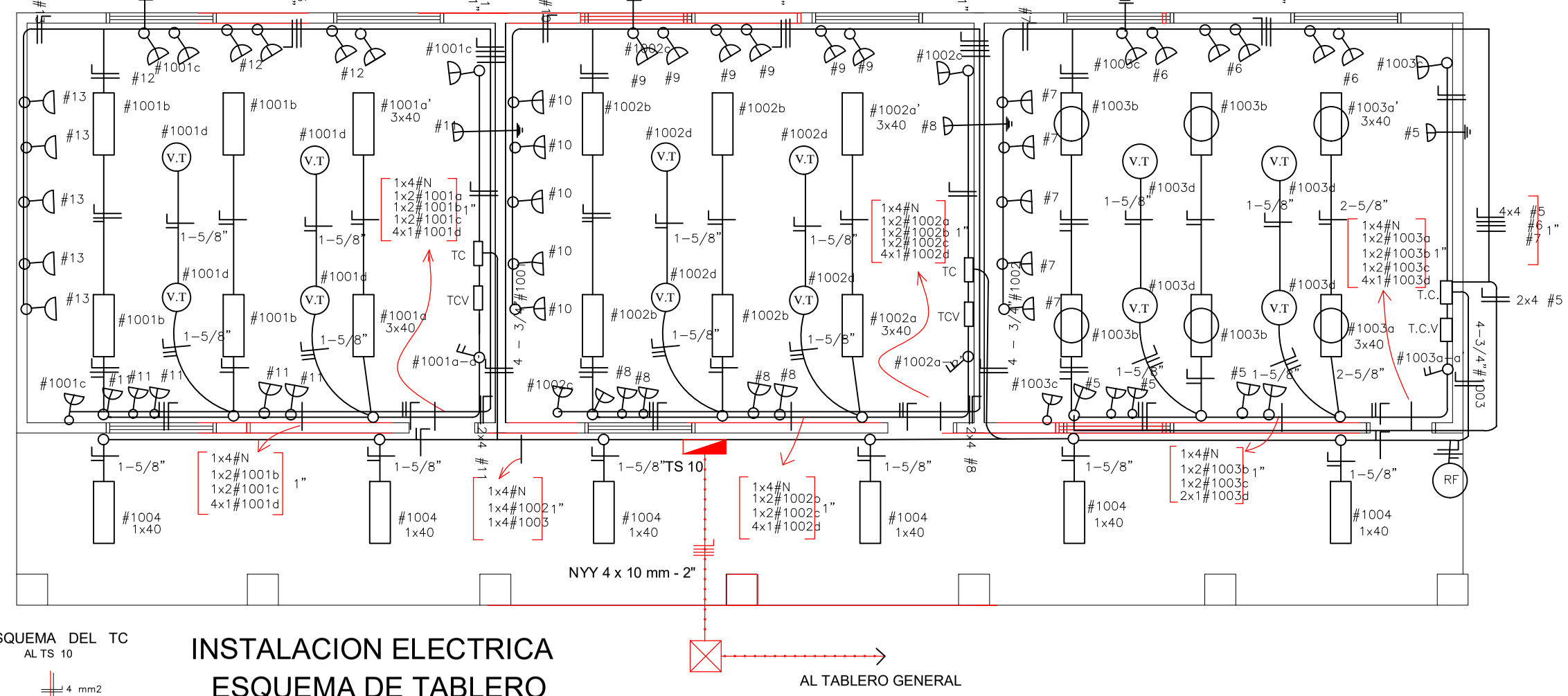
| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | FACHADA FRONTAL<br>SIN ESCALA | LAMINA 5 |
| OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

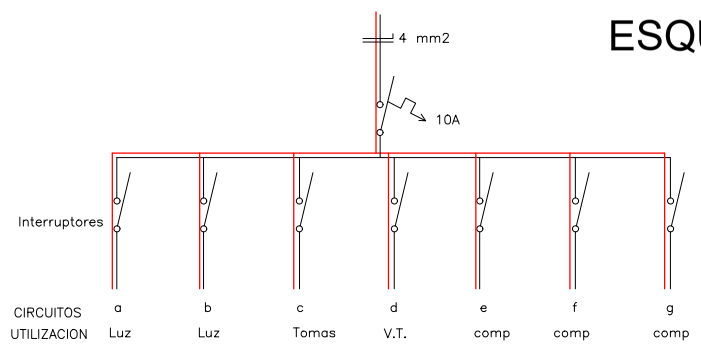
| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE TECHO<br>SIN ESCALA | LAMINA 6 |
| OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |

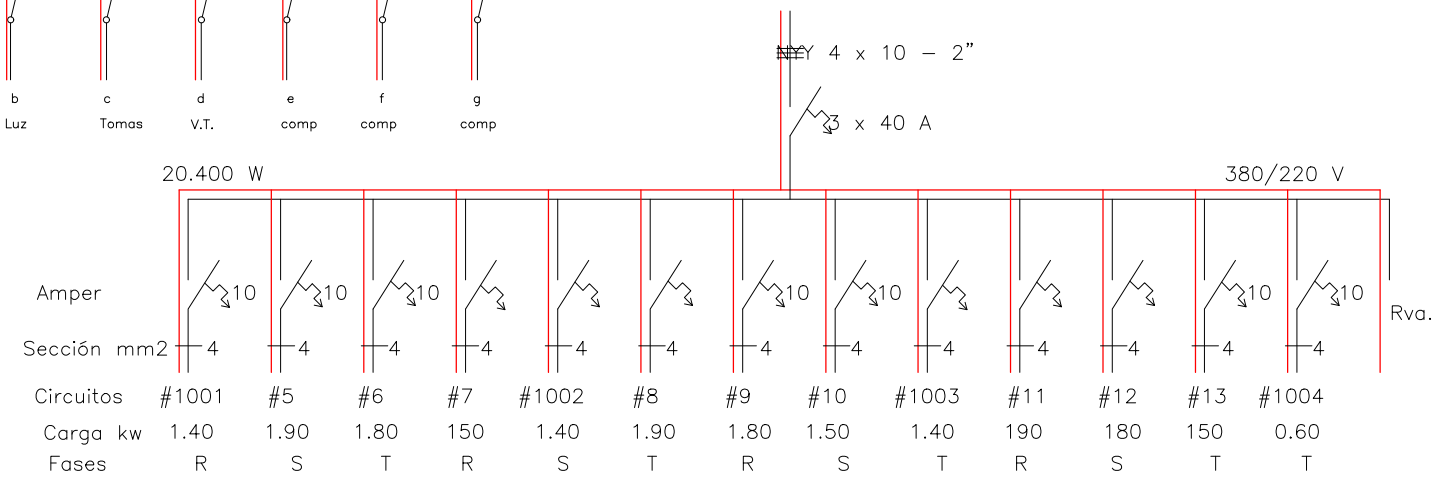



Observación

*LOS ARTEFACTOS FLUORESCENTES DEBEN IR COLGADOS
*LOS CONDUCTORES NO ACOTADOS SON DE 2mm.
*LOS FLUORESCENTES DEBEN TENER CAPACITORES.
*LOS TC SON TABLEROS DE COMANDO DE LUCES Y TOMAS.
*LOS TCV SON TABLEROS DE COMANDO DE VENTILADORES

# INSTALACION ELECTRICA
# ESQUEMA DE TABLERO




DETALLE DE CARGA DEL TS 10

| Circuito | Fluorescentes 3x40 | Fluorescentes 2x40 | Fluorescentes 1x40 | Tomas Watts | V.T Watts | tomas computad. Watts | Fases R | Fases S | Fases T | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1001 | 2x150 | 4x100 | | 3x100 | 4x100 | | 1.400 | | | |
| #5 | | | | | | 5x300<br>1x400 | | 1.900 | | |
| #6 | | | | | | 6x300 | | | 1.800 | |
| #7 | | | | | | 5x300 | 1.500 | | | |
| #1002 | 2x150 | 4x100 | | 3x100 | 4x100 | 4x100 | | 1.400 | | |
| #8 | | | | | | 5x300<br>1x400 | 1.900 | | | |
| #9 | | | | | | 6x300 | | 1.800 | | |
| #10 | | | | | | 5x300 | | | 1.500 | |
| #1003 | 2x150 | 4x100 | | 3x100 | 4x100 | | | | 1.400 | |
| #11 | | | | | | 5x300<br>1x400 | | | 1.900 | |
| #12 | | | | | | 6x300 | 1.800 | | | |
| #13 | | | | | | 5x300 | | 1.500 | | |
| #1004 | | | 6x100 | | | | | | 600 | |
| TOTAL | | | | | | | 6.600 | 6.600 | 7.700 | 20.400 w |

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV GOBIERNO DEPARTAMENTAL PRESIDENTE HAYES

DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS
GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

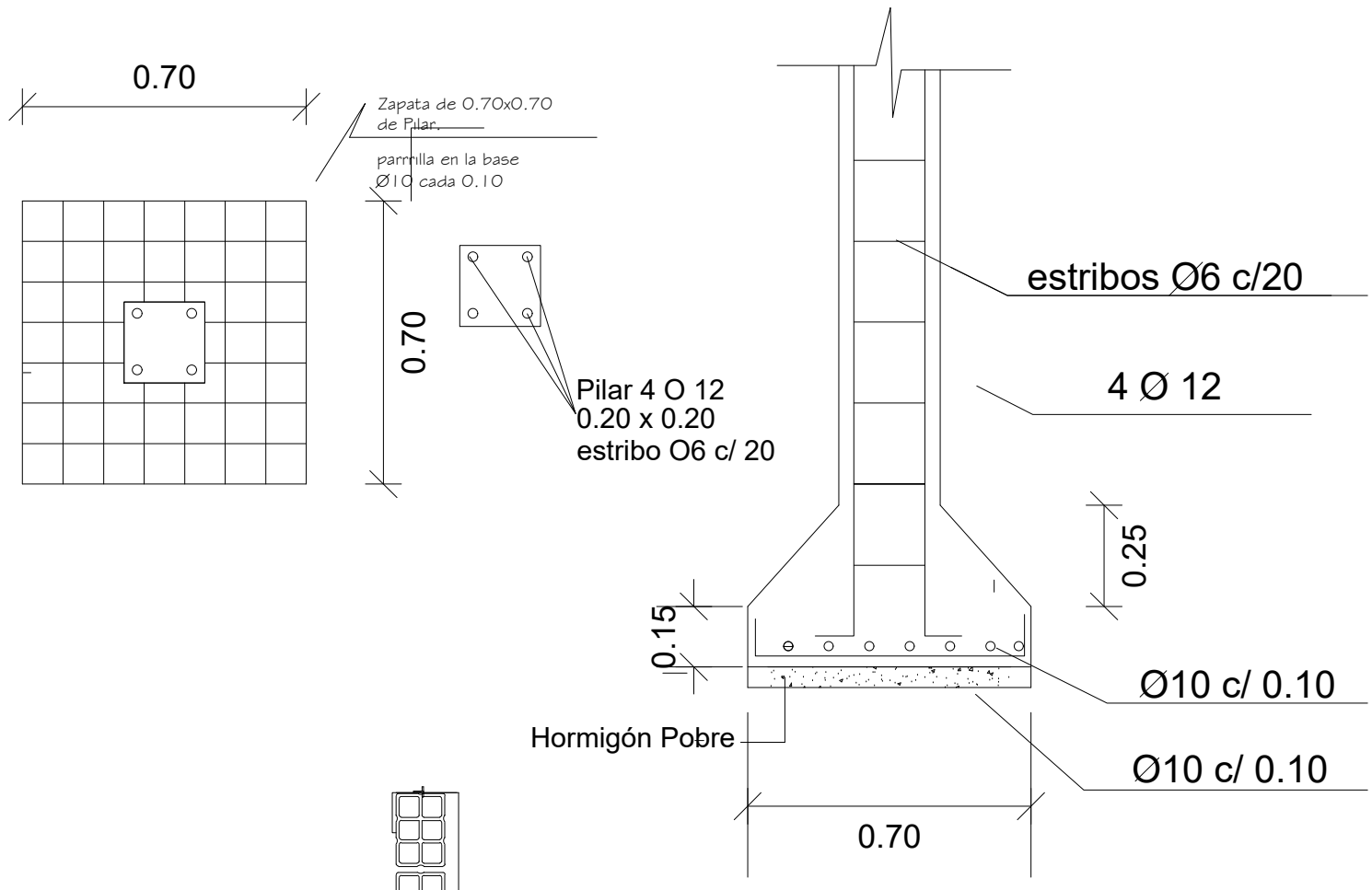
Esc. Bas. N° 7403

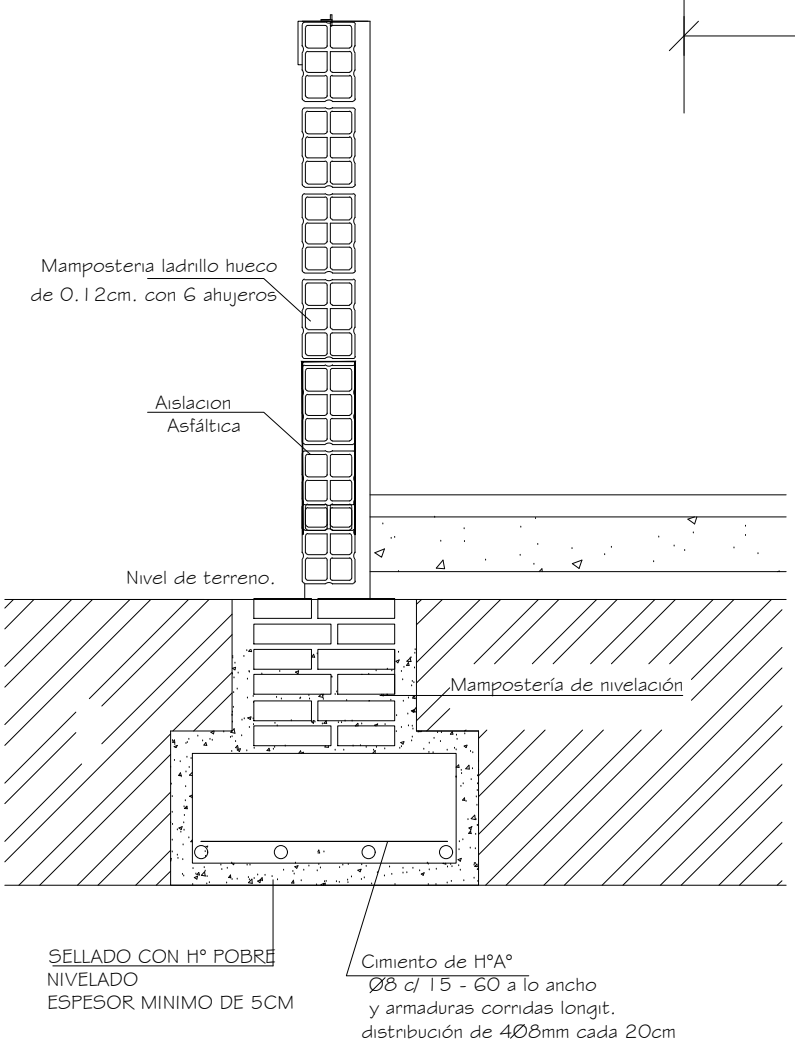
OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA
UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

PLANTA DE INST. ELECTRICA
SIN ESCALA
LAMINA 7

Arq. Martin Bernal

# PILAR DE H°A°
# DE 0.20 X 0.20 en GALERÍA



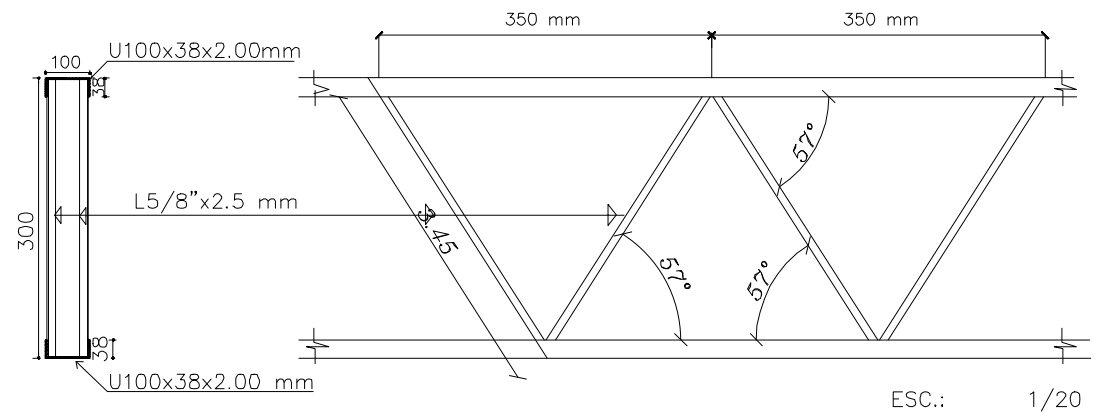

obs.:donde hay pilares se colocara un
un refuerzo en la base del Cimiento
corrido de H°A° de
Ø10 cada 15 - 100 a lo ancho

REPUBLICA DEL PARAGUAY
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

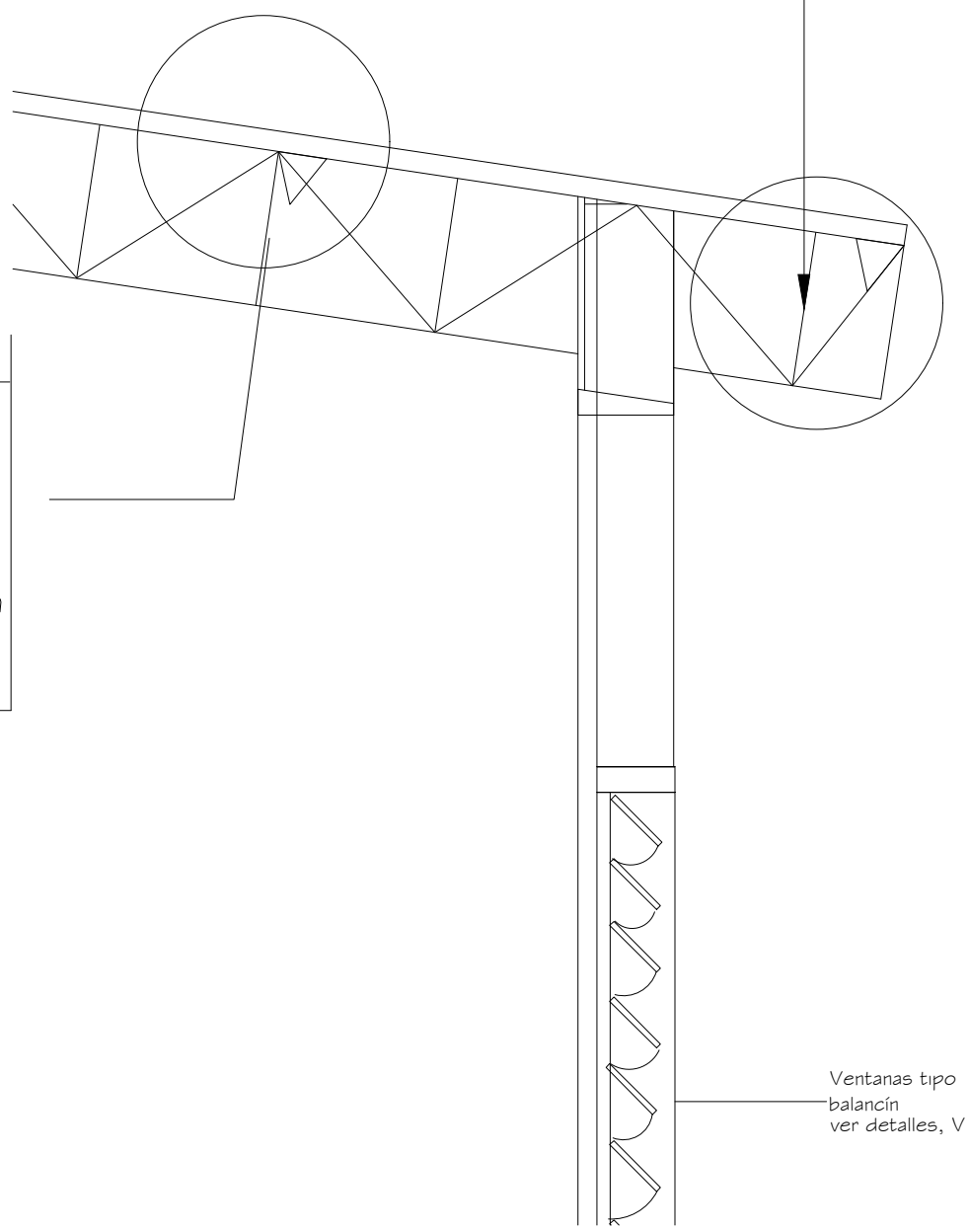
## DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 8209 Santa Lisa | DETALLE DE CIMIENTO Y PILAR<br>SIN ESCALA | LAMINA 6 |
| OBRA: Constr. de bloque de 1 aula - Techo de TA<br>UBICACION: Santa Lisa - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |

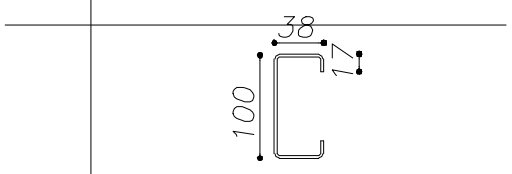
## DETALLE DE VIGA METALICA RETICULADA




ESC.: 1/20




## DETALLE DE CORREA TIPO




PERFIL "C" – 100x38x17 mm
e=2.00mm

ESC.:—— 1/10

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

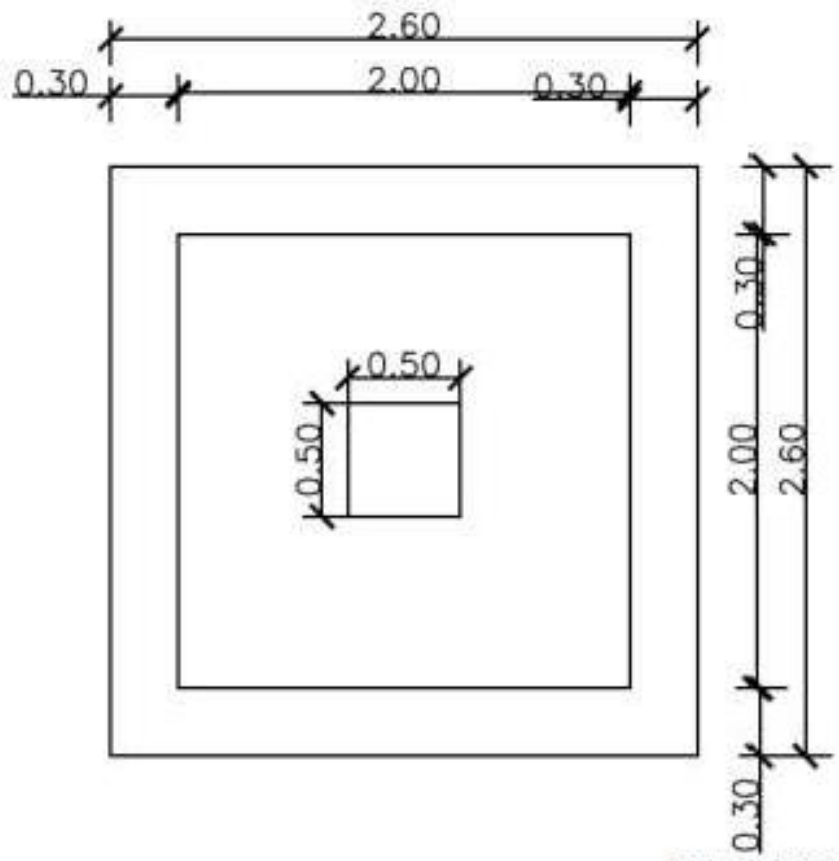
# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE TECHO<br>SIN ESCALA | LAMINA 9 |

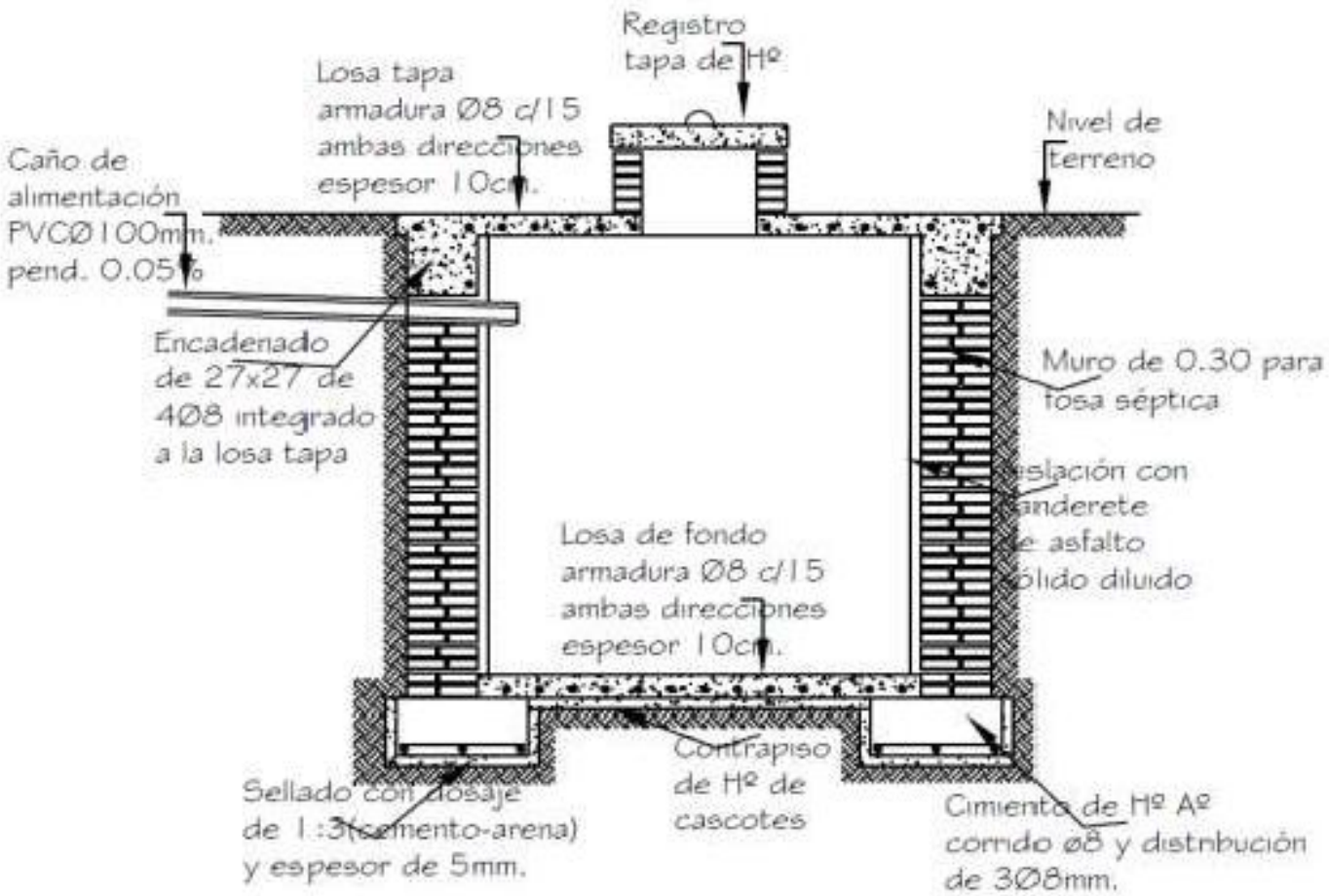
OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA
UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal




PLANTA

esc. 1/50




CORTE

esc. 1/50

DETALLE DE ALGIBE

DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE ALJIBE<br>SIN ESCALA | LAMINA 10 |
| OBRA: Constr. de bloque de 3 aulas - Techo de TA<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV GOBERNACION DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

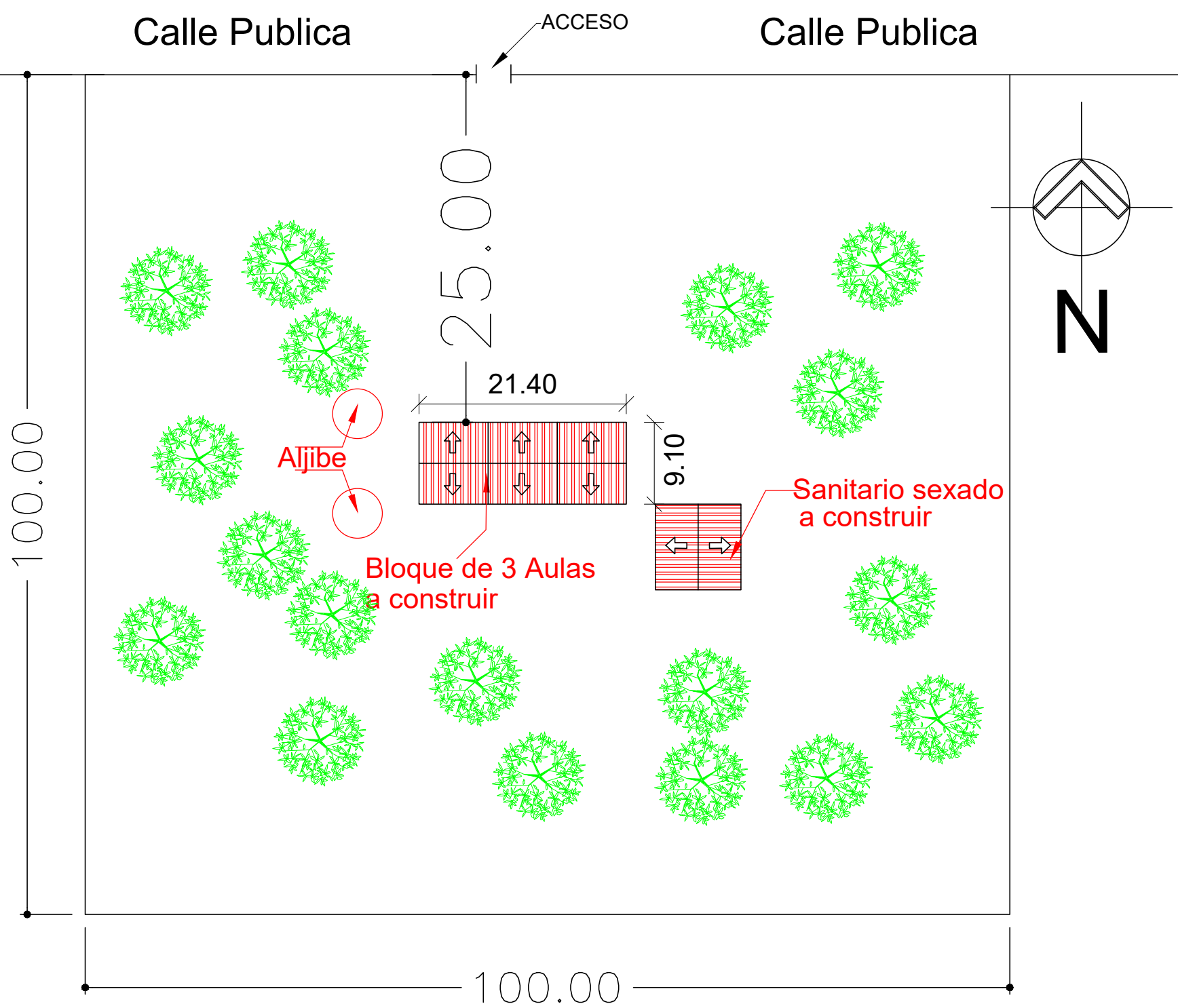
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE LOCALIZACION<br>SIN ESCALA | LAMINA |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal




REPUBLICA DEL PARAGUAY
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

# DIRECCIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS

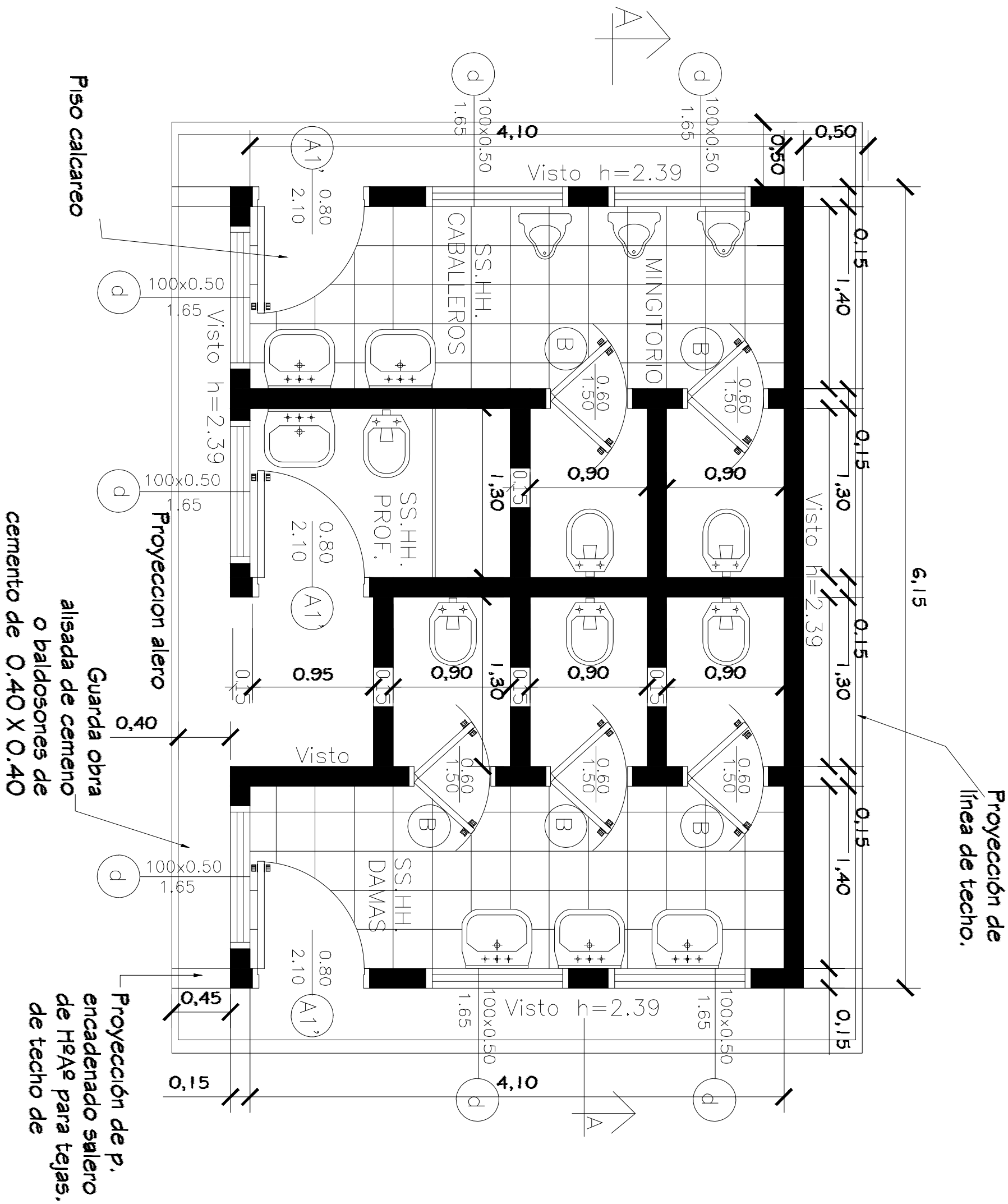
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE UBICACIÓN<br>SIN ESCALA | LAMINA 1 |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal

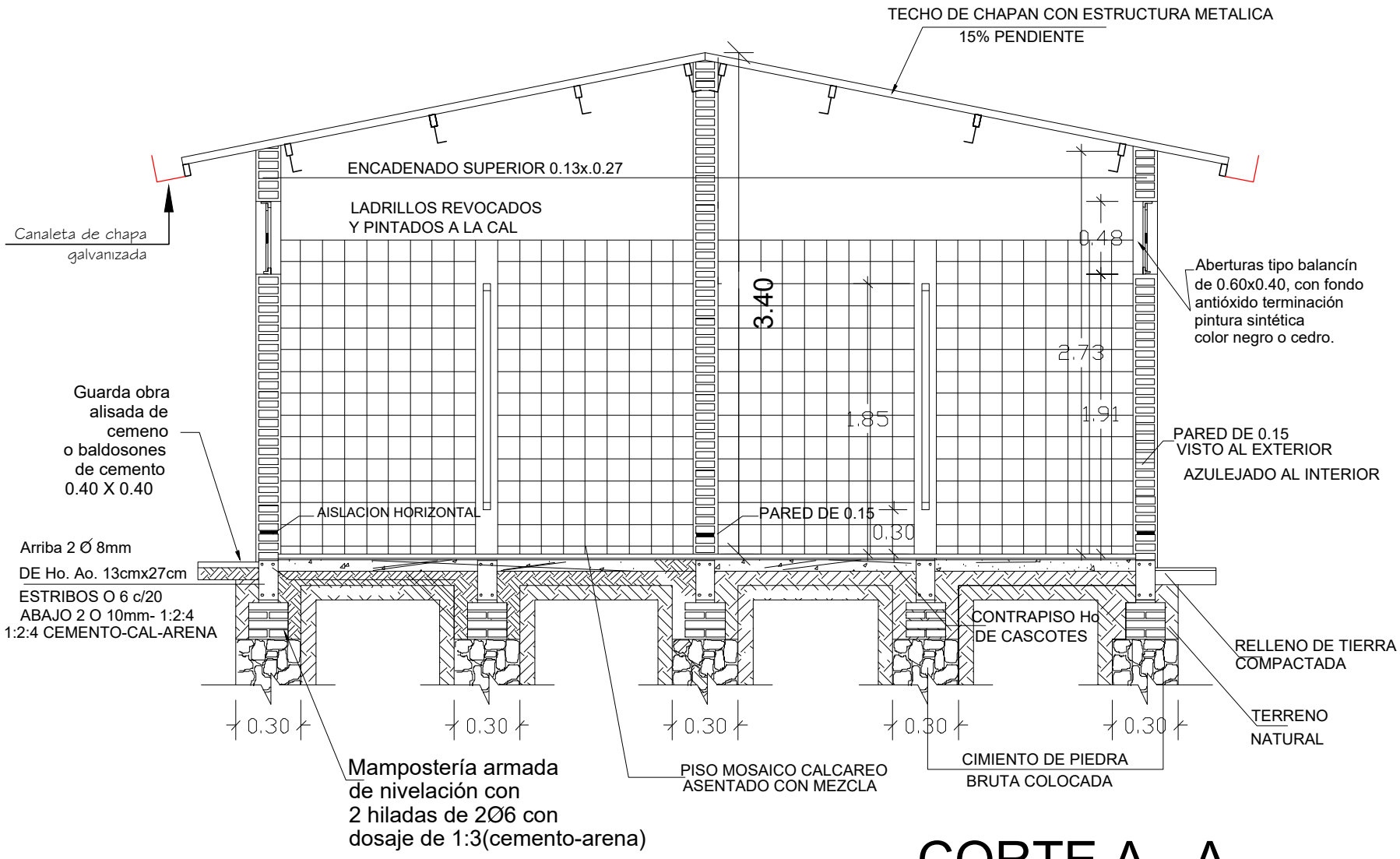



REPUBLICA DEL PARAGUAY

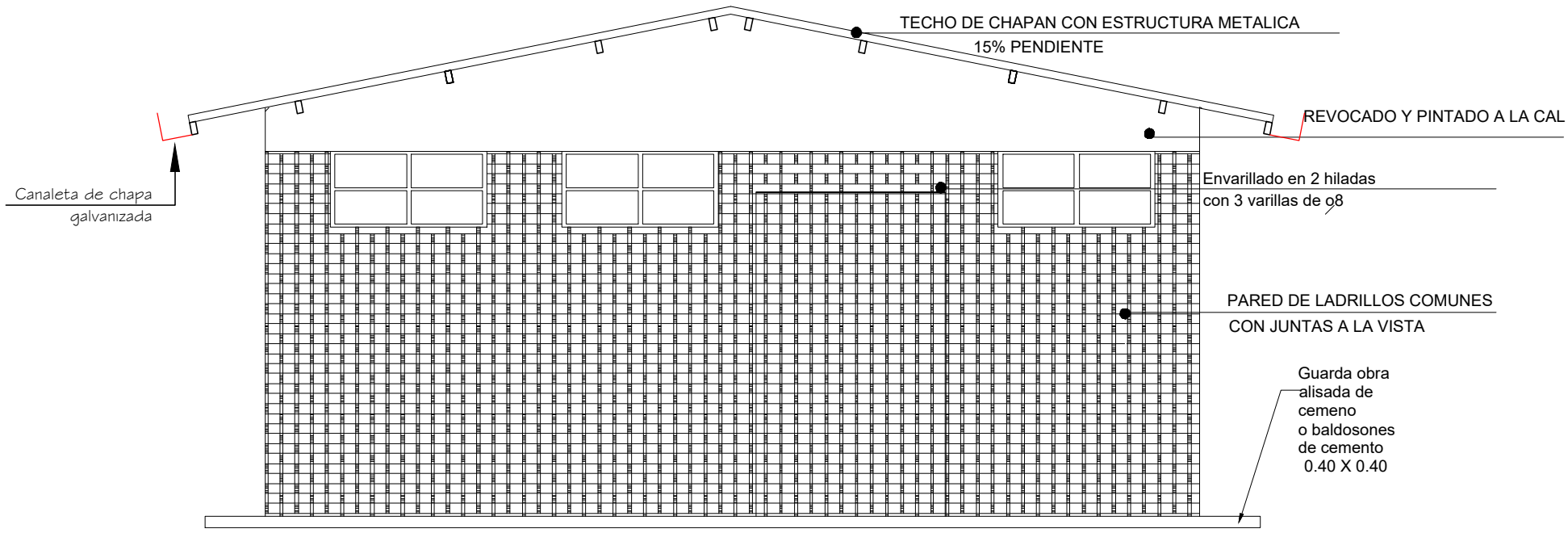
# DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA ARQUITECTÓNICA<br>SIN ESCALA | LAMINA 2 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




# CORTE A - A




# FACHADA

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

## DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

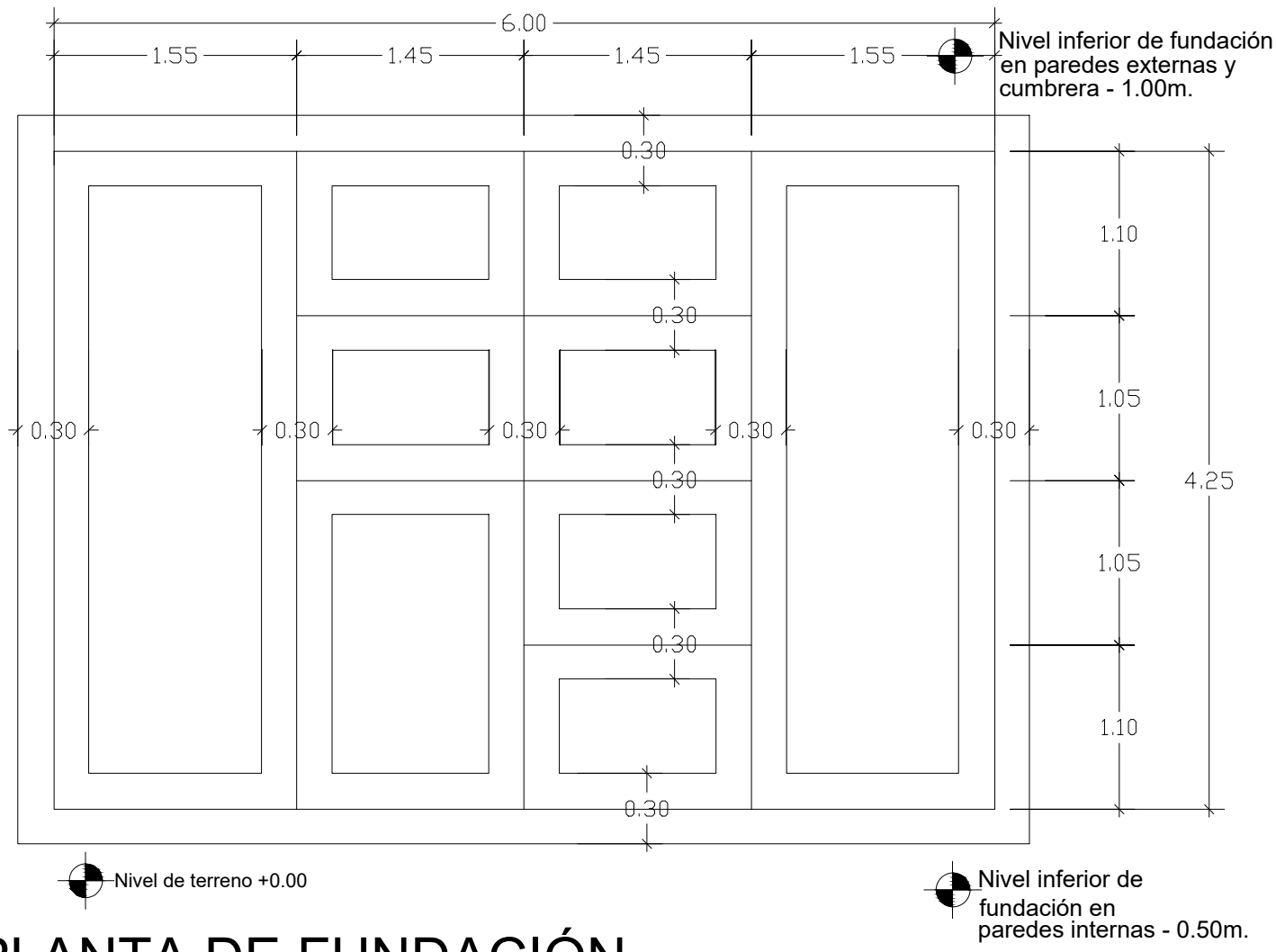
## GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | CORTE A - A Y FACHADA FRONTAL<br>SIN ESCALA | LAMINA 3 |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal



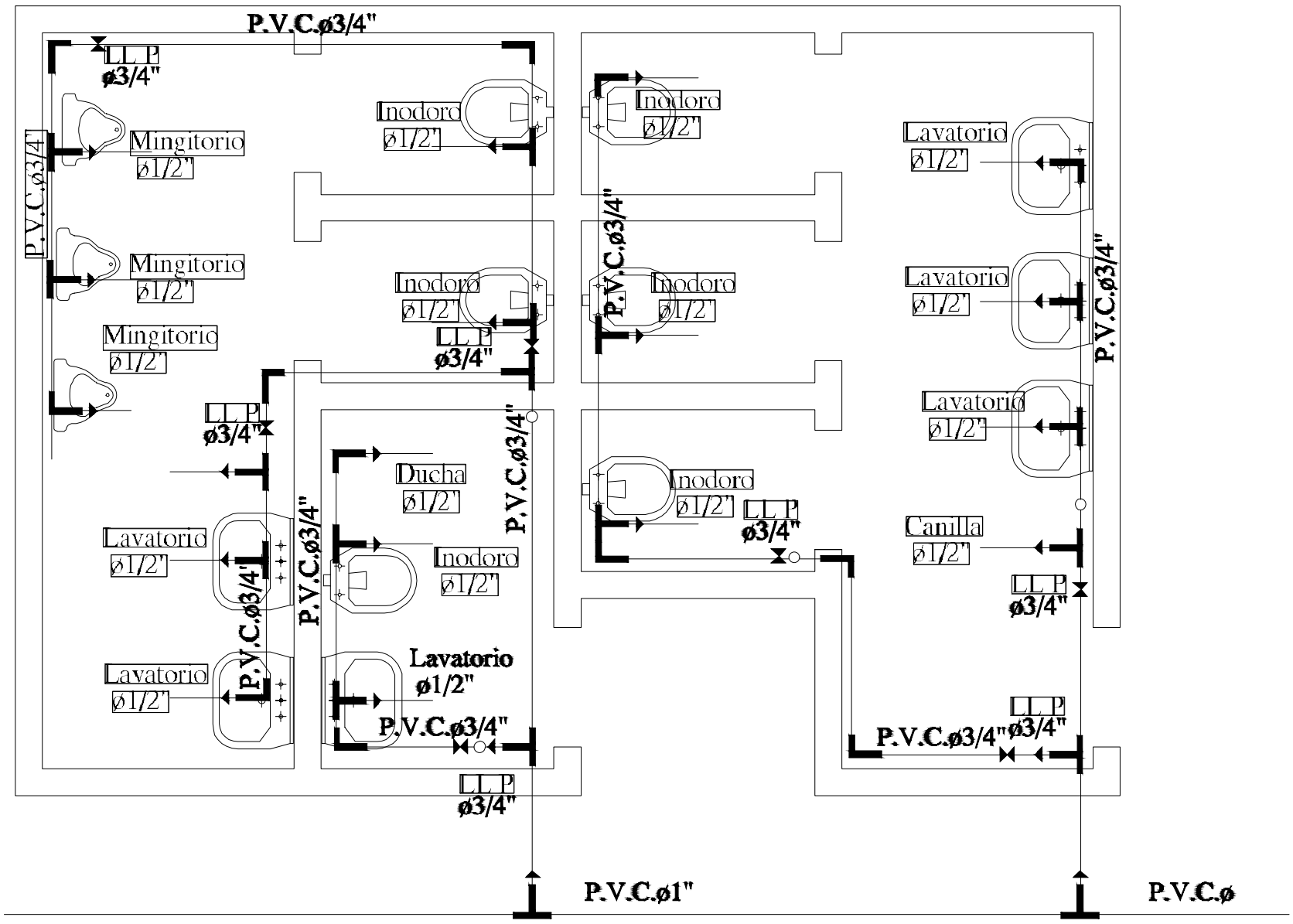

# PLANTA DE FUNDACIÓN

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE TECHO Y DE FUNDACION<br>SIN ESCALA | LAMINA 4 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |

# Planta Instalación Agua corriente




**Para cada cisterna de los inodoros se debera colocar una llave de paso**

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

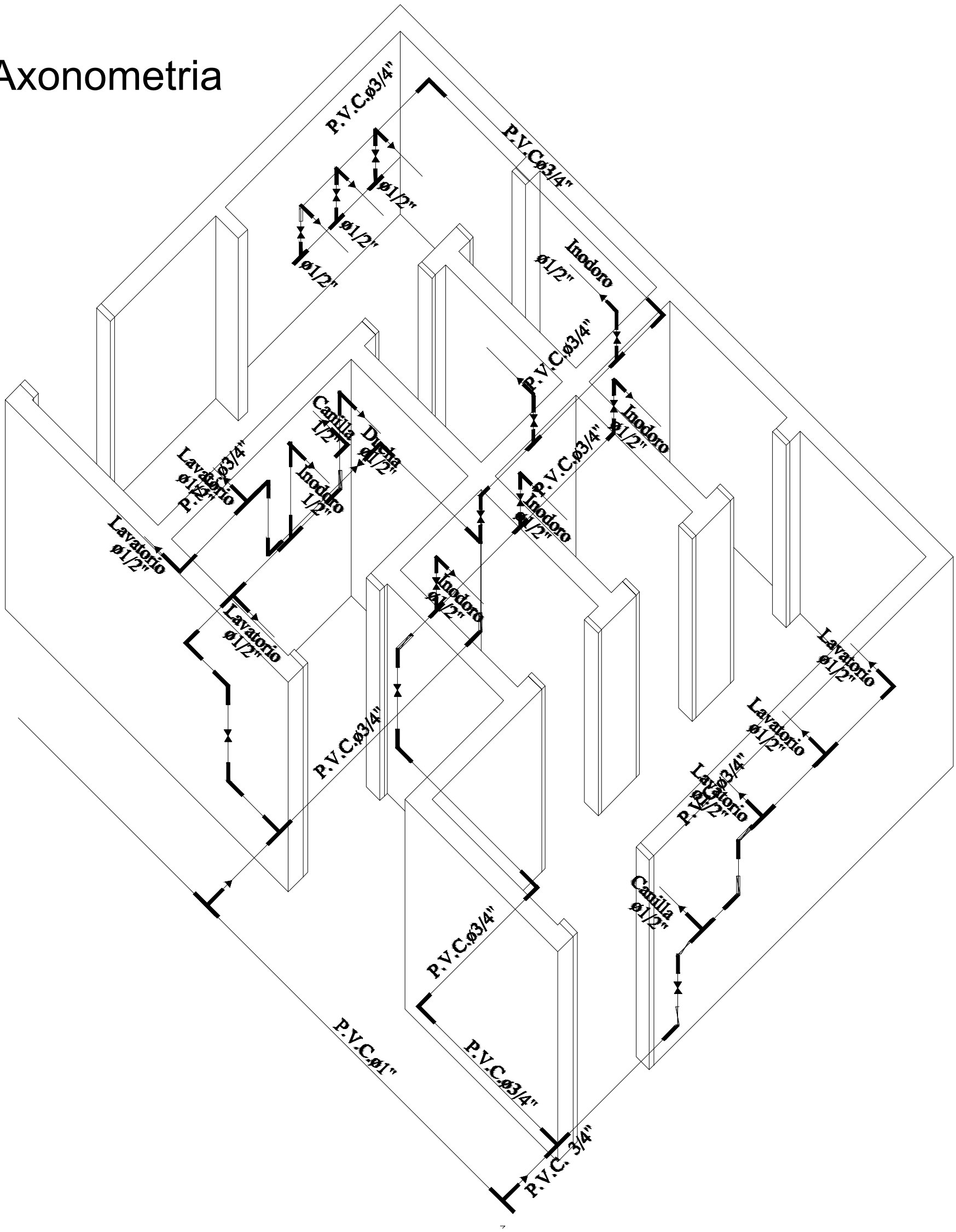
| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA DE INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE<br>SIN ESCALA | LAMINA 5 |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal

# Axonometria




REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

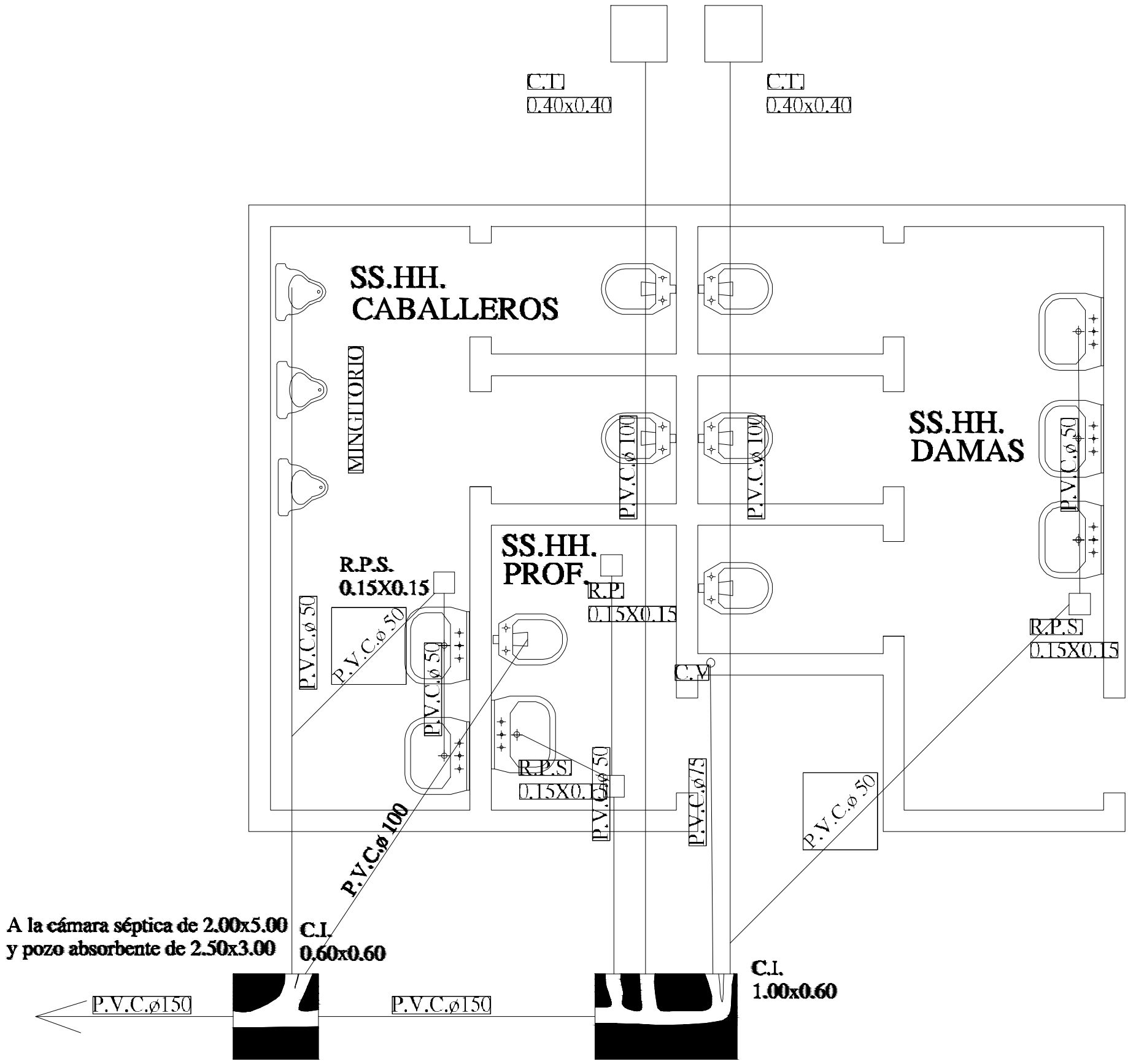
GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE CAÑERIAS<br>SIN ESCALA | LAMINA 6 |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martin Bernal




OBS.:

1 - La pend. de las cañerías deberán ser del 0.5%
2 - En caso de tener el SS.HH. en el lindero colocar la cámara tapada dentro del ultimo box pegado al muro del lindero

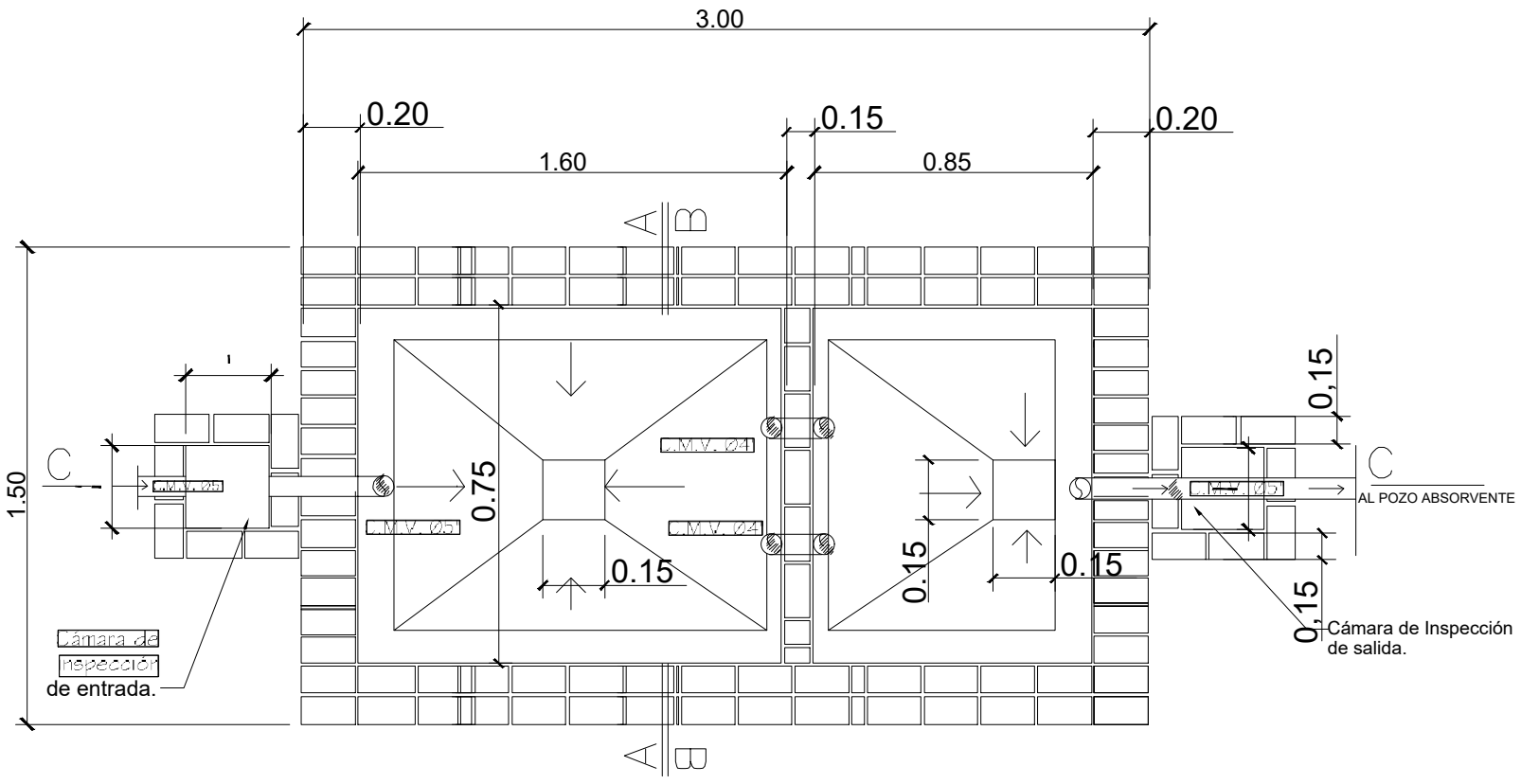
# Planta Instalación Desagüe Cloacal

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

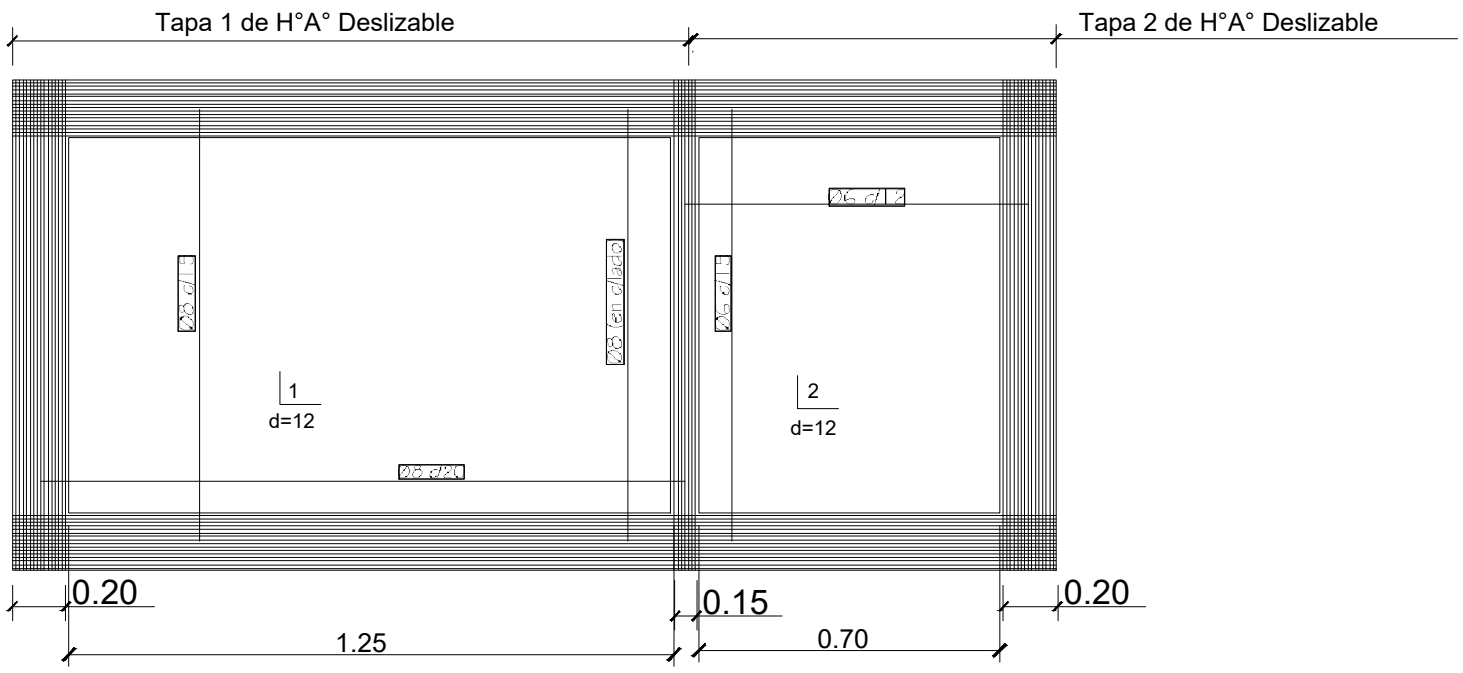
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | PLANTA INSTALACION DESAGUE CLOACAL<br>SIN ESCALA | LAMINA 7 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




**PLANTA CAMARA SEPTICA**
**Sin escala**

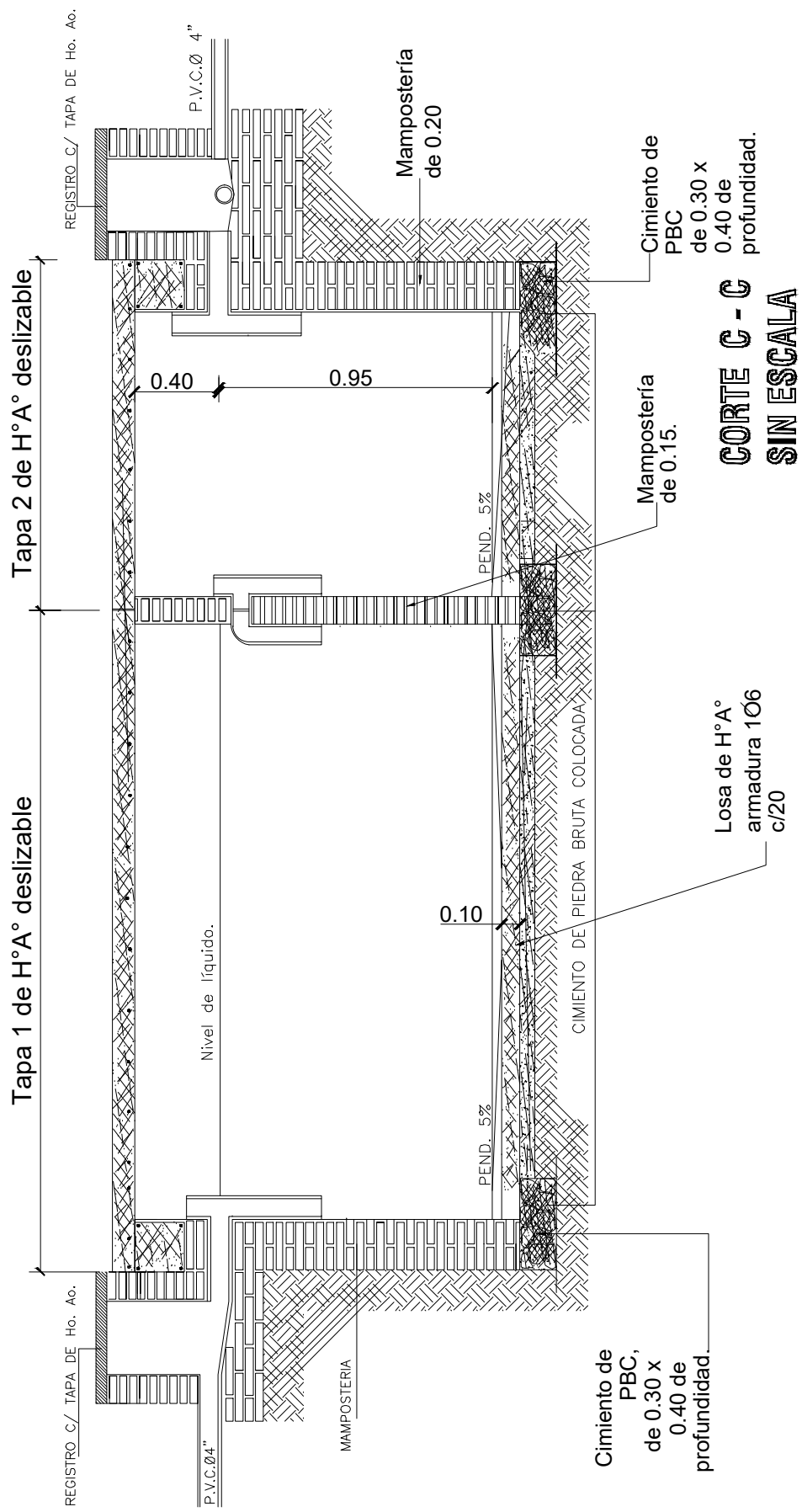



**DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA**
**Sin escala**

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

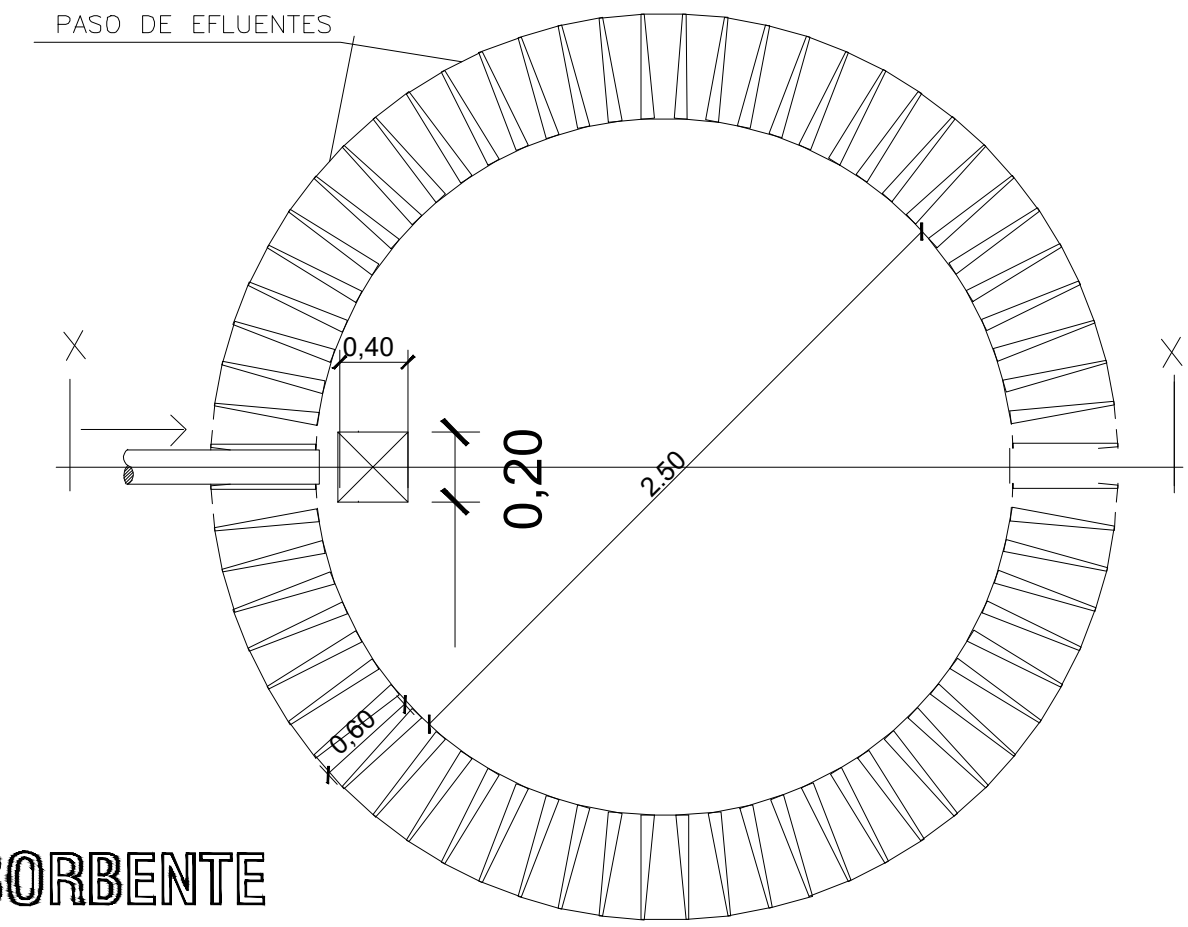
| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE CAMARA SEPTICA<br>SIN ESCALA | LAMINA 8 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |



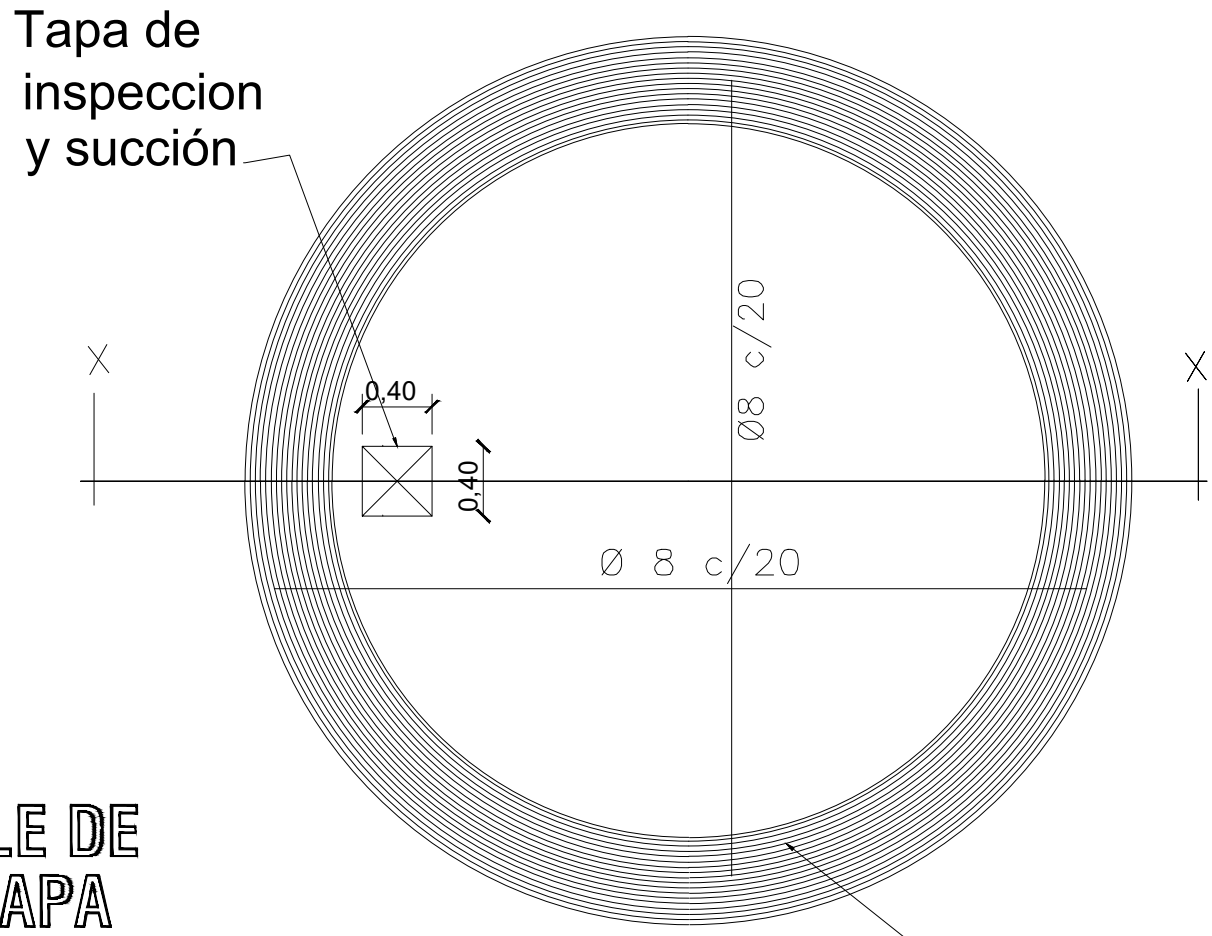

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE CAMARA SEPTICA<br>SIN ESCALA | LAMINA 9 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




# PLANTA POZO ABSORBENTE



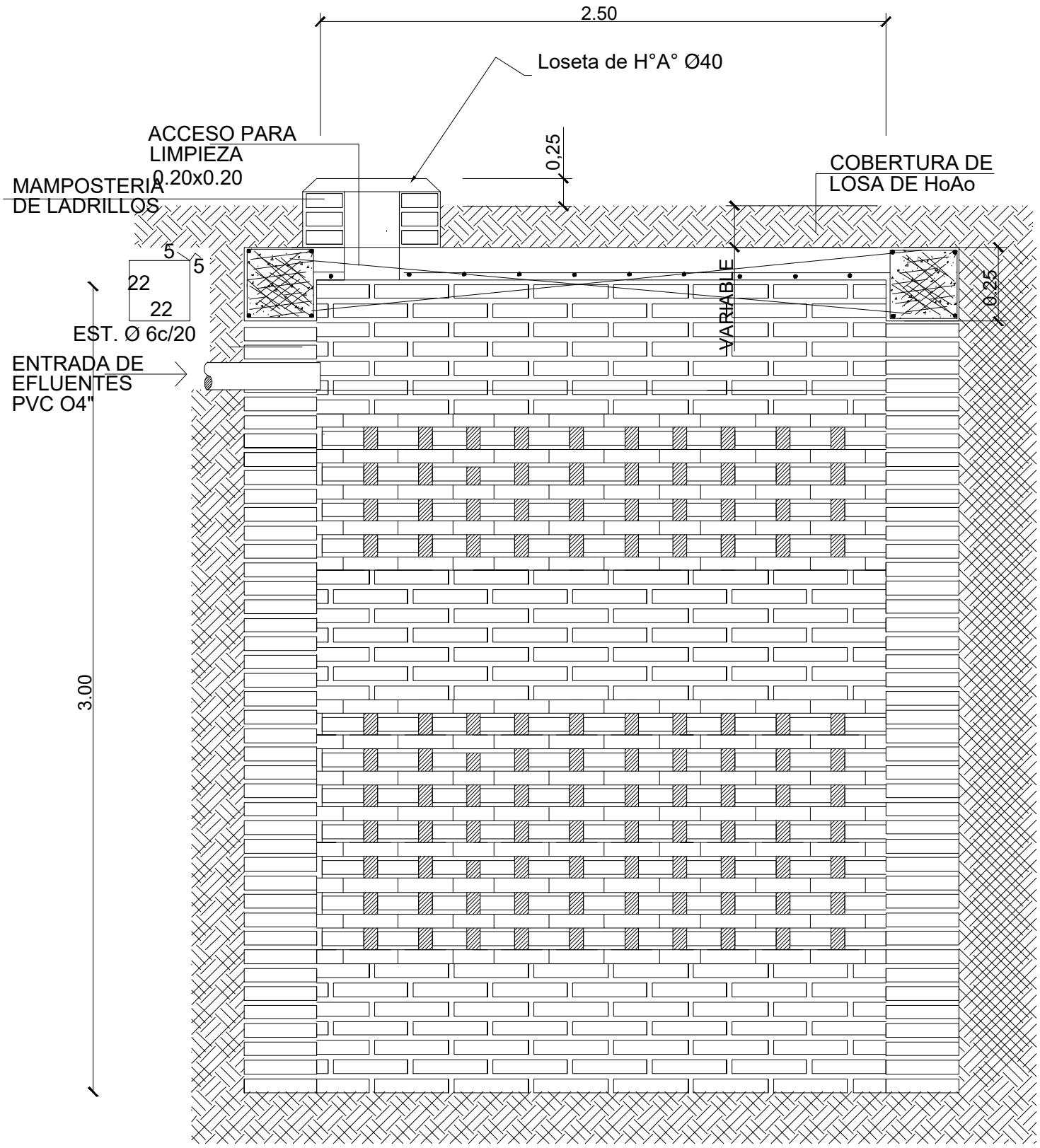

# DETALLE DE LOSA TAPA POZO ABSORBENTE

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBIERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE POZO ABSORBENTE<br>SIN ESCALA | LAMINA 10 |
| OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas<br>UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes | Arq. Martín Bernal | |




# POZO ABSORBENTE

# CORTE X-X

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

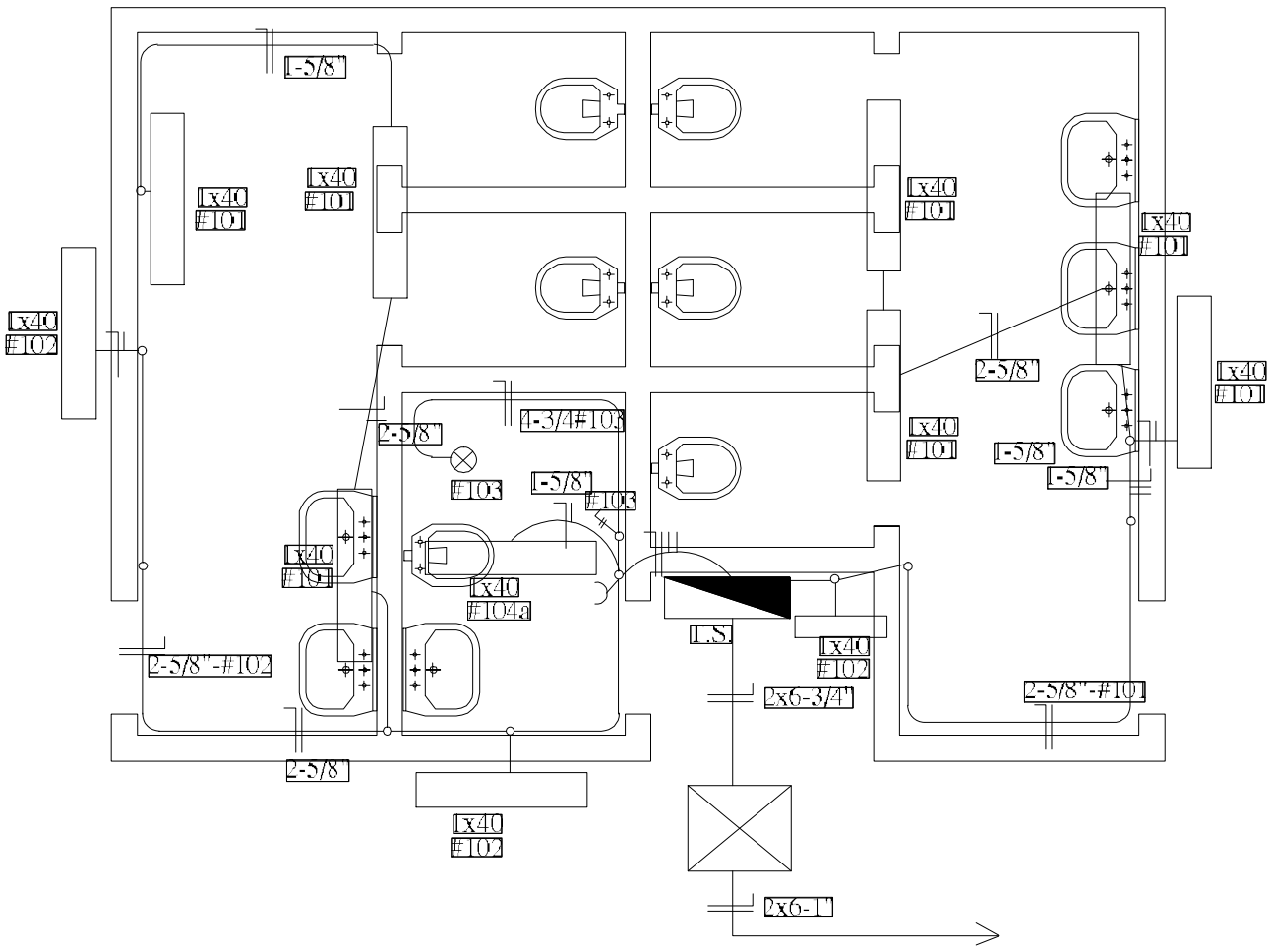
| | | |
|---|---|---|
| Esc. Bas. N° 7403 | DETALLE DE CÁMARA SÉPTICA<br>SIN ESCALA | LAMINA 11 |

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

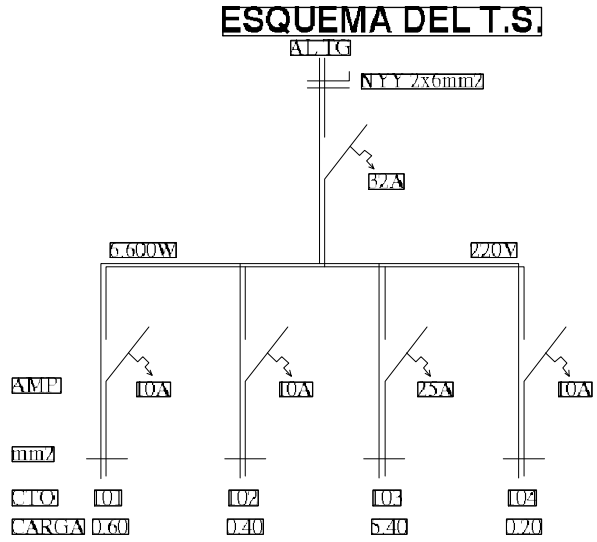
UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martín Bernal

# Planta y Esquema de Instalación Eléctrica




## ESQUEMA DEL T.S.




## DETALLE DE CARGA T.S.

| CTO | Fluorescentes 1x40w | Tomas Watt | OTRAS CARGAS | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| #101 | 6x100 | | | 600 | |
| #102 | 4x100 | | | 400 | |
| #103 | | | 5.400 | 5.400 | |
| #104 | 1x100 | 1x100 | | 200 | |
| TOTAL | | | | | 6.600 W |

REPUBLICA DEL PARAGUAY
XV
GOBIERNACION
DEPARTAMENTO PRESIDENTE HAYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS

GOBIERNO DPTAL. PRESIDENTE HAYES

Esc. Bas. N° 7403

PLANTA Y ESQ. INSTALACION ELECTRICA

SIN ESCALA

LAMINA 12

OBRA: SS.HH 4.40 x 6.15 Techo de Chapas

UBICACION: 26 de Junio - Villa Hayes

Arq. Martin Bernal