República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PLANOS

OBRA: "CONSTRUCCION DE UN BAÑO - COLEGIO TECNICO SANTA CLARA.

Nº	Cod. Data	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
		PREPARACION DE OBRA		
1	72131601-002	Limpieza y preparación del terreno	**M²**	**27,1**
2	72131601-002	Replanteo	**M²**	**27,1**
3	72131601-004	Excavación y carga de cimiento con PBC.	**M3**	**10**
		Estructura de HºAº		
4	72131601-004	Encadenados de HºAº	**M3**	**2,4**
		Muros de nivelación:		
5	72131601-005	0,30cm	**M²**	**12,2**
6	72131601-009	Relleno y apisonado de interiores	**M3**	**8,5**
		Aislación asfáltica:		
7	72131601-006	De paredes	**M²**	**5,3**
		Muros de elevación:		
8	72131601-005	De 0,15cm para revocar	**M²**	**55**
9	72131601-005	De 0,15cm visto a una cara de ladrillos comunes	**M²**	**48**
10	72131601-005	En varillado bajo abertura 2 O 8 por hilada (2hiladas)	**ML**	**20**
		Techo:		
11	72131601-007	De tejas y tejuelones prensadas	**M2**	**43**
		Revoques:		
12	72131601-008	De paredes interior y exterior a una capa	**M²**	**162**
13	72131601-009	Contra piso de Hº de cascotes	**M²**	**22**
14	72131601-009	Piso de baldosa calcárea	**M²**	**22**
15	72131601-009	Zócalo calcáreo	**ML**	**2,6**
		Aberturas de madera:		
16		Para boxes enchapados con formica	**UN**	**5**
17	72102401-003	Puerta Tablero	**UN**	**5,04**
		Aberturas metálicas:		

18	72102401-003	Ventanas tipo balancines	**M²**	**3,36**
		Alfeizar de ventanas:		
19	72102401-003	De revoque 1:3 (cemento-arena)	**ML**	**7**
		Pinturas:		
20	72131601-012	De paredes a la cal	**M²**	**66**
21	72131601-012	De aberturas de madera con barniz sintético	**M2**	**10,1**
22	72131601-012	De aberturas metalicas con pintura sintetica	**M²**	**3,36**
23	72131601-012	De ladrillos vistos con anti moho incoloro	**M²**	**48**
24	72131601-012	De maderamen y tejuelones con barniz	**M²**	**43**
25	72131601-012	De azulejos de 0,15x0,15cm	**M²**	**97,5**
26	72102602-004	Vidrios dobles	**M²**	**3,36**
27	72102201-015	Instalación eléctrica	**GL**	**1**
28	72102201-015	Artefactos eléctricos	**GL**	**1**
		Instalación Sanitaria		
29	72102003-001	Agua corriente-desagüe cloacal-	**GL**	**1**
30	72102303-002	Pozo absorbente TIPO 2 DE 2,50X3,00	**UN**	**1**
31	76111702-001	Cámara séptica tipo 2de 2,00x5,00	**UN**	**1**
32	72131601-002	Limpieza final	**M²**	**27**

DESGLOSE DE PRECIOS (especificaciones técnicas) ítem n°29

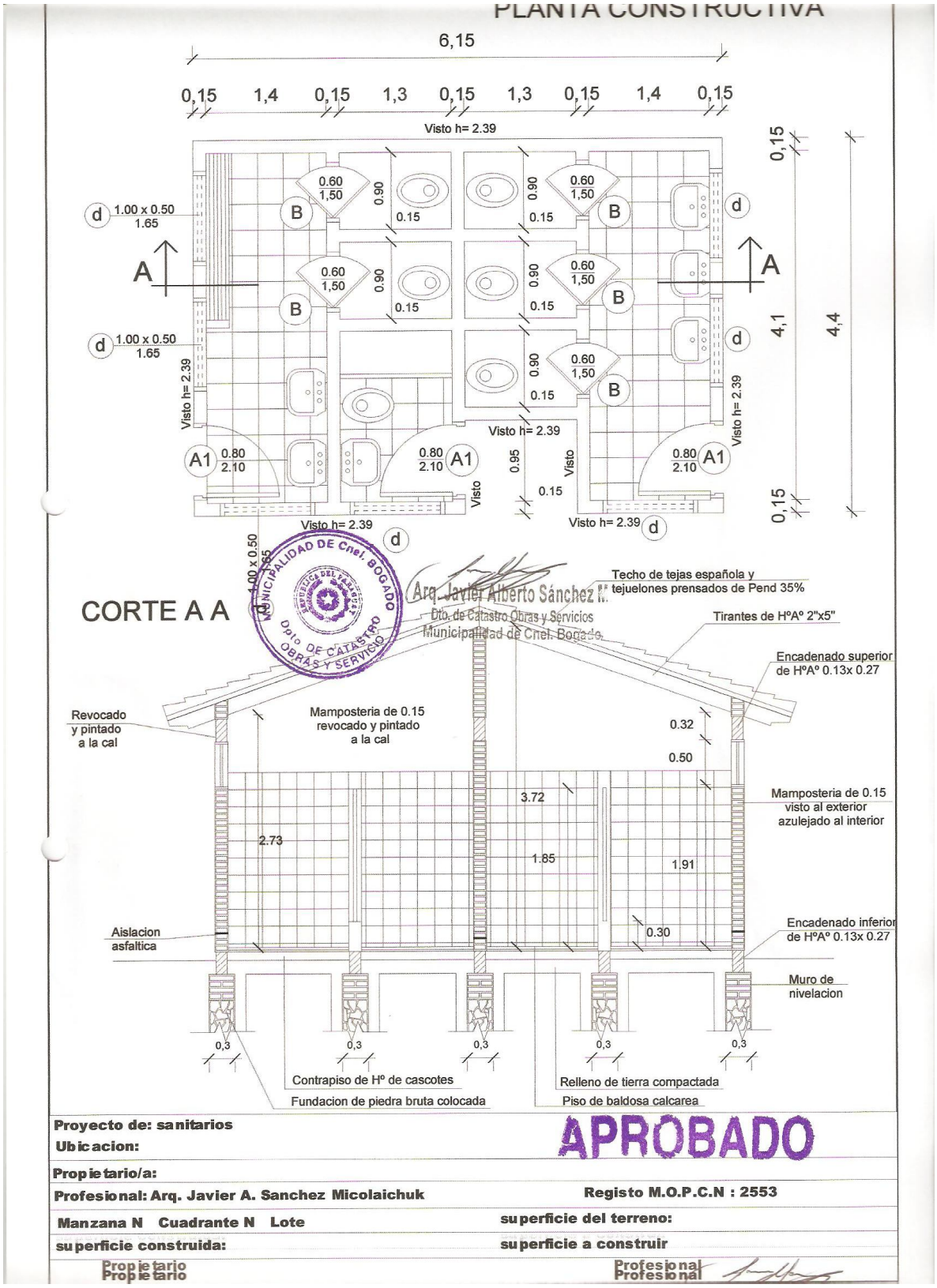
N°	COD. CAT.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	40141705-011	PVC DE 1"	**ML**	**6,0**
2	40141705-011	PVC DE 3/4"	**ML**	**35,0**
3	40141705-011	PVC DE 1/2"	**ML**	**2,0**
4	40141705-011	PVC DE 150mm Rígido	**ML**	**2,5**
5	40141705-011	PVC DE 100mm	**ML**	**17,0**
6	40141705-011	PVC DE 75mm	**ML**	**7,0**

7	40141705-011	PVC DE 50mm	**ML**	**10,0**
8	40141705-011	PVC DE 40mm	**ML**	**11,0**
9	40142604-001	CODO DE 1" CON REDUCCION DE 3/4"	**UN.**	**1,0**
10	40142604-001	CODO DE 3/4"	**UN.**	**15,0**
11	40142604-001	CODO DE 3/4" CON REDUCCION A 1/2"	**UN.**	**8,0**
12	40141705-006	TEE DE 1" CON REDUCCION A 3/4"	**UN.**	**3,0**
13	40141705-006	TEE DE 3/4"	**UN.**	**4,0**
14	40141705-006	TEE DE 3/4" CON REDUCCION DE 1/2"	**UN.**	**16,0**
15	40141705-006	TEE DE 1/2"	**UN.**	**2,0**
16	40142604-001	CODO DE 100mm	**UN.**	**1,0**
17	40142604-001	CODO DE 75mm	**UN.**	**1,0**
18	40142604-001	CODO DE 50mm CON ANGULO DE 45º	**UN.**	**3,0**
19	40142604-001	CODO DE 40mm	**UN.**	**3,0**
20	40141705-006	TEE DE 100mm	**UN.**	**5,0**
21	40141705-006	TEE DE 40mm	**UN.**	**3,0**
22	40142302-001	RAMAL DE 100mm		**1,0**
23	40142302-001	RAMAL DE 50mm	**UN.**	**1,0**
24	41122410-001	CINTA TEFLON DE 3/4 X 25mts.	**UN.**	**5,0**
25	31201601-001	ADHESIVO PLASTICO DE 75cc.	**UN.**	**5,0**
26	47131805-001	LIMPIADOR DE 200cc.	**UN.**	**1,0**
27	40141702-002	LLAVE DE PASO DE 1/2" CON CAMPANA.	**UN.**	**8,0**
28	40141702-001	CANILLA CON PICO DE MANGUERA DE 1/2	**UN.**	**3,0**
29	40141702-001	CANILLA DE 1/2" PARA LAVATORIOS		**6,0**
30	26131603-001	REJILLA DE PISO SIFONADA DE 150 X150 X50mm	**UN.**	**4,0**
31	26131603-001	REJILLA DE PISO CILINDRICO DE 100 X100mm	**UN.**	**1,0**
33	47121808-001	SOPAPA PARA LAVATORIOS	**UN.**	**6,0**
32	39121715-001	CAÑO DE BAJADA DE EMBUTIR PARA INODORO	**UN.**	**6,0**

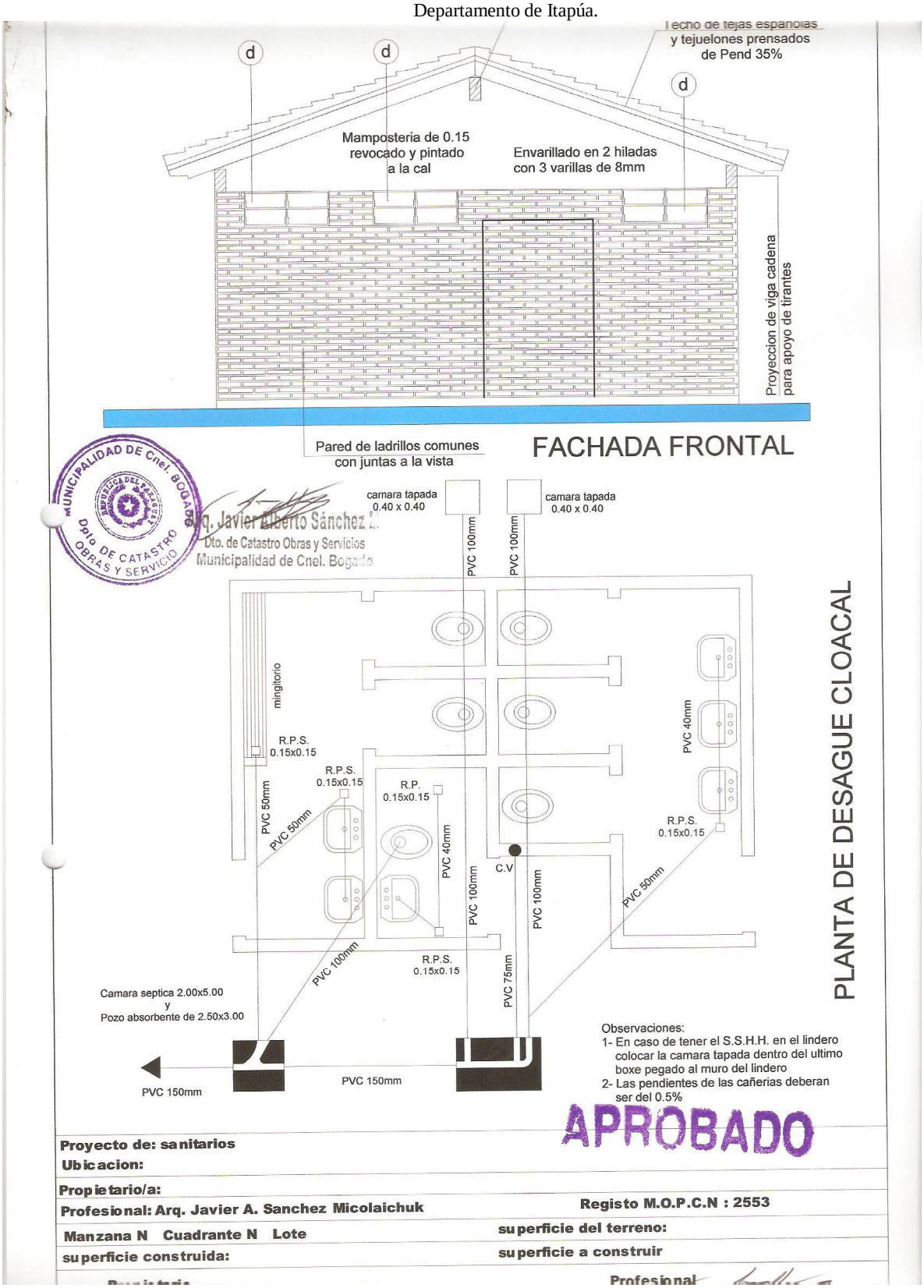
34	40142606-9999	CONEXIÓN DE UNION ENTRE CAÑO DE BAJADA CON CISTERNA	**UN.**	**6,0**
35	30181511-011	ENCHUFE DE GOMA PARA INODORO	**UN.**	**6,0**
36	25181709-007	TORNILLOS CON TARUGOS PARA SUJECCION DE ARTEFACTOS	**UN.**	**40,0**
37	32131012-006	CONEXIONES DE 1/2" PARA ARTEFACTOS	**UN.**	**12,0**
38	32131012-006	ALMA DOBLE DE 1/2" ROSCABLE	**UN.**	**12,0**
39	11101713-001	HIERRO DE 12" PARA SUJECCION DE LAVORATORIOS	**UN.**	**6,0**
40	30181505-001	INODOROS CON PEDESTAL	**UN.**	**6,0**
41	30181513-001	TAPA PARA INODORO	**UN.**	**6,0**
42	25101610-001	CISTERNA PARA INODORO	**UN.**	**6,0**
43	30181504-002	LAVATORIOS CON PEDESTAL MEDIANO DE 57 X 45cm.	**UN.**	**6,0**
44	30181503-001	DUCHA TIPO CORONA c/ BRAZO METALICO	**UN.**	**1,0**
45	53102507-003	PERCHA TIPO DOBLE (PARA 2 INODOROS)	**UN.**	**12,0**
46	53131605-003	JABONERAS DE 15 X 15 cm (1 X LAVATORIO + DUCHA)	**UN.**	**7,0**
47	53131605-003	TOALLERAS (1 POR LAVATORIO)	**UN.**	**6,0**
48	30181508-9999	PORTARROLLOS (1 POR INODORO)	**UN.**	**6,0**
49	56101537-001	ESPEJO CON MARCO DE MADERA O PLASTICO DE 60 X 50cm	**UN.**	**6,0**
50		MANO DE OBRA	**GL.**	**1,0**
		CAMARA DE INSPECCION		
51	76111702-001	DE 1.00 X 0.60	**UN.**	**1,0**
52	76111702-001	DE 0.60 X 0.60	**UN.**	**1,0**
53	76111702-001	DE 0.40 X 0.60	**UN.**	**2,0**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

PLANOS



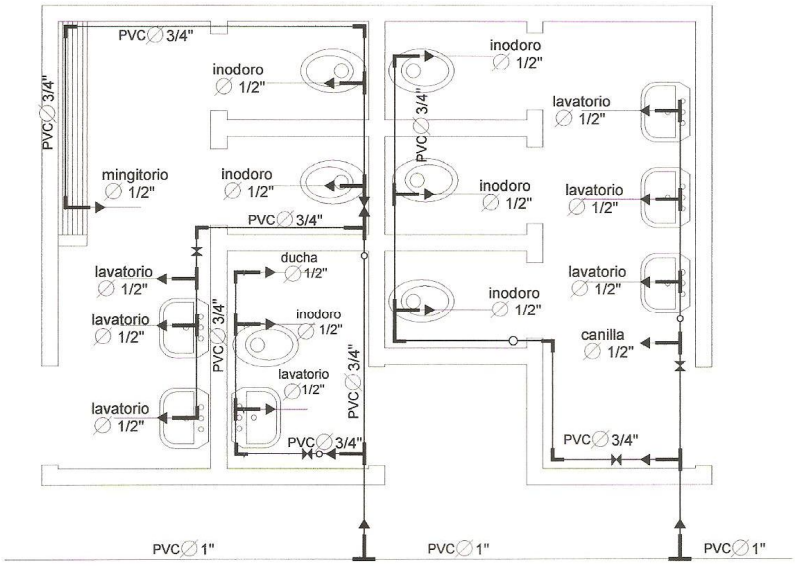
República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.



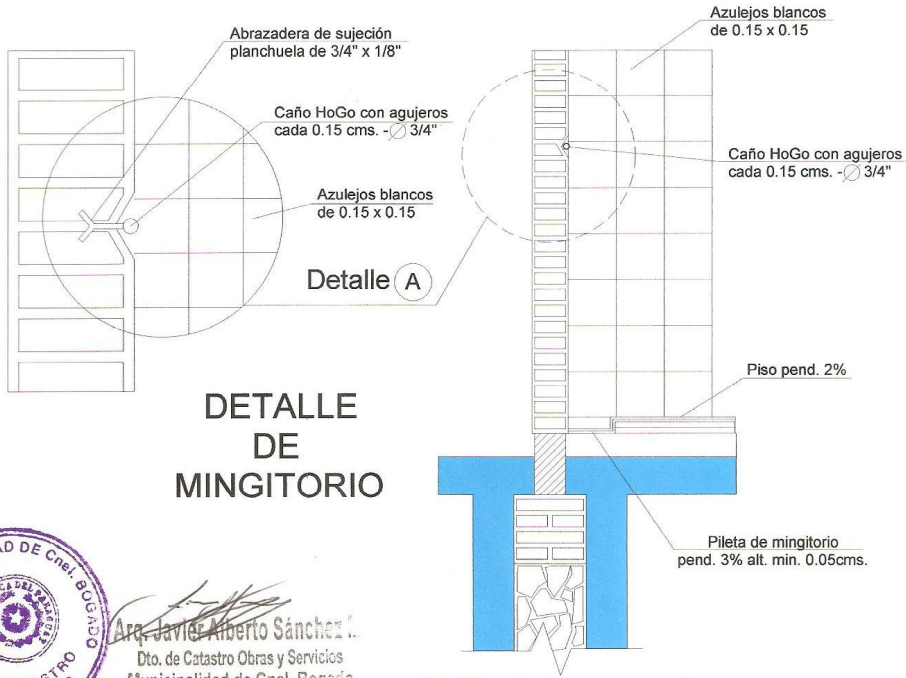
MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO
OBRAS Y SERVICIO
Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

PLANTA DE AGUA CORRIENTE



Para cada sisterna de los inodoros se deberan colocar una llave de paso



DETALLE DE MINGITORIO

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO

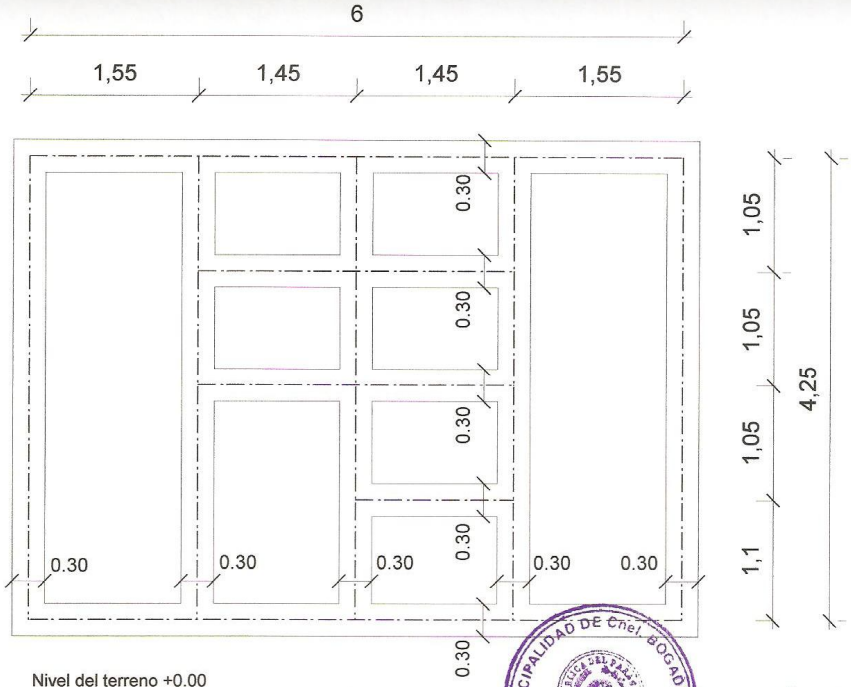
Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

APROBADO

Proyecto de: sanitarios	
Ubicacion:	
Propietario/a:	
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk	**Registo M.O.P.C.N : 2553**
Manzana N Cuadrante N Lote	**superficie del terreno:**
superficie construida:	**superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

PLANTA DE CIMENTACION

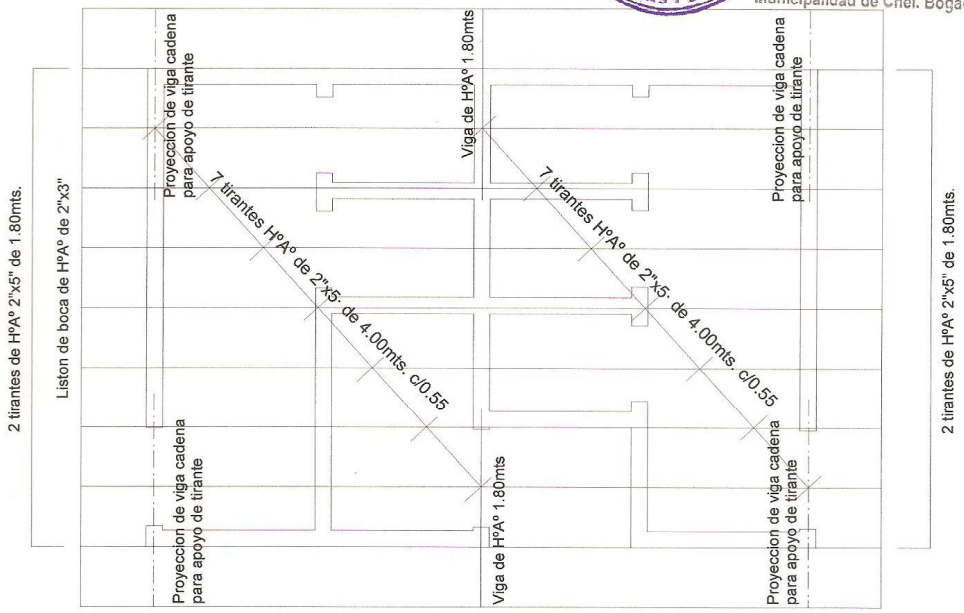


Nivel del terreno +0.00
Nivel inferior de fundacion en paredes externas y cumbrera-1.00-
Nivel inferior de fundacion en paredes internas -0.50-

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Javier Alberto Sanchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

PLANTA DE TECHO

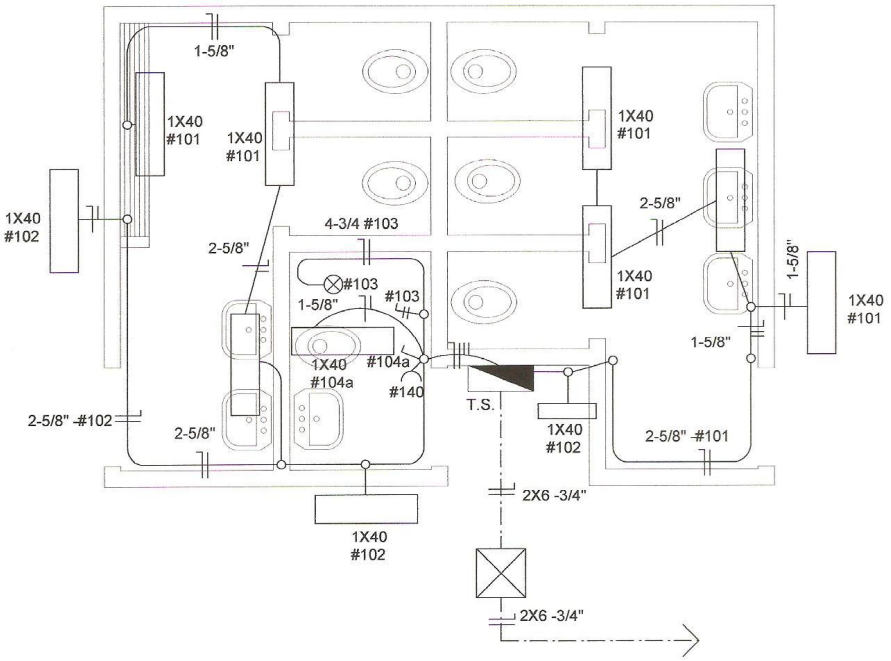


APROBADO

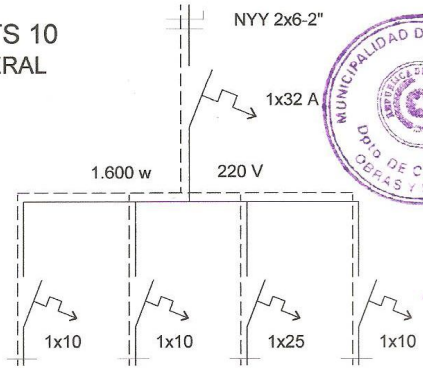
Proyecto de: sanitarios	
Ubicacion:	
Propietario/a:	
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk	**Registo M.O.P.C.N : 2553**
Manzana N Cuadrante N Lote	**superficie del terreno:**
superficie construida:	**superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

PLANTA DE INSTALACIÓN ELECTRICA



ESQUEMA DEL TS 10
AL TABLERO GENERAL



Circuitos	101	102	103	104
Carga kw	0.60	0.40	5.40	0.20

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIOS
Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado
APROBADO

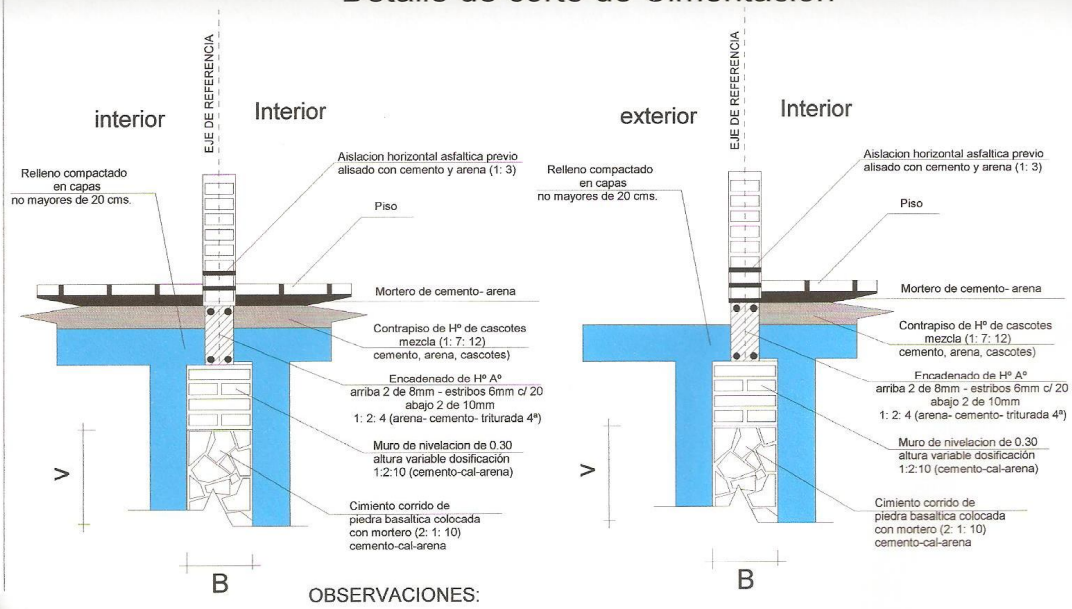
DETALLE DE CARGA T.S.

Circuitos	Fluorescentes 1 x 40w	Tomas Watt	Otras Cargas	Circuitos	
#101	6 x 100			600	
#102	4 x 100			400	
#103			5.400	5.400	
#104	1 x 100	1 x 100		200	
TOTAL					6.600w

Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**
superficie construida: **superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Detalle de corte de Cimentacion



OBSERVACIONES:

V = altura de nivelación y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable

Detalle de Encadenados de Hº Aº

Arq. Javier Alberto Sanchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

APROBADO

DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR PARA MURO DE 0.30

DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR PARA MURO DE 0.15

Proyecto de: sanitarios

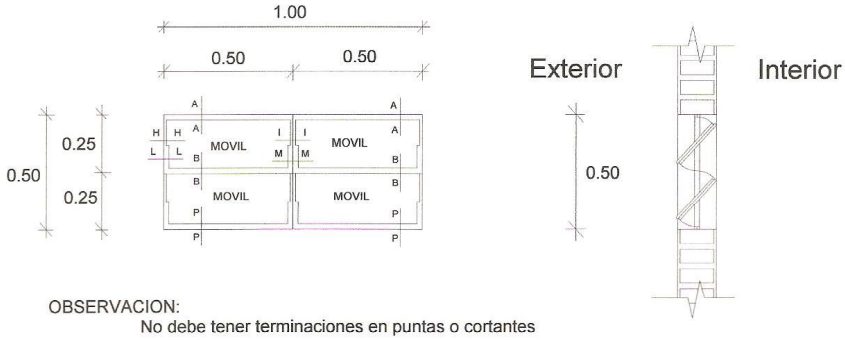
Ubicacion:

Propietario/a:

Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**

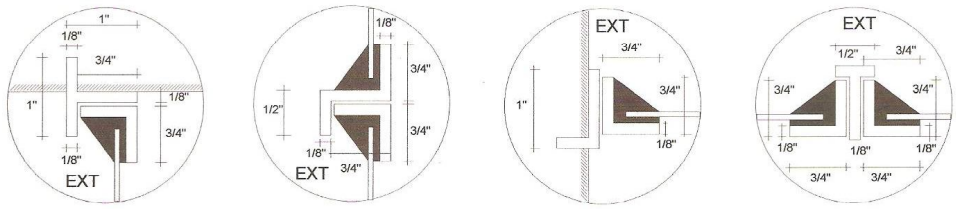
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**

Detalle de Ventana Balancin

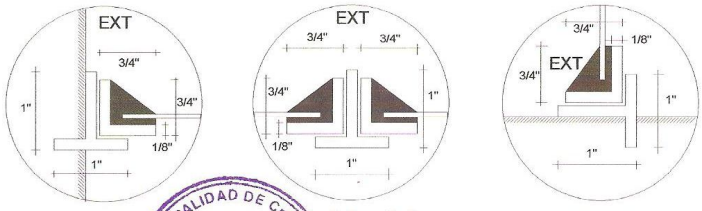


OBSERVACION:
No debe tener terminaciones en puntas o cortantes

Detalle de Juntas de Aberturas Metalicas



A - A B - B H - H I - I



L - L M - M P - P

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO

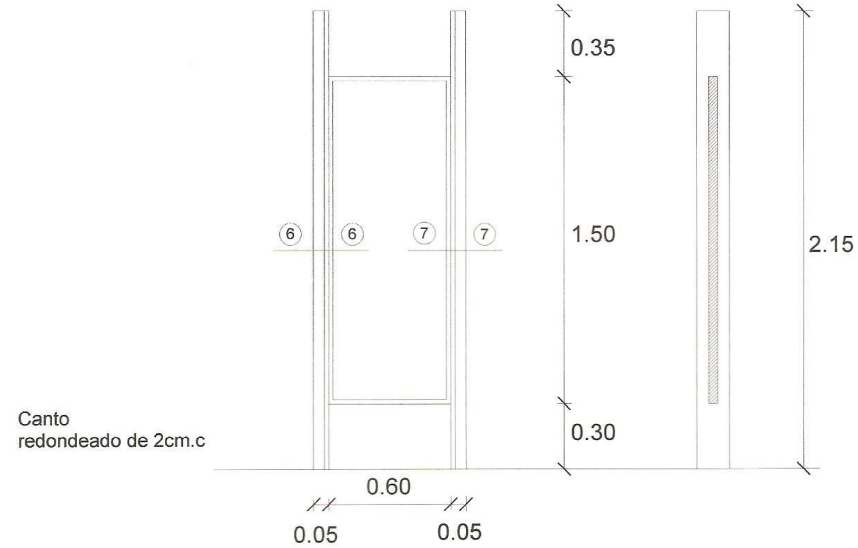
Arq. Javier Alberto Sanchez
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

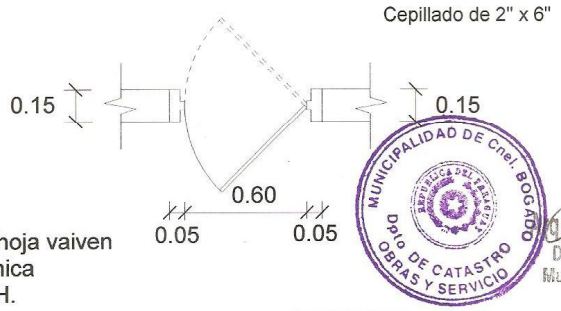
APROBADO

Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Alzado vista exterior TIPO B

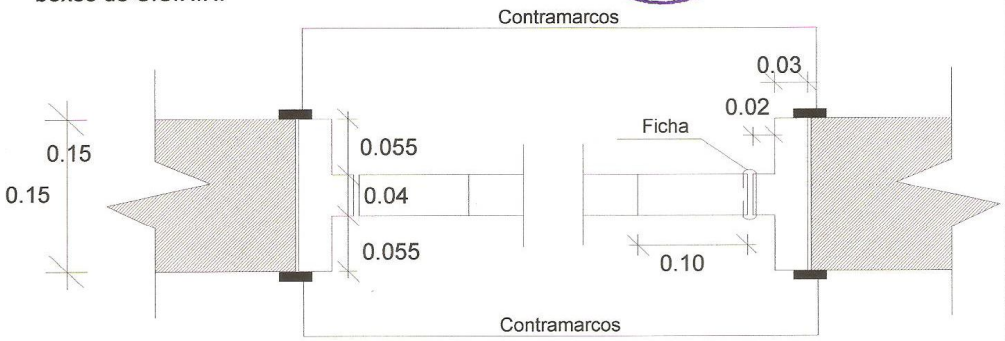




Planta
Puerta placa - 1 hoja vaiven
revestido en formica
boxes de S.S.H.H.

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
DPTO. DE CATASTRO
OBRAS Y SERVICIO

Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado



Detalle ⑥-⑥

Detalle ⑦-⑦

APROBADO

Proyecto de: sanitarios

Ubicacion:

Propietario/a:

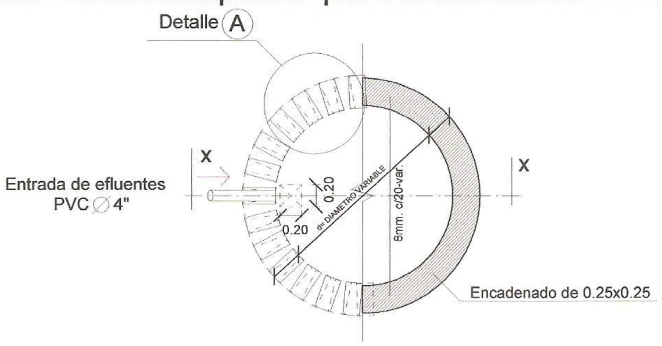
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**

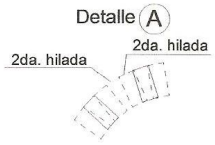
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**

superficie construida: **superficie a construir**

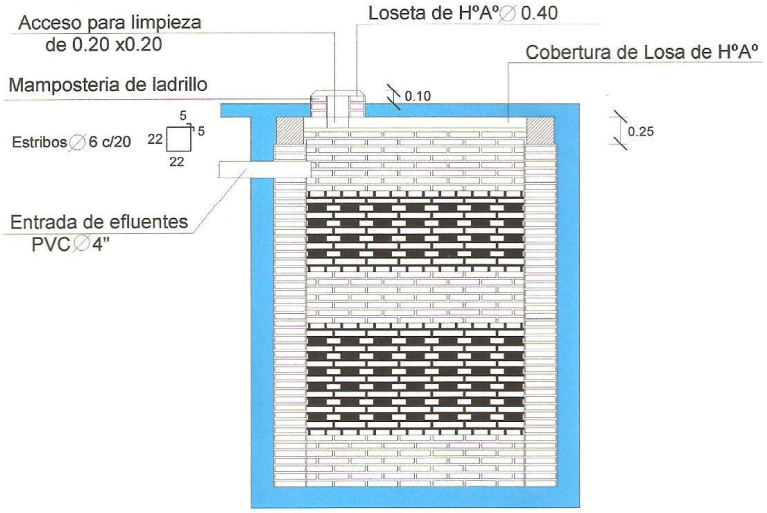
República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Detalle de Losa tapa del pozo absorbente





Corte X-X



POZO ABSORBENTE MEDIDAS		
TIPO	d	h
1	2.00 mts.	2.50 mts.
2	2.50 mts.	3.00 mts.
3	3.00 mts.	3.00 mrts.

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO
OBRAS Y SERVICIO

Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

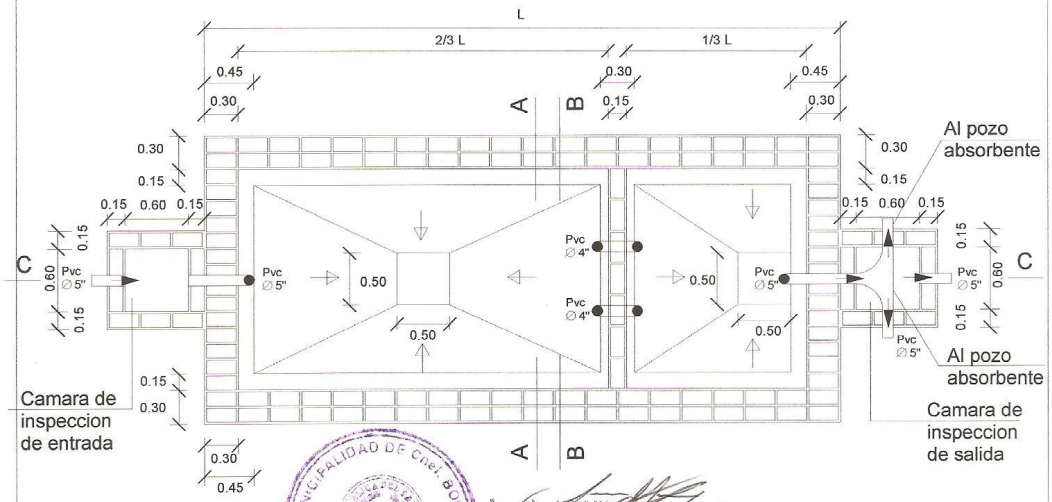
APROBADO

Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**
superficie construida: **superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Detalle de Camara Septica

Planta

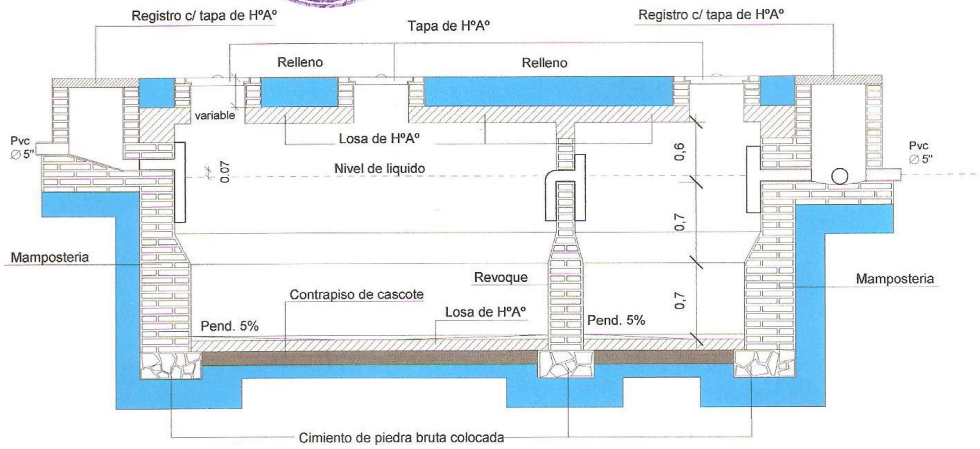


MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO DPTO. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Javier Alberto Sánchez
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

APROBADO

Corte C -C



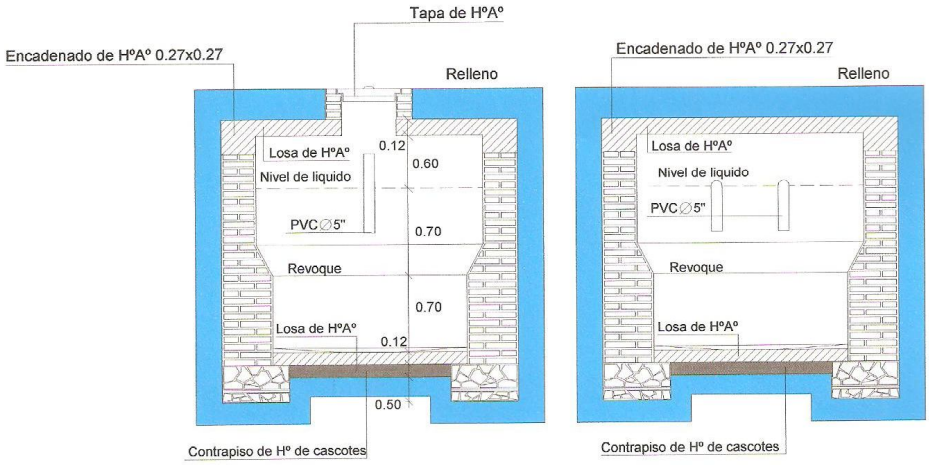
CAMARA SEPTICA MEDIDAS		
TIPO	L	a
1	6.00 mts.	3.00 mts.
2	5.00 mts.	2.00 mts.
3	3.00 mts.	1.50 mrts.

REVOQUES INTERNOS DE CAMARA		
1 CAPA	1:1/2:4 (cemento, cal, arena)	1 CAPA
2 CAPAS	1:2 (cemento,arena)	2 CAPAS
3 CAPAS	1 (cemento)	3 CAPAS

Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**
superficie construida: **superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

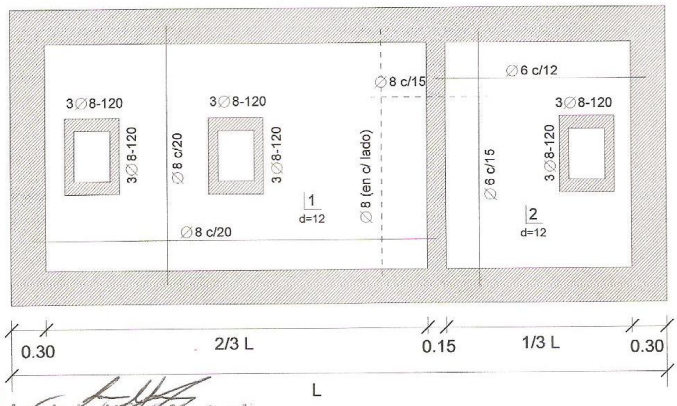
Detalle de Camara Septica



Corte A -A

Corte B -B

Detalle de losa de tapa de camara septica



MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO

Arq. Javier Alberto Sanchez
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

APROBADO

Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**
superficie construida: **superficie a construir**