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

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº34/2014, PARA LA "CONSTRUCCION DE UN BAÑO – ESCUELA BASICA N° 892 DON TOMAS BOGADO", ID N°280.389

CONSTRUCCION DE UN BAÑO ESCUELA BASICA N° 892 DON TOMAS BOGADO						
LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS (FONACIDE)						
Nº	Cod. Data	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
		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**		

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.

DESGLOSE DE ITEM N°29 (especificación técnica) AGUA CORRIENTE DESAGUE CLOACAL

N°		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 Rigido	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

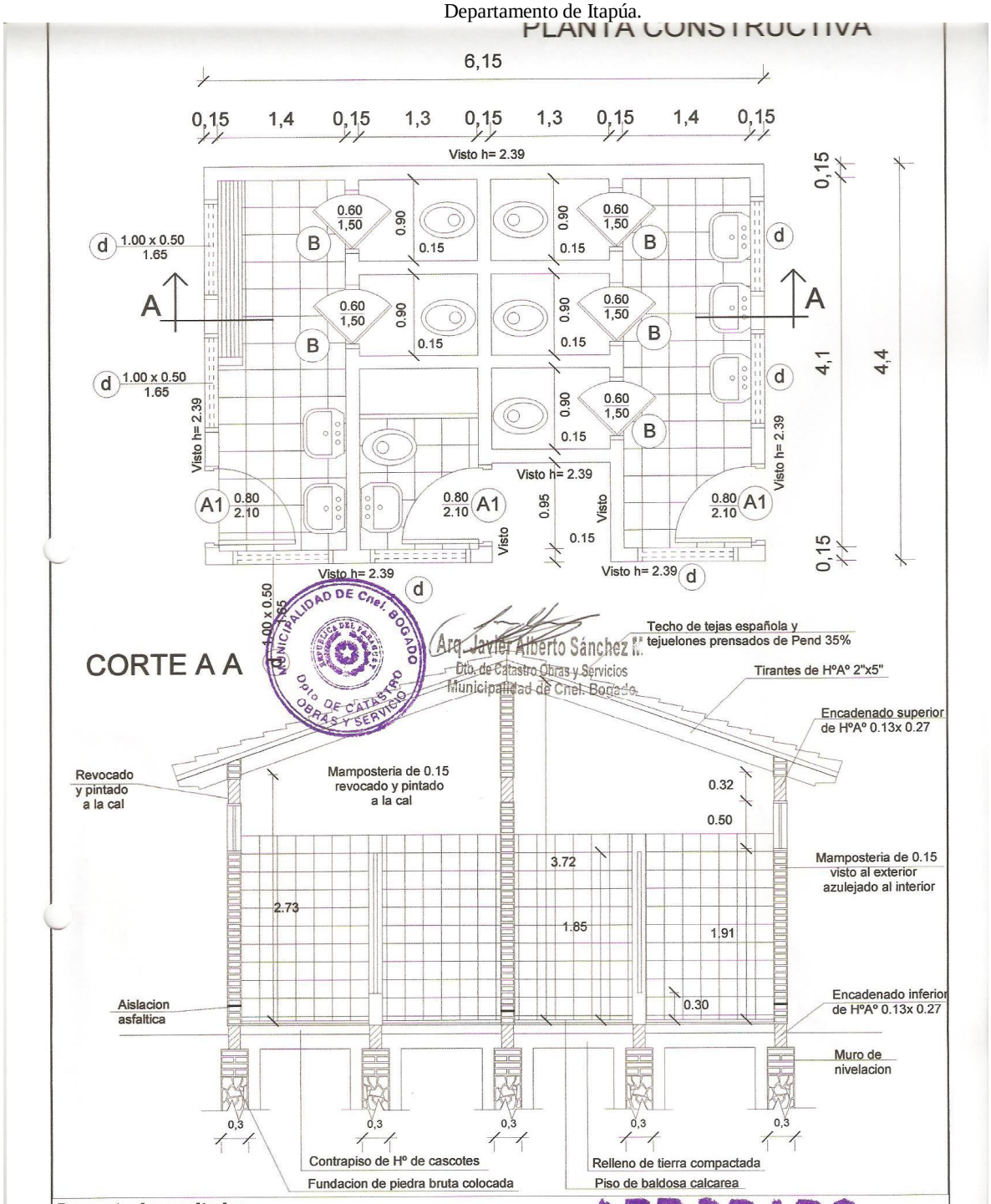
22	40142302-001	RAMAL DE 100mm		**1,0**
23	40142302-001	RAMAL DE 50mm	**UN.**	**1,0**
24	41122410-001	CINTA TEFLON DE 3/4 X 25mts.	**UN.**	**5,0**
25	31201601-001	ADHESIVO PLASTICO DE 75cc.	**UN.**	**5,0**
26	47131805-001	LIMPIADOR DE 200cc.	**UN.**	**1,0**
27	40141702-002	LLAVE DE PASO DE 1/2" CON CAMPANA.	**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**

PLANOS

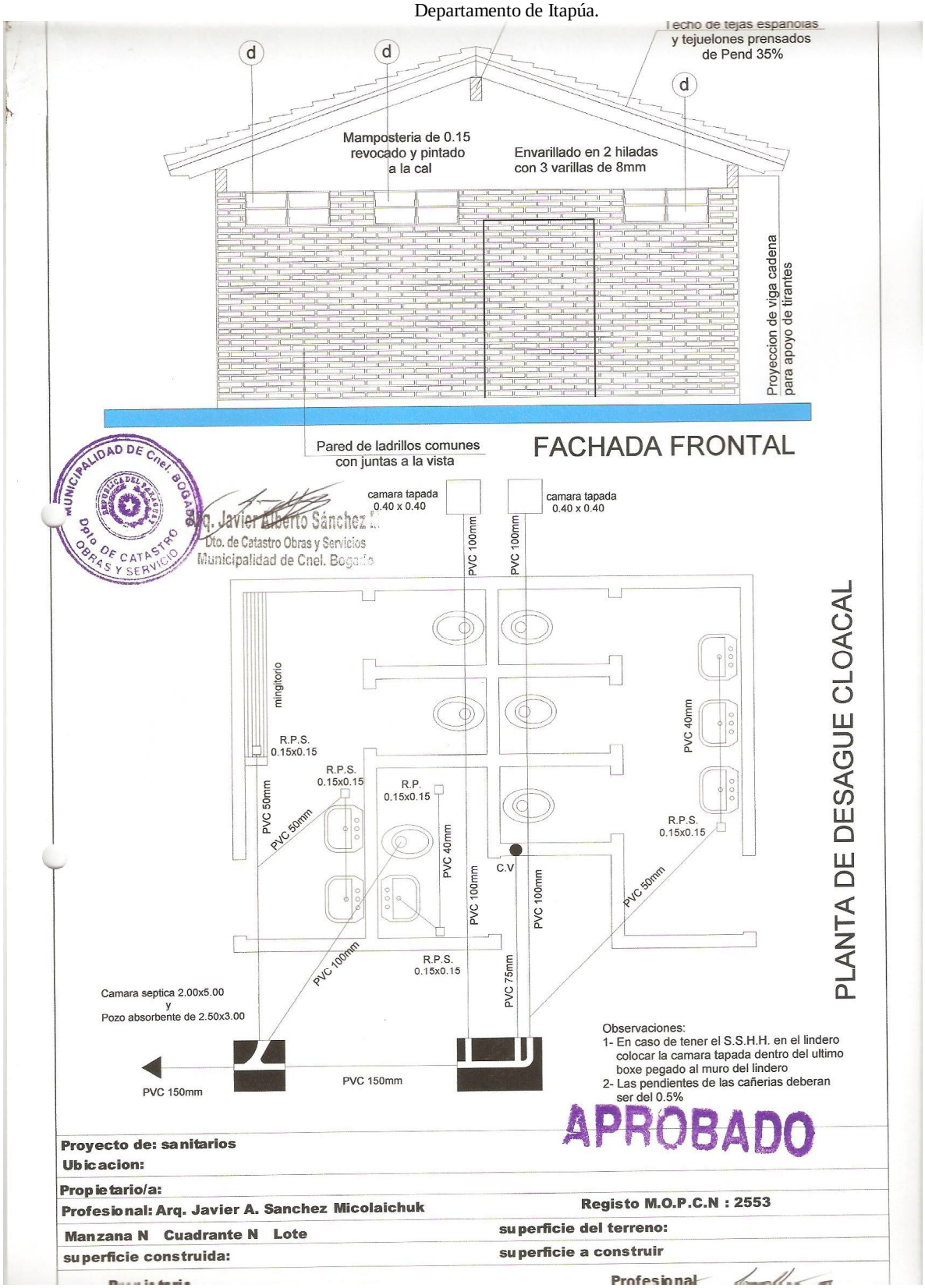
República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado

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



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.

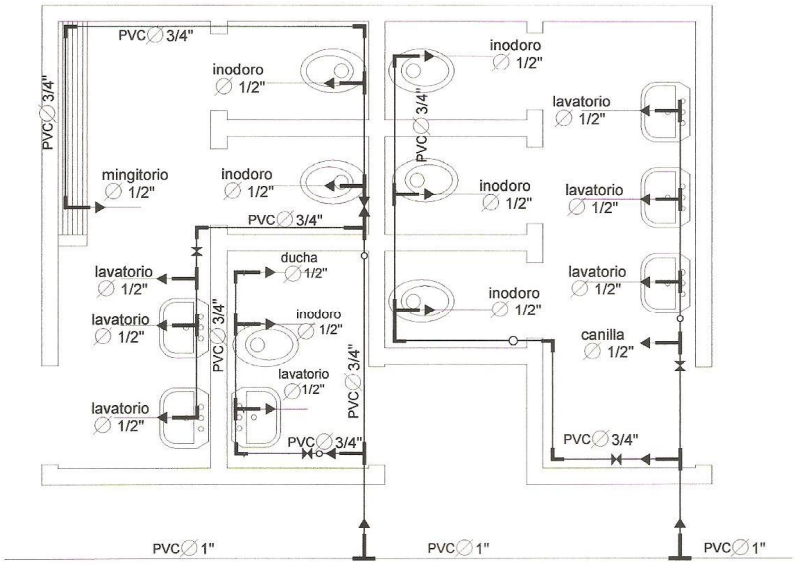


MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO
Arq. Javier Alberto Sánchez M.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

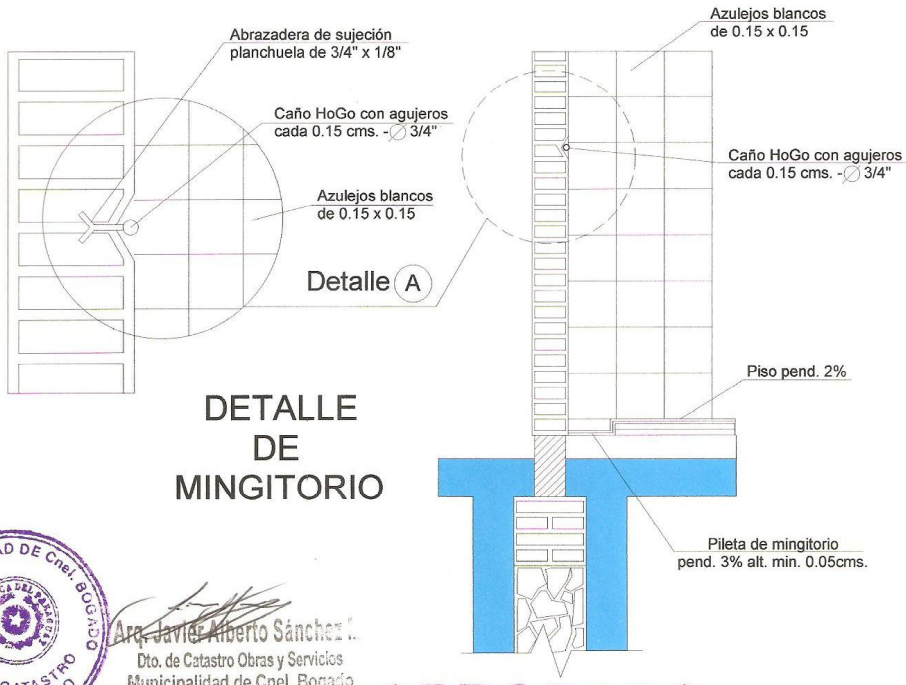
República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado

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 I.
Dto. de Catastro Obras y Servicios
Municipalidad de Cnel. Bogado

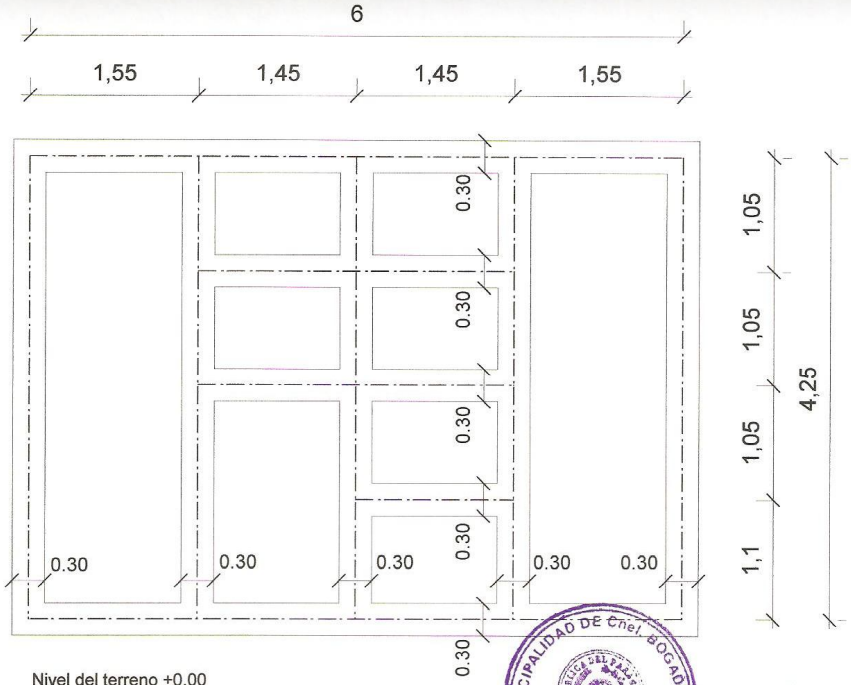
APROBADO

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

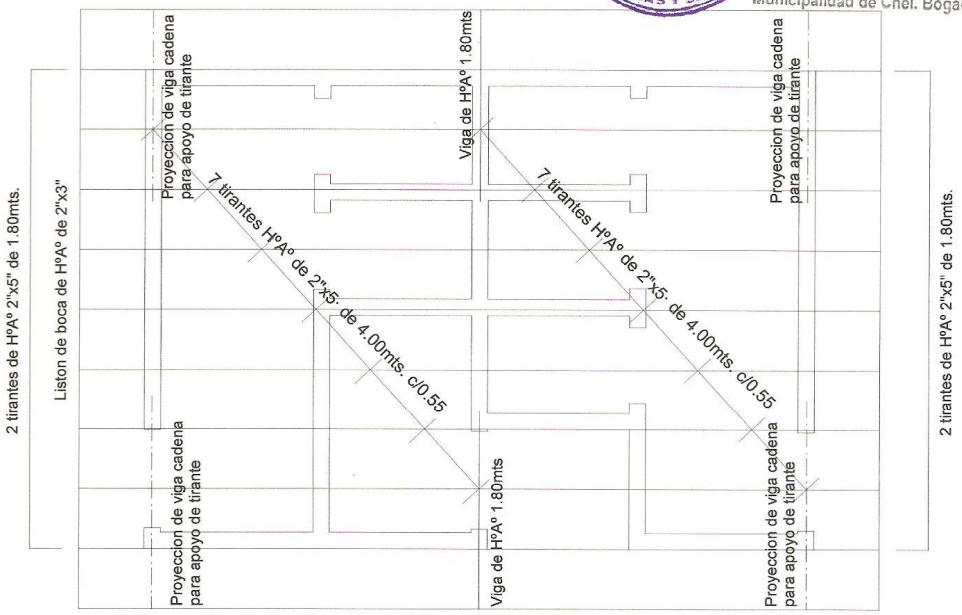


Nivel del terreno +0.00
Nivel inferior de fundacion en paredes externas y cumbrera-1.00-
Nivel inferior de fundacion en paredes internas -0.50-

PLANTA DE TECHO

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



Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:

APROBADO

Propietario/a:

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

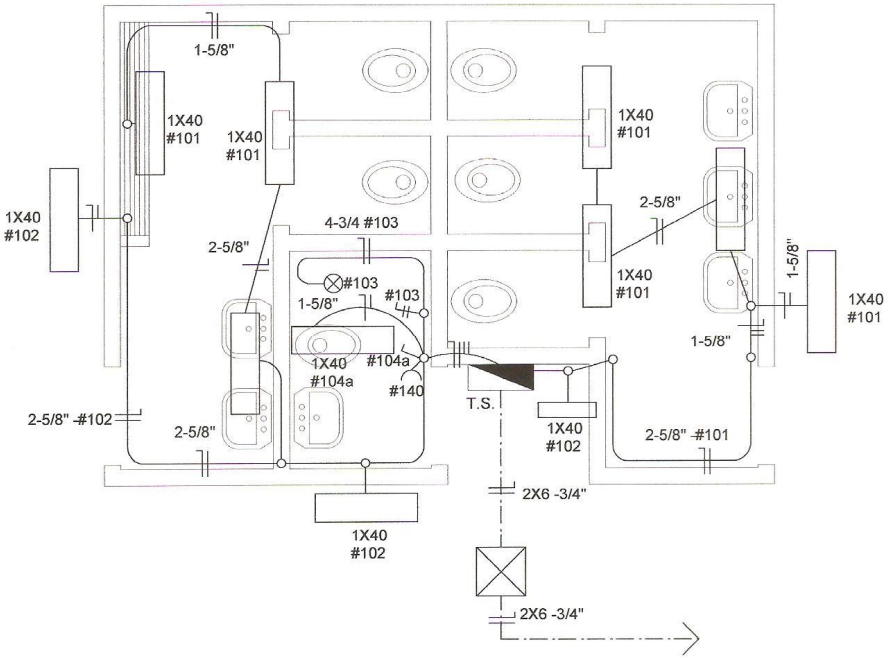
Manzana N Cuadrante N Lote **superficie del terreno:**

superficie construida: **superficie a construir**

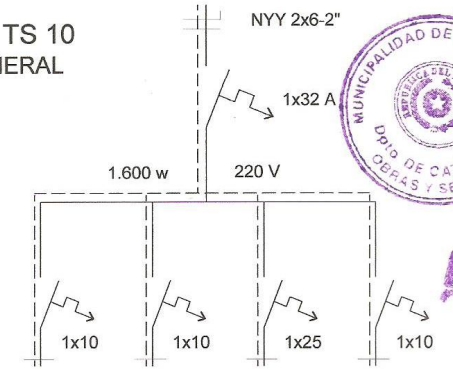
República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado

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.

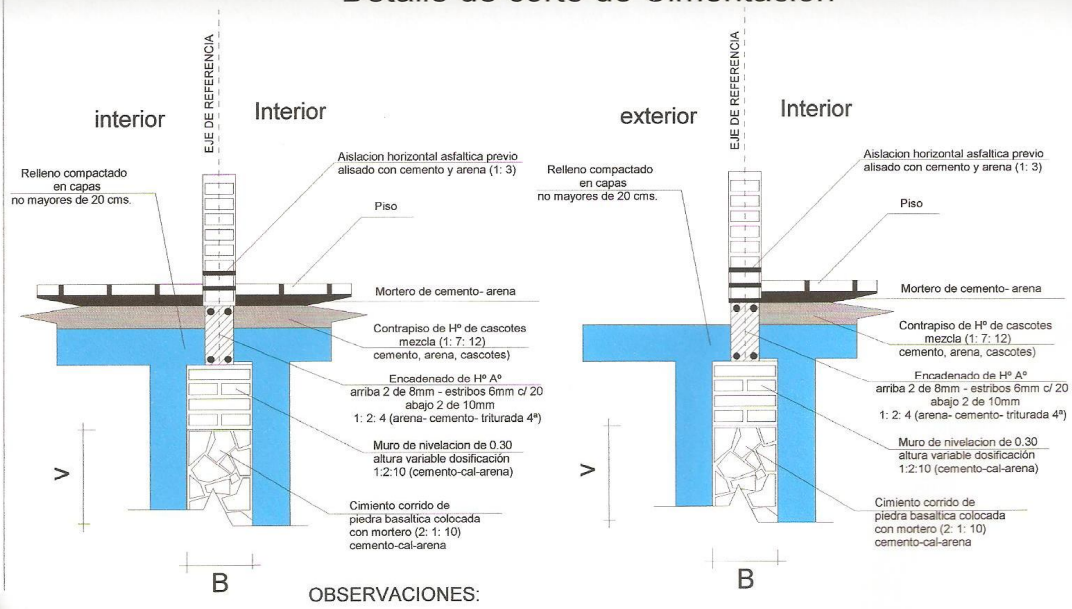
Circuitos	Fluorescentes 1 x 40w	Tomas Watt	Otras Cargas	Circuitos	
#101	6 x 100			600	
#102	4 x 100			400	
#103			5.400	5.400	
#104	1 x 100	1 x 100		200	
TOTAL					6.600w

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

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

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:

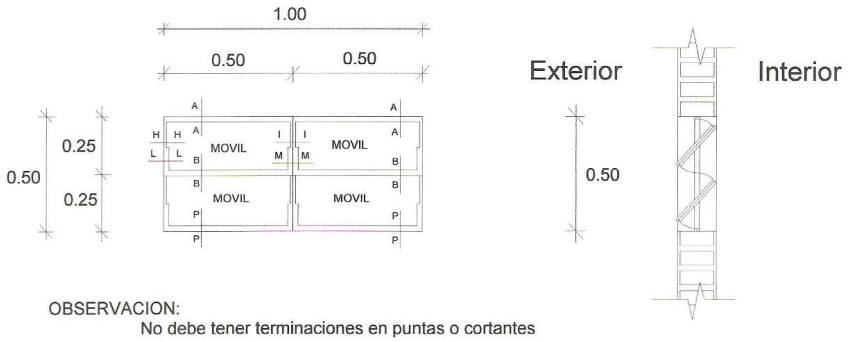
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**

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

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado

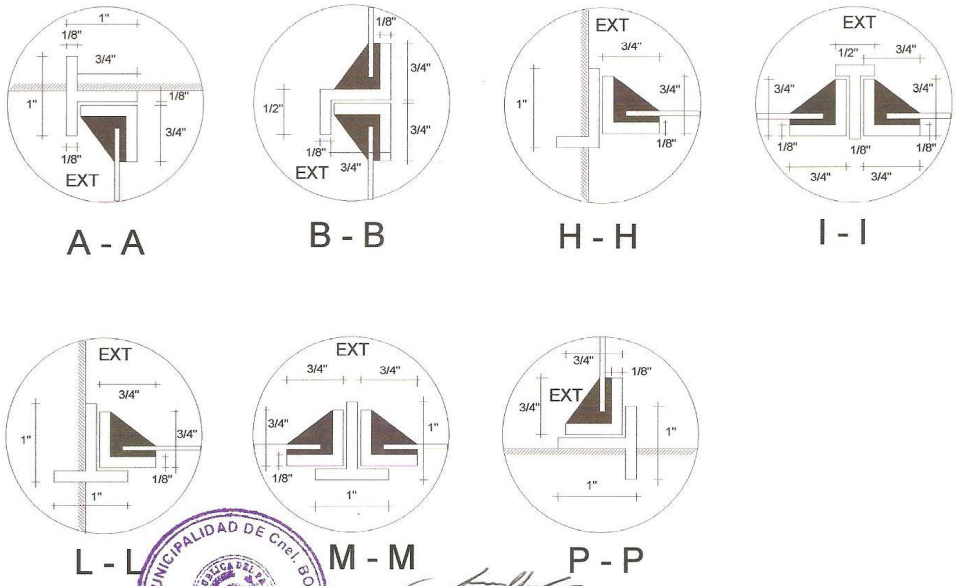
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Detalle de Ventana Balancin



OBSERVACION:
No debe tener terminaciones en puntas o cortantes

Detalle de Juntas de Aberturas Metalicas



MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO

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

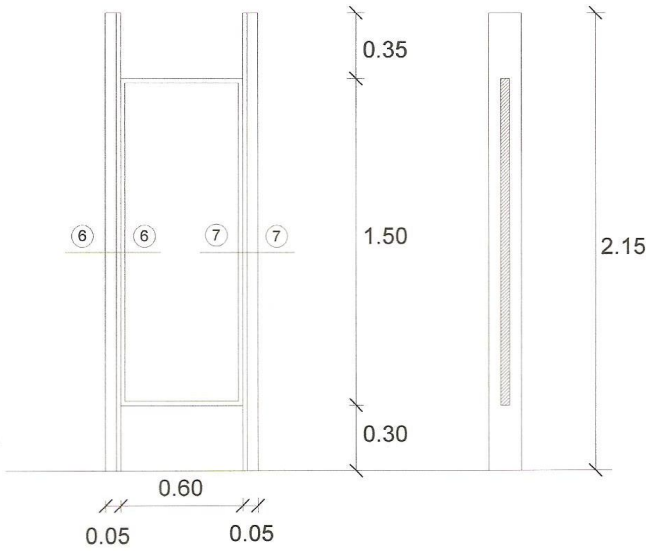
APROBADO

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

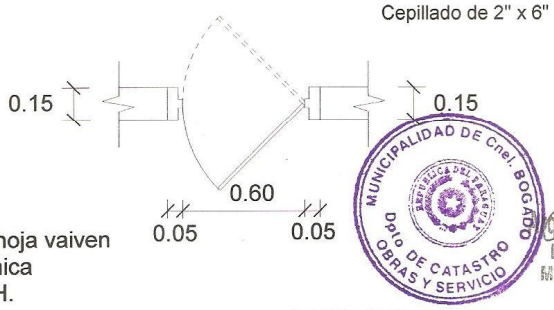
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

Alzado vista exterior TIPO B



Canto
redondeado de 2cm.c

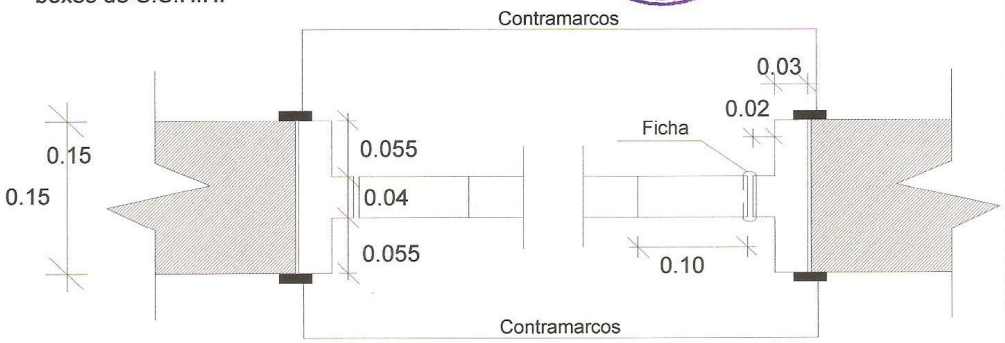
Cepillado de 2" x 6"



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

MUNICIPALIDAD DE Cnel. BOGADO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dpto DE CATASTRO
OBRAS Y SERVICIO

Arq. Javier Alberto Sanchez 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**

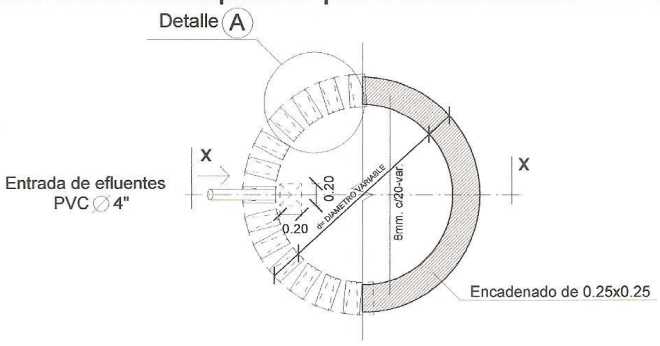
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**

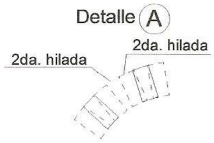
superficie construida: **superficie a construir**

República del Paraguay
Municipalidad de Coronel Bogado

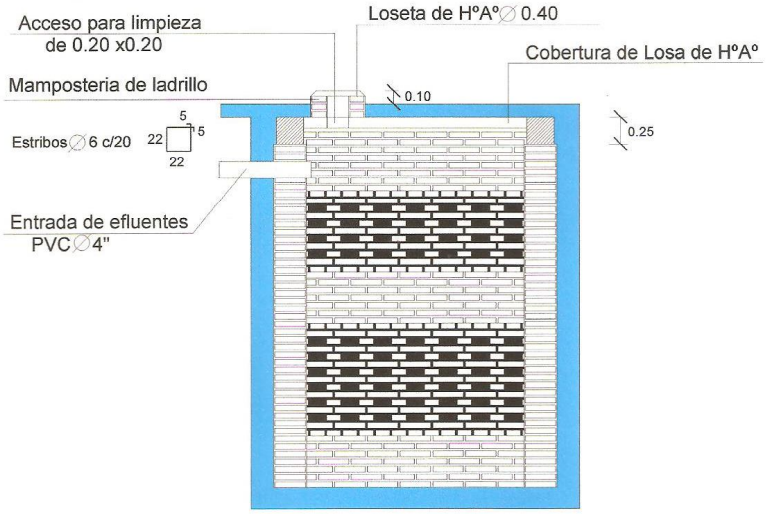
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

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
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dpto. DE CATASTRO OBRAS Y SERVICIO

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

APROBADO

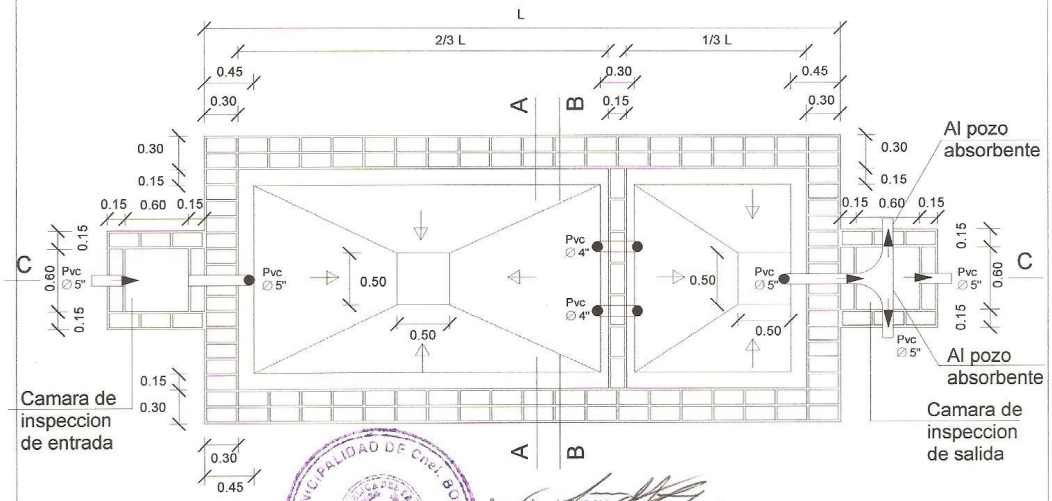
Proyecto de: sanitarios
Ubicacion:
Propietario/a:
Profesional: Arq. Javier A. Sanchez Micolaichuk **Registo M.O.P.C.N°: 2553**
Manzana N° Cuadrante N° Lote **superficie del terreno:**
superficie construida: **superficie a construir**

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

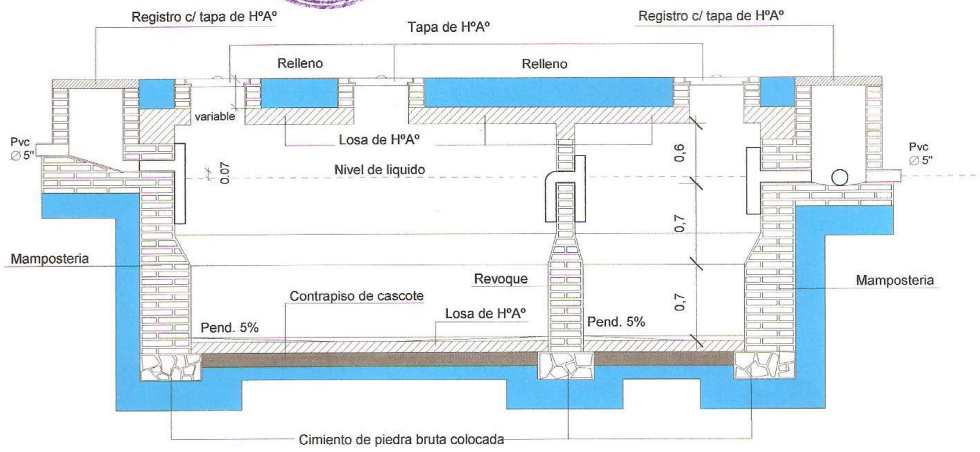
Planta



Arq. Javier Alberto Sánchez M.
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.

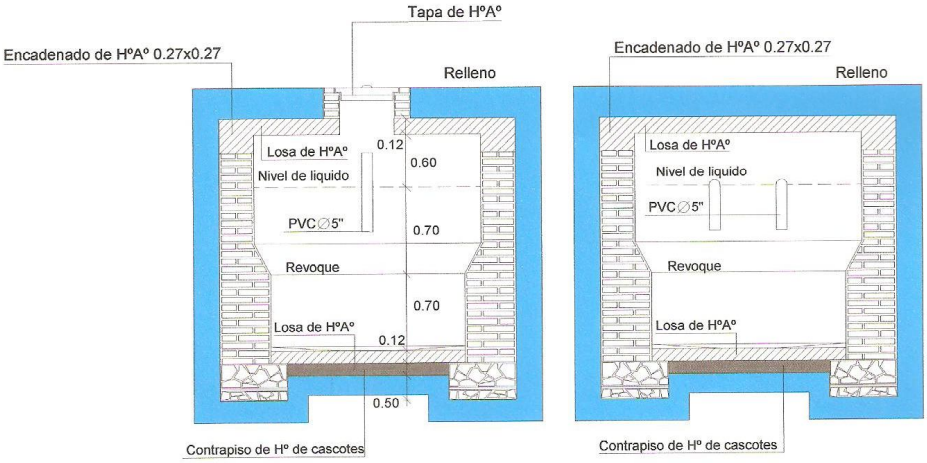
REVOQUES INTERNOS DE CAMARA		
1 CAPA	1:1/2:4 (cemento, cal, arena)	1 CAPA
2 CAPAS	1:2 (cemento,arena)	2 CAPAS
3 CAPAS	1 (cemento)	3 CAPAS

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

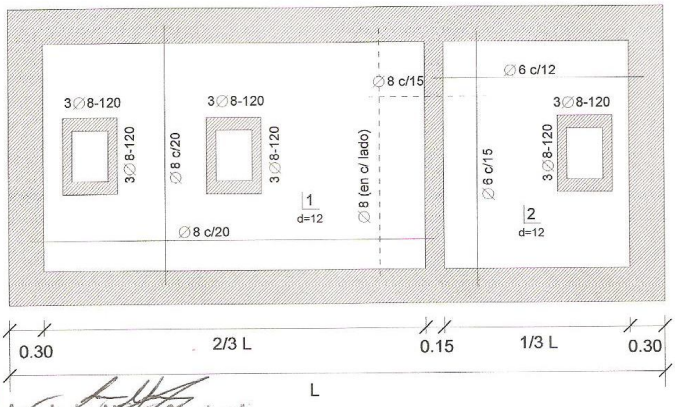
Peatonal Yegros Nº. 839 e/ Mcal. Estigarribia y Julia Cueto de Estigarribia
Teléfono y Fax: *(0595) 741-252211*
Departamento de Itapúa.

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**

Carlos A. Bareiro

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.
Dpto. UOC