OBRA: "CONSTRUCCION DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15"
UBICACION: 3º CÑIA GUAYAIBITY – EMBOSCADA
INSTITUCION: ESC. BAS. Nº 3937-COLEGIO NACIONAL SANTA ROSA DE LIMA

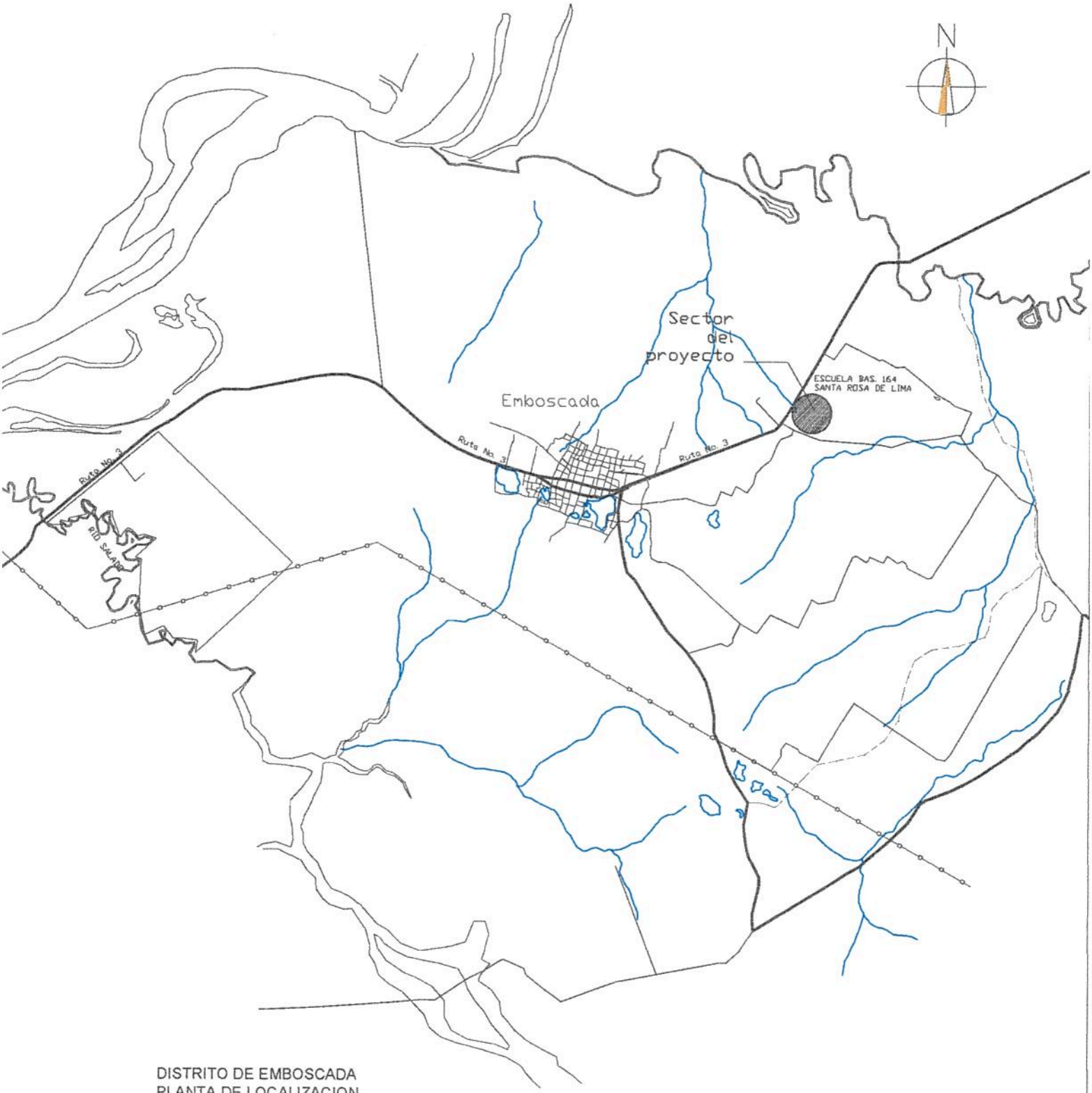
FOTOS DE INICIO

Foto 1. Vista lado patio del sitio de obras.

Foto 2. Vista de acceso al sitio de obras.

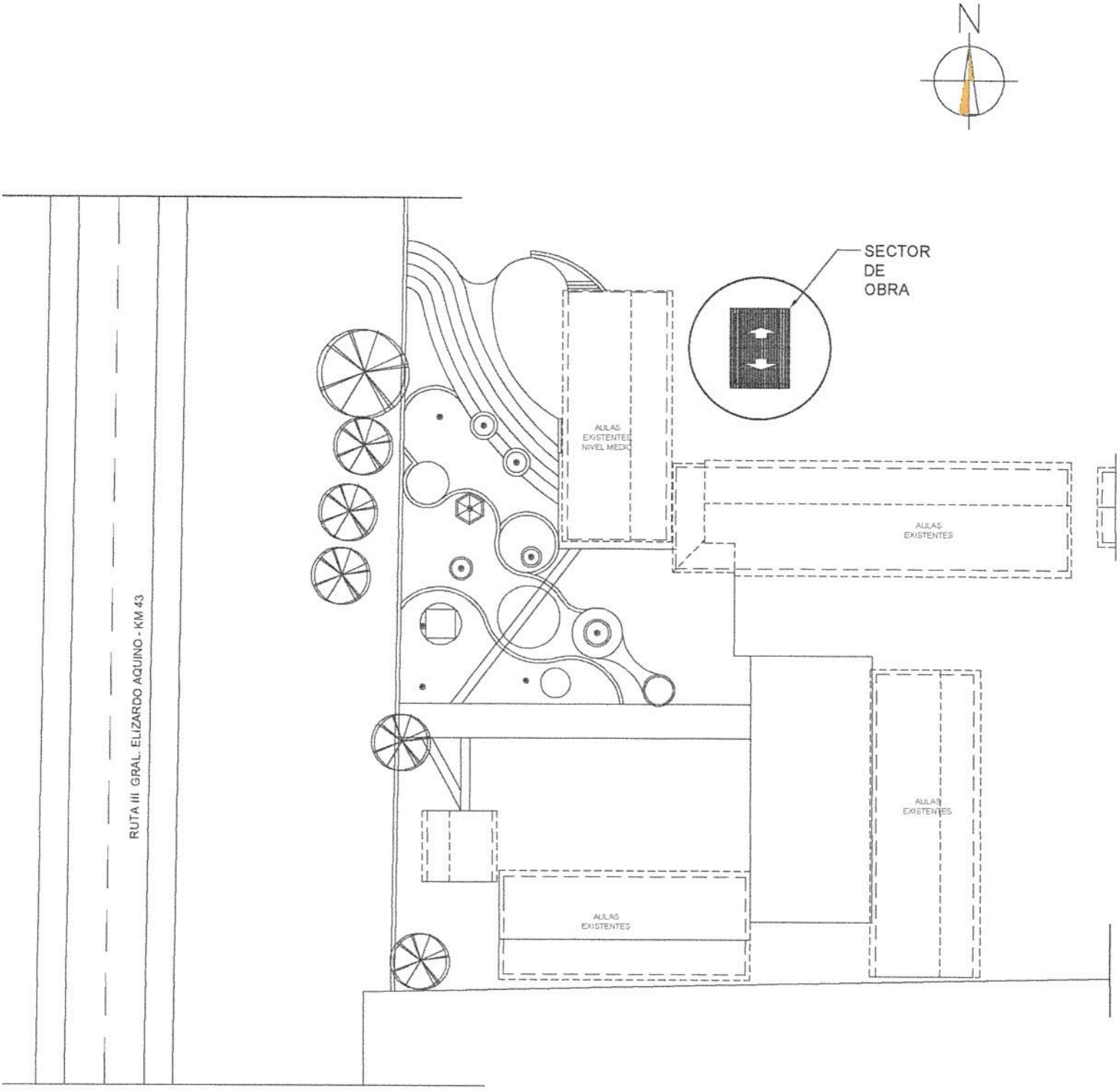
Foto 3. Vista acercamiento de la foto anterior.

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. Nº 2059



DISTRITO DE EMBOSCADA
PLANTA DE LOCALIZACION

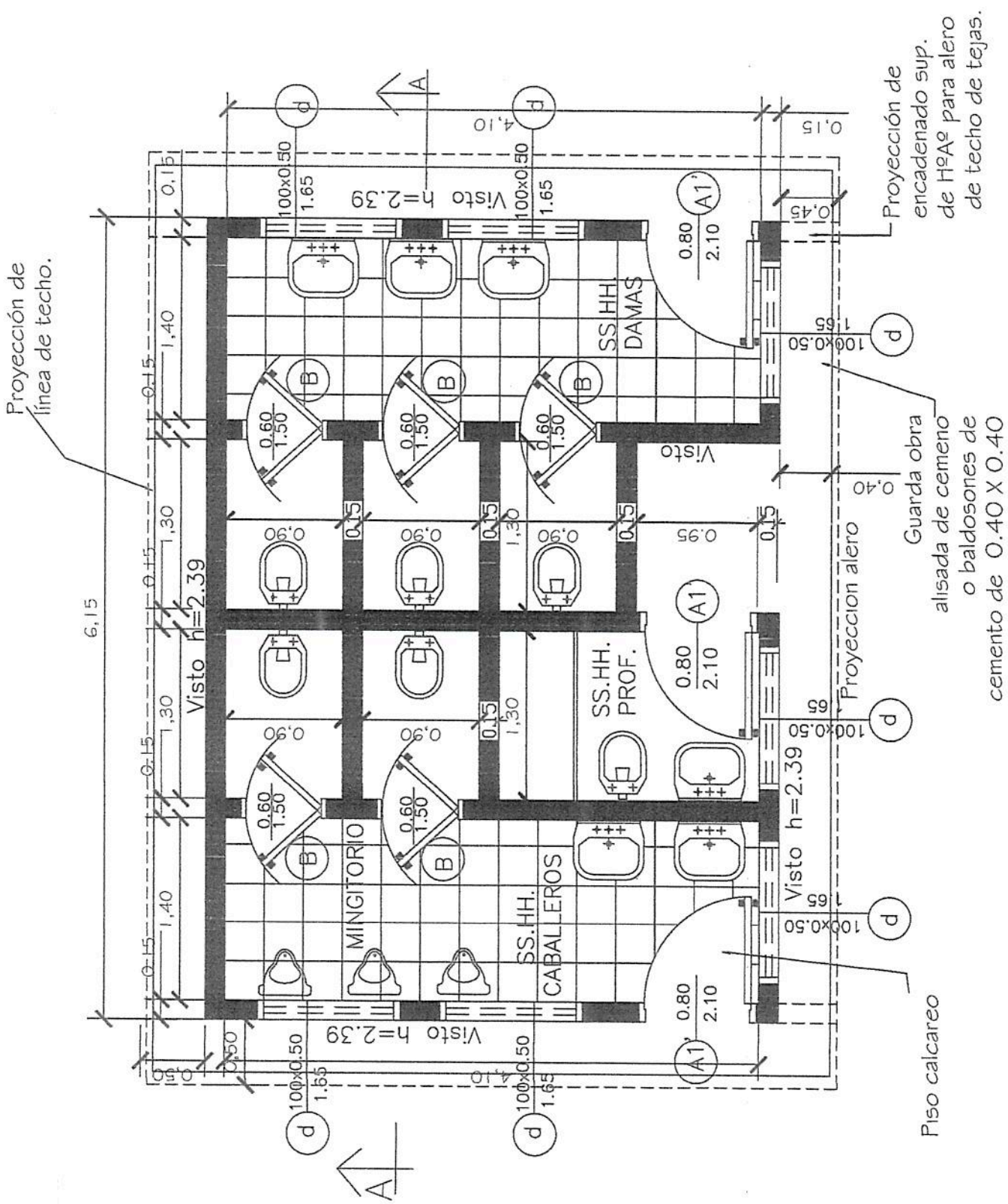
MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA
Pueblo de Pardos Libres - Capital de las Piedras



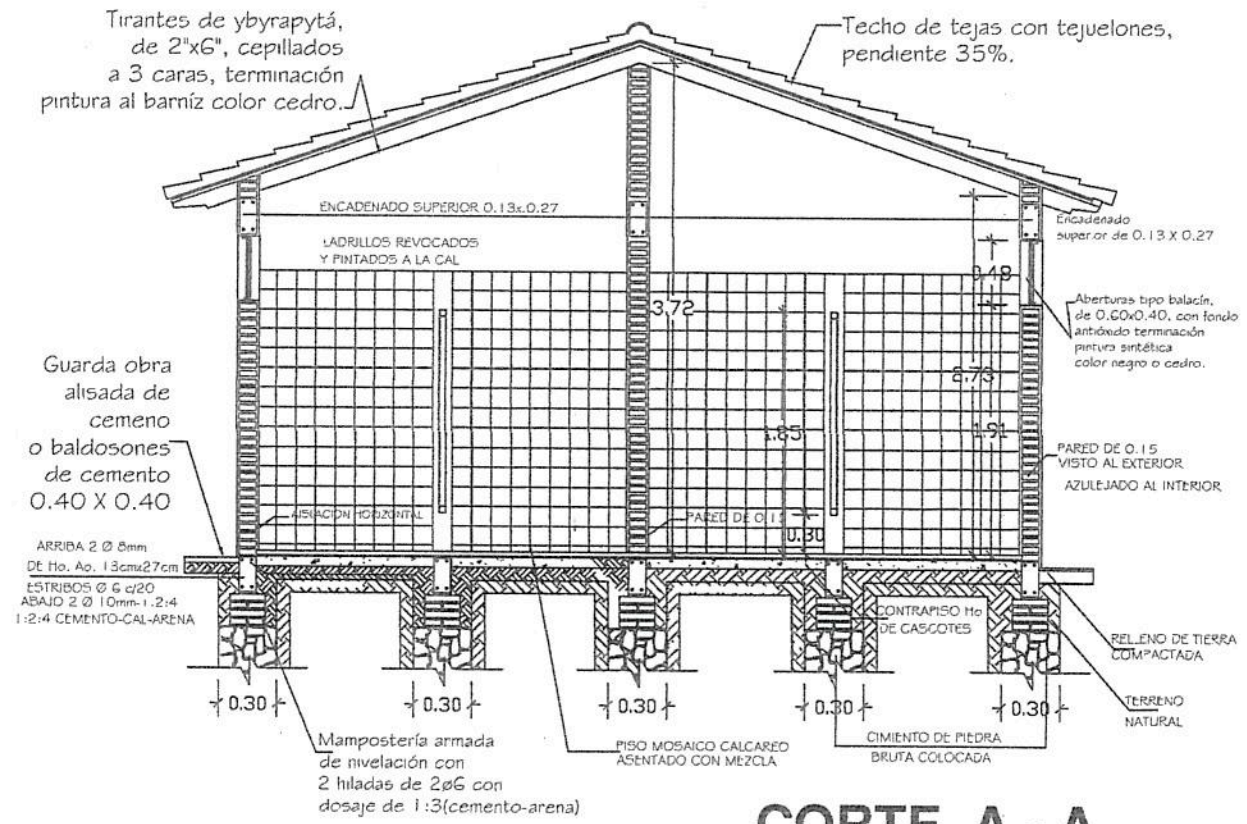
PLANTA DE UBICACIÓN

SSHH TIPO 4.40 x 6.15
CON TECHO DE TEJAS

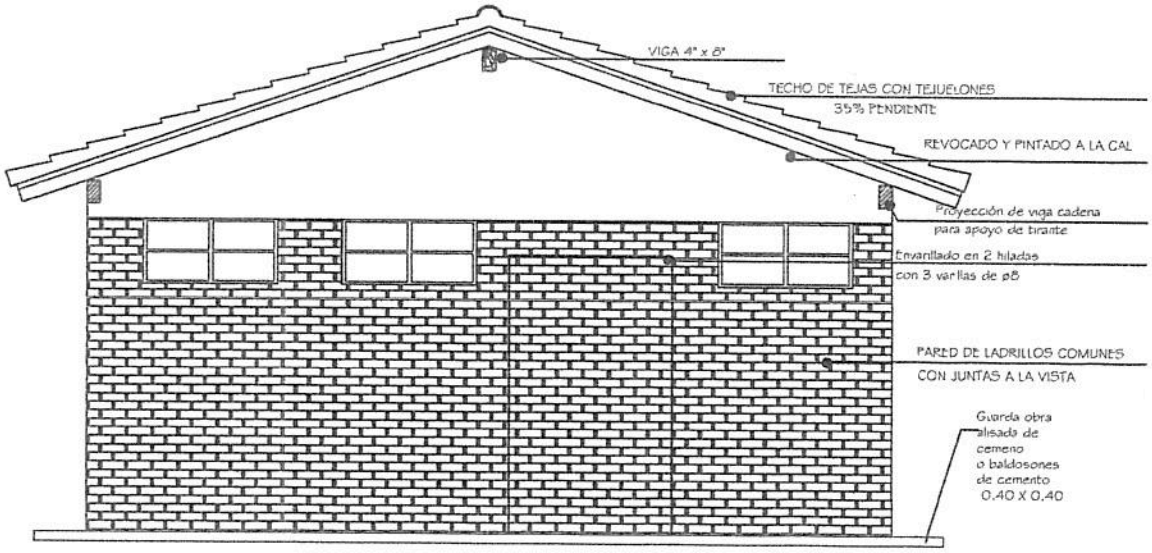
Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA ARQUITECTONICA	Esc.: 1/75

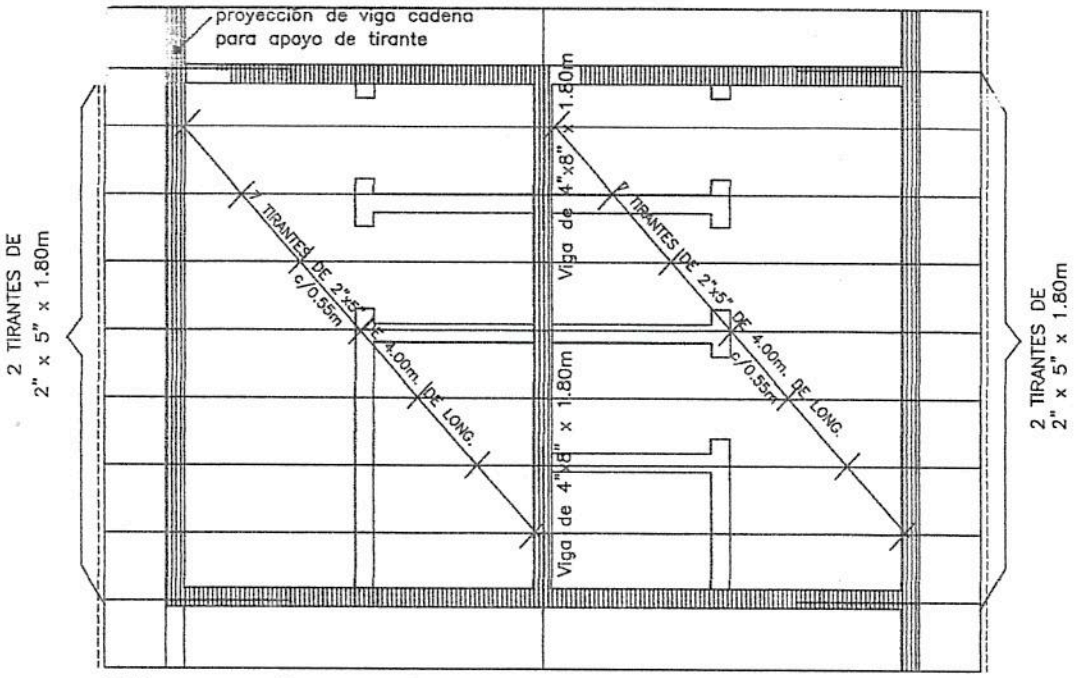


CORTE A - A

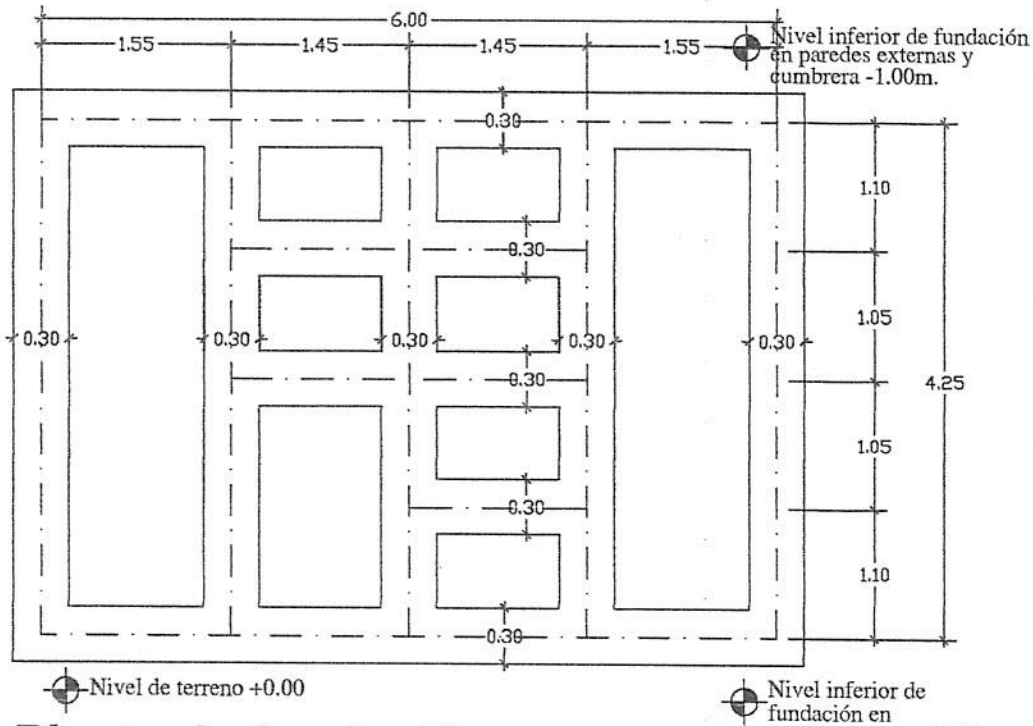


FACHADA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	CORTE TRANSVERSAL Y FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/100



Planta de techo

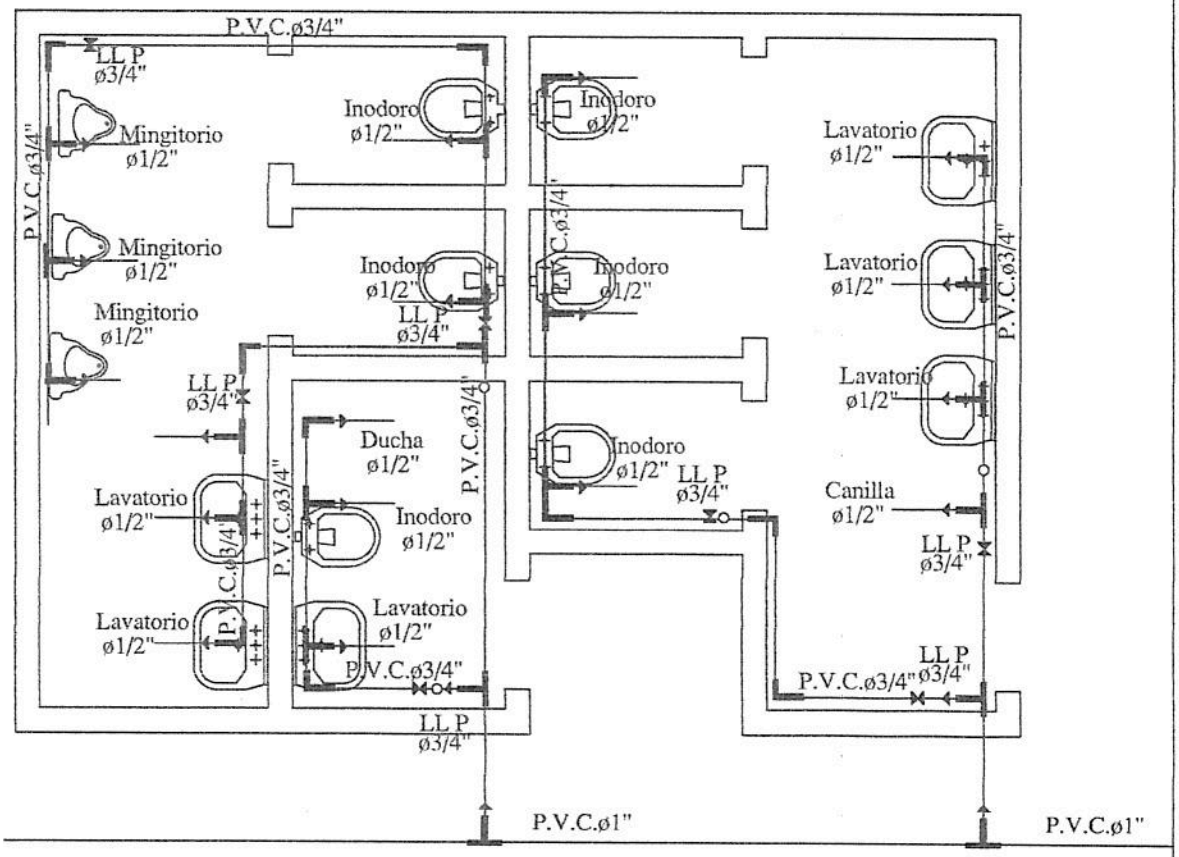


Planta de fundación

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA DE TECHO Y PLANTA DE FUNDACION	Esc.: 1/100

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059

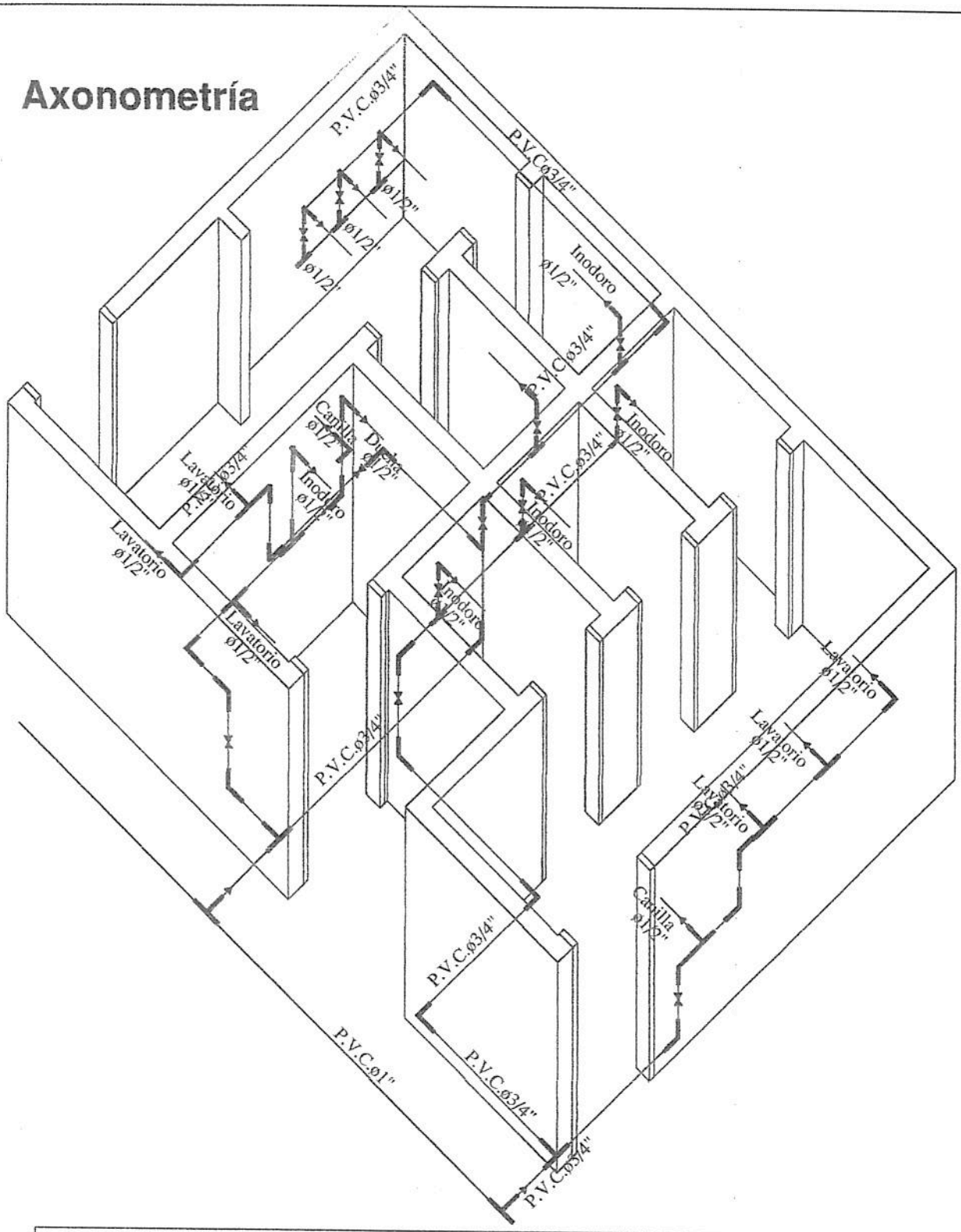
Planta Instalación Agua corriente



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

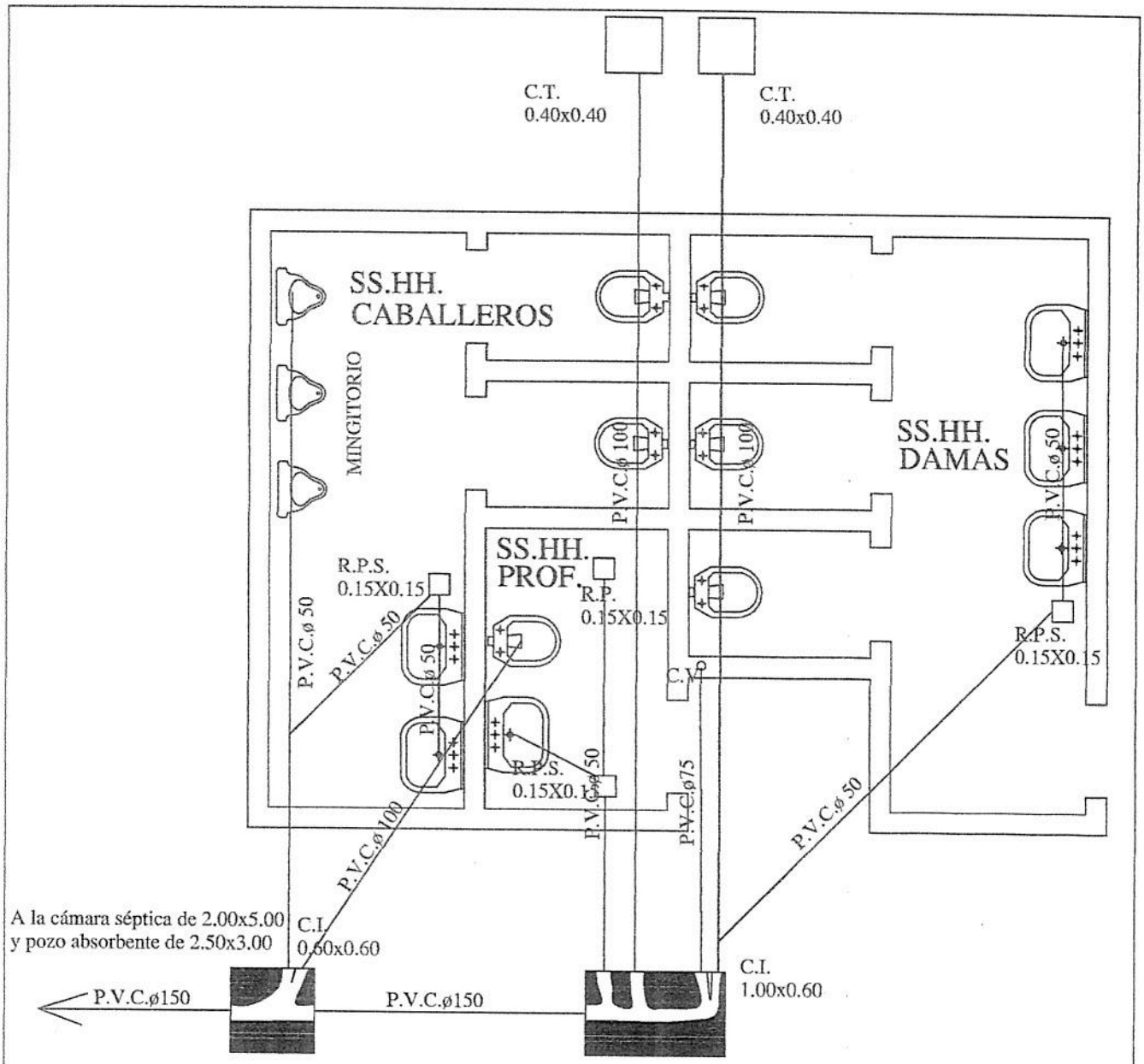
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION AGUA CORRIENTE	Esc.: 1/75

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAÑERIAS	Esc.: 1/75

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



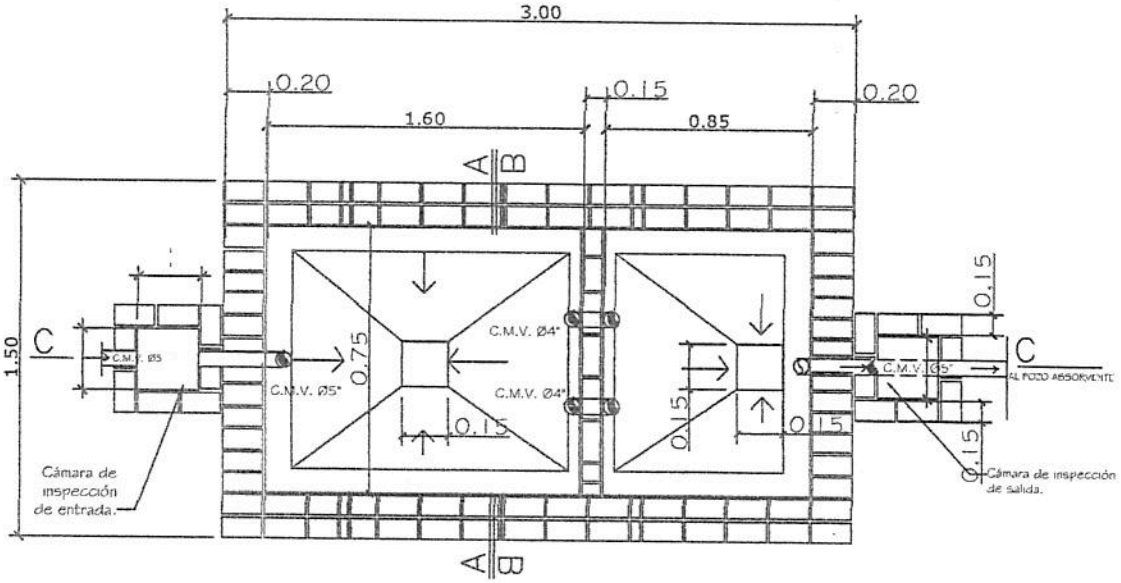
OBS.:

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

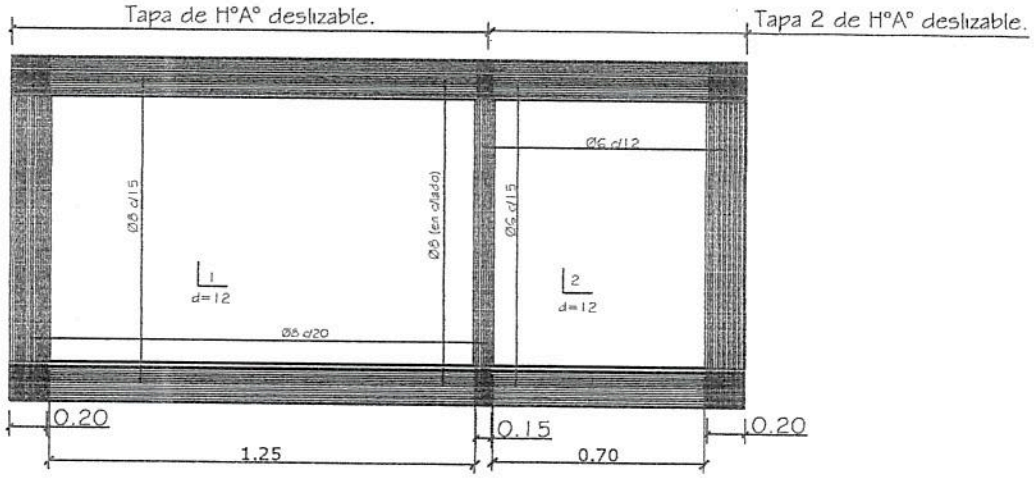
Planta Instalación Desagüe Cloacal

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION DESAGÜE CLOACAL	Esc.: 1/75

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



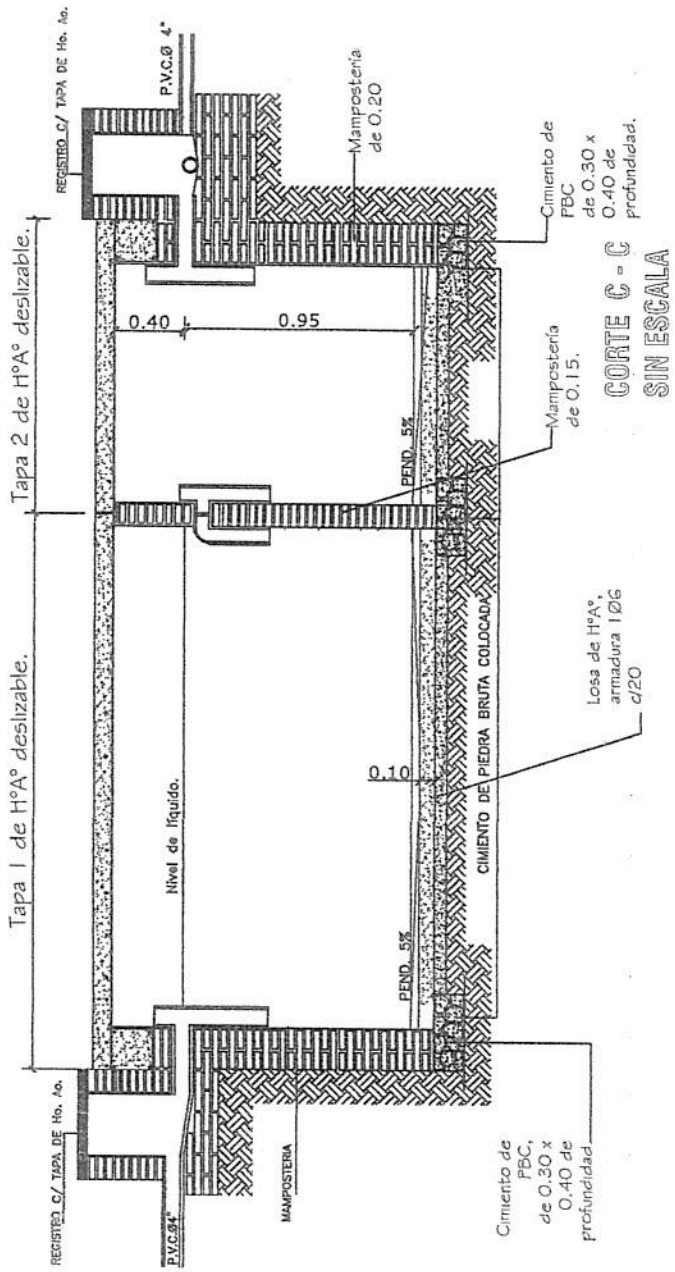
PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

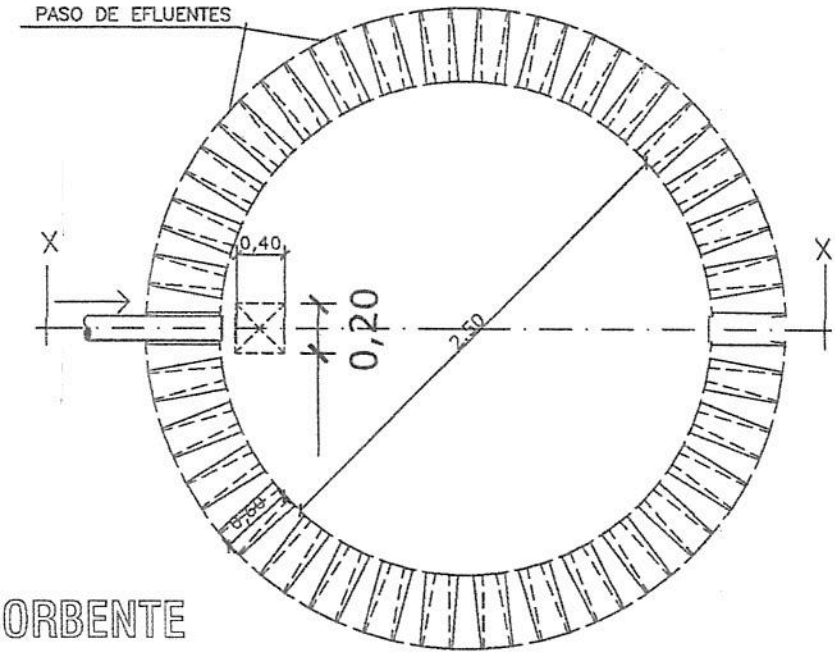
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Esc.: 1/100

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059

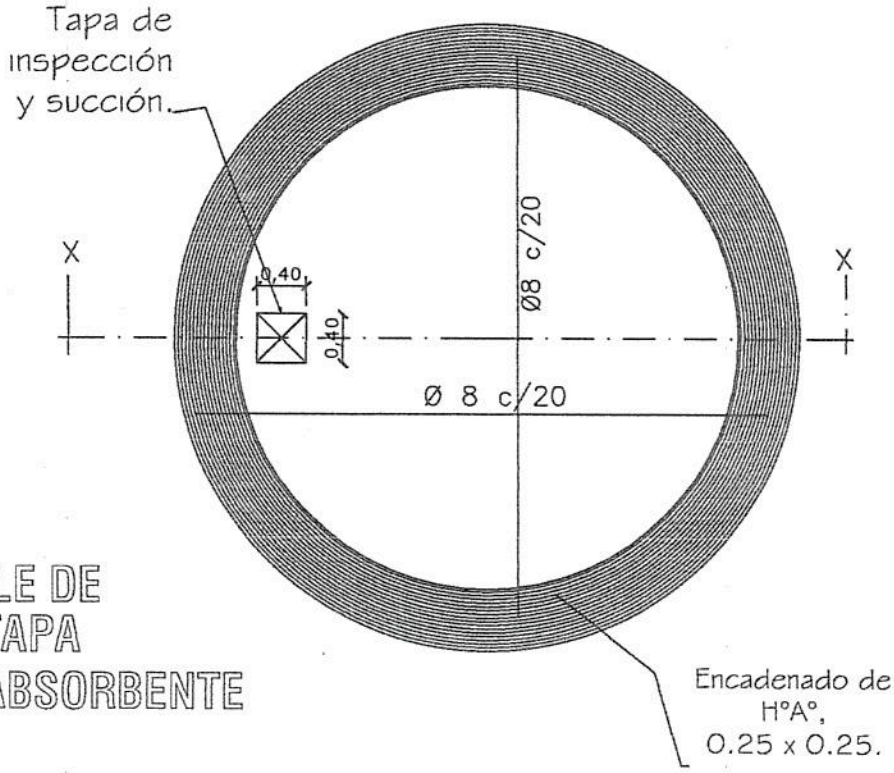


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Esc.: 1/100

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



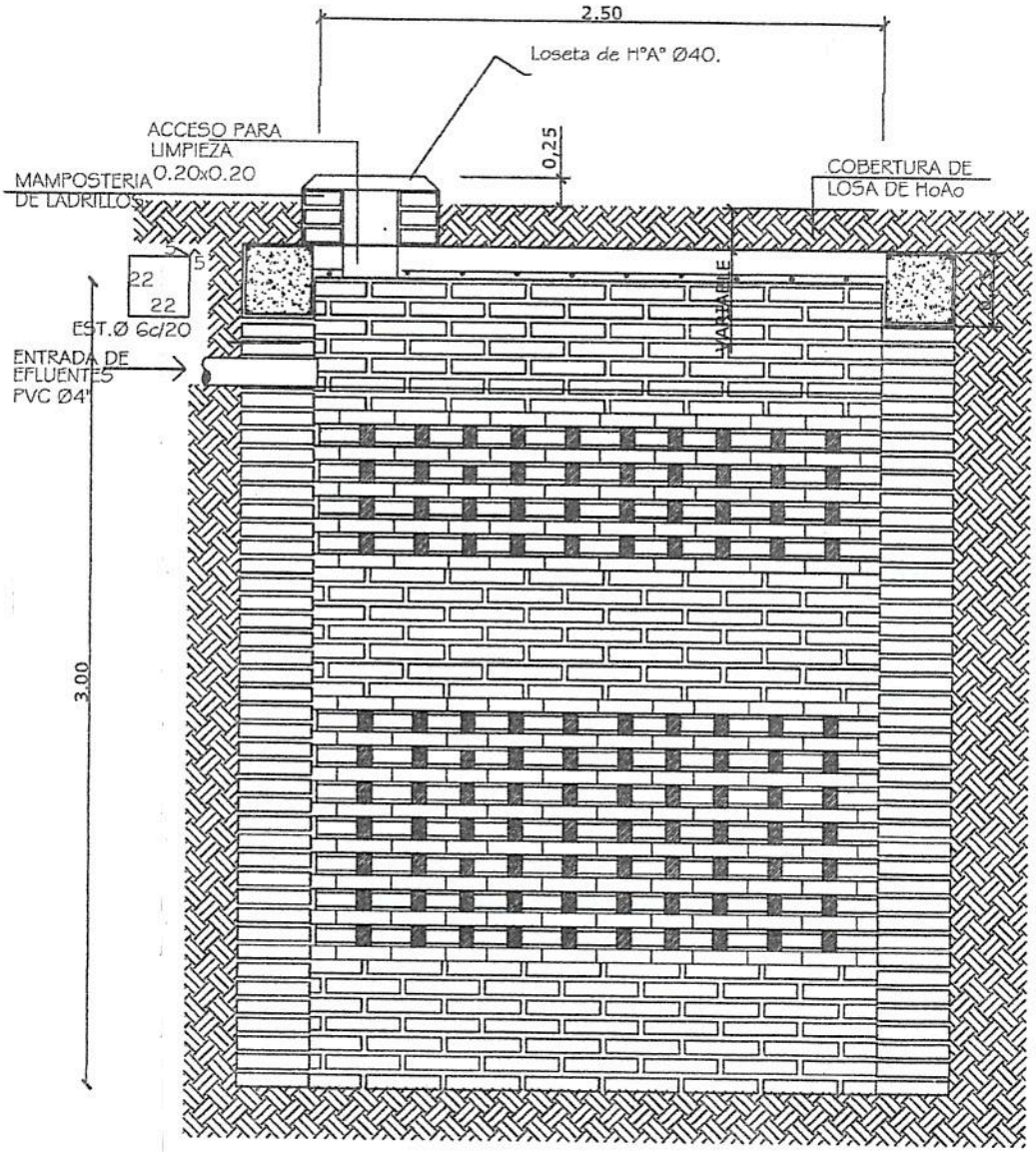
PLANTA
POZO ABSORBENTE



DETALLE DE
LOSA TAPA
POZO ABSORBENTE

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE POZO ABSORBENTE	Esc.: 1/50

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059



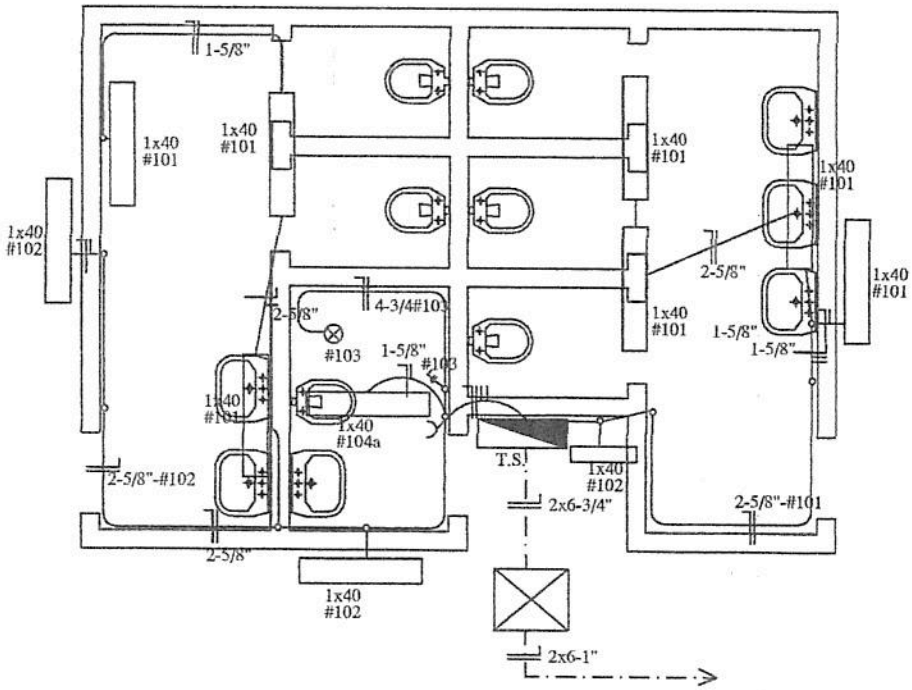
POZO ABSORBENTE

CORTE X-X

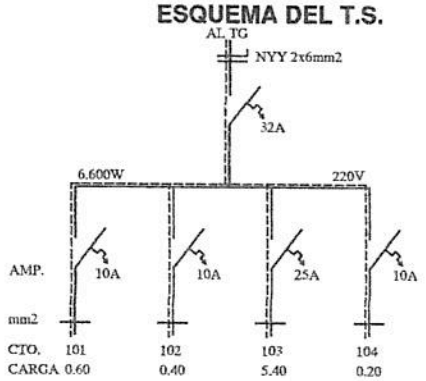
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	DETALLE CAMARA SEPTICA	Sin Escala

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059

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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
SSHH tipo 4.40 x 6.15 con techo de tejas	PLANTA Y ESQUEMA INST. ELECTRICA	Esc.: 1/100

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. N° 2059

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA
DEPARTAMENTO DE CORDILLERA
Pueblo de Pardos Libres – Capital de las Piedras
Colon y Pali Prieto – Teléfono: 0529 20025

PLANILLA DE COMPUTO METRICO

OBRA: "CONSTRUCCION DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15"
UBICACION: 3º CÑIA GUAYAIBITY – EMBOSCADA
INSTITUCION: ESC. BAS. Nº 3937-COLEGIO NACIONAL SANTA ROSA DE LIMA

Nº	Descripción	Un	Cant.	P.Unit	Total
1	**Preparación de la obra:**				
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27.10		
1.2	b- Replanteo	M2	27.10		
1.3	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	9.00		
2	**Estructura de H° A°:**				
2.1	a- Encadenados de H° A°	M3	2.30		
3	**Muros de nivelación:**				
3.1	a- De 0,30 m.	M2	11.00		
4	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	7.20		
5	**Aislación asfáltica:**				
5.1	a- De paredes	M2	5.50		
5.2	Muros de elevación:				
5.3	a- De 0,15 para revocar	M2	63.00		
5.4	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	50.64		
5.5	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	15.60		
6	**Techo:**				
6.1	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43.00		
7	**Revoques:**				
7.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135.00		
7.2	b- Moldura lineal en balancines	ML.	20.40		
8	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cm.**	M2	38.00		
9	**Piso calcáreo base gris 20 x 20 cm.**	M2	22.50		
10	**Zócalo calcáreo**	ML.	2.60		
11	**Aberturas metálicas y maderas:**				
11.1	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1.00		
11.2	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2.00		
11.3	c- Puerta para boxes enchapados en formica	UN.	4.00		
11.4	d- Ventanas balancines	M2	3.17		
12	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**	M2	13.50		
13	**Rampa peatonal**	UN.	1.00		
14	**Alfeizar de ventanas:**				
14.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	18.00		
15	**Pinturas:**				
15.1	a- De paredes a la cal- Base para Látex (2 manos y lijado)	M2	63.00		
15.2	b- De paredes revocadas al látex	M2	63.00		
15.3	c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16.20		
15.4	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3.17		
15.5	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	50.64		
15.6	f- De tejuelones con barniz	M2	37.00		
15.7	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex	M2	23.50		
15.8	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML.	17.50		

16	**Revestimientos:**				
16.1	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82.00		
17	**Vidrios dobles de 4 mm.**	M2	3.17		
18	**Desagüe Pluvial:**				
18.1	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	ML.	17.50		
19	**Instalación eléctrica:**				
19.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.	BOC.	2.00		
19.2	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10.00		
19.3	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	MTS.	25.00		
20	**Artefactos eléctricos:**				
20.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UN.	10.00		
20.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1.00		
20.3	Instalación sanitaria:				
20.4	a-Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL.	1.00		
20.5	b- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00	UN.	1.00		
20.6	c- Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1.00		
21	Limpieza final	M2	1.00		
	TOTAL GENERAL				

Son guaraníes:

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez
Reg. Prof. Nº 2059

MUNICIPALIDAD DE EMBOSCADA
DEPARTAMENTO DE CORDILLERA
Pueblo de Pardos Libres – Capital de las Piedras
Colon y Pali Prieto – Teléfono: 0529 20025

PLANILLA DE CRONOGRAMA

OBRA: "CONSTRUCCION DE SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15"
UBICACION: 3° CÑIA GUAYAIBITY – EMBOSCADA
INSTITUCION: ESC. BAS. N° 3937-COLEGIO NACIONAL SANTA ROSA DE LIMA

		1°Mes				2°Mes			
N°	Descripción	1ra. S.	2da. S.	3ra. S.	4ta. S.	1ra. S.	2da. S.	3ra. S.	4ta. S.
1	**Preparación de la obra:**								
1.1	a- Limpieza y preparación del terreno								
1.2	b- Replanteo								
1.3	Excavación y carga de cimiento con PBC.								
2	**Estructura de H° A°:**								
2.1	a- Encadenados de H° A°								
3	**Muros de nivelación:**								
3.1	a- De 0,30 m.								
4	**Relleno y apisonado de interiores**								
5	**Aislación asfáltica:**								
5.1	a- De paredes								
5.2	Muros de elevación:								
5.3	a- De 0,15 para revocar								
5.4	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes								
5.5	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)								
6	**Techo:**								
6.1	a- Tejas con tejuelones prensados a máquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.								
7	**Revoques:**								
7.1	a- De paredes interior y exterior a una capa								
7.2	b- Moldura lineal en balancines								
8	**Contrapiso de H° de cascotes 10 cm.**								
9	**Piso calcáreo base gris 20 x 20 cm.**								
10	**Zócalo calcáreo**								
11	**Aberturas metálicas y maderas:**								
11.1	a- Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura								
11.2	b- Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura								
11.3	c- Puerta para boxes enchapados en formica								
11.4	d- Ventanas balancines								
12	**Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso**								
13	**Rampa peatonal**								
14	**Alfeizar de ventanas:**								
14.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)								
15	**Pinturas:**								
15.1	a- De paredes a la cal- Base para Látex (2 manos y lijado)								
15.2	b- De paredes revocadas al látex								
15.3	c- De aberturas de madera con barniz sintético								
15.4	d- De aberturas metálicas con pintura sintética								
15.5	e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)								
15.6	f- De tejuelones con barniz								
15.7	g- De tirantes y listón de boca de H° A° al látex								
15.8	h- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética								
16	**Revestimientos:**								
16.1	a- De azulejos de 0,15 x 0,15 cm.								
17	**Vidrios dobles de 4 mm.**								
18	**Desagüe Pluvial:**								
18.1	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cm.								
19	**Instalación eléctrica:**								
19.1	Instalación del tablero TS de 3 AG.								
19.2	Alimentación de los circuitos de luces								
19.3	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente								
20	**Artefactos eléctricos:**								
20.1	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W								
20.2	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro								
20.3	Instalación sanitaria:								
20.4	a-Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios								
20.5	b- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00								
20.6	c- Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00								
21	Limpieza final								

Arq. Gregorio Javier Ortiz Gómez