MUNICIPALIDAD DE LA COLMENA
"Seguimos Creciendo"
15 de Agosto c/ 14 de Mayo. Telefax: (0537) 223.298
Email: munilacolmena@hotmail.com
La Colmena – Dpto. Paraguarí – Paraguay

CONSTRUCCION DE BLOQUES DE SANITARIOS EN LA ESCUELA BASICA Nº 128 PARAGUAY - JAPON

Ítem	Código de contratación	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
1	72131601-9987	construcción de sanitarios sexados en escuela	Unidad Global	1	
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
1.1	Preparación de la obra				
1.2	Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10		
1.3	Replanteo	M2	27,10		
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	10,00		
1.5	Estructura de H° A° :				
1.6	Encadenados de H° A°	M3	2,40		
1.7	Muro de elevación:				
1.8	De 0,30 cm.	M2	12,20		
1.9	Relleno y apisonado de interiores	M3	8,50		
1.10	Aislación asfáltica:				
1.11	De paredes	M2	5,30		
1.12	Muros de elevación:				
1.13	De 0,15 para revocar	M2	55,00		
1.14	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	48,00		
1.15	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Ml	20,00		
1.16	Techo:				
1.17	De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	43,00		
1.18	Revoques:				
1.19	De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00		
1.20	Contrapiso de H° de cascotes	M2	22,00		
1.21	Piso de baldosa calcarea	M2	22,00		
1.22	Zocalo calcareo	Ml	2,60		
1.23	Aberturas de madera :				
1.24	Puerta tablero	M2	5,04		
1.25	Para boxes enchapados con formica	Un	5,00		
1.26	Aberturas metálicas :				
1.27	Ventanas tipo balancines	M2	3,36		
1.28	Alfeizar de ventanas :				
1.29	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Ml	7,00		
1.30	Pinturas :				
1.31	De paredes a la cal	M2	66,00		
1.32	De aberturas de madera con barníz sintético	M2	10,10		
1.33	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,36		
1.34	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	48,00		
1.35	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	43,00		
1.36	Revestimientos :				
1.37	Revestido de Azulejos 0.15x0.15 cm	M2	97,50		
1.38	Vidrios dobles	M2	3,36		
1.39	Instalación eléctrica	GL	1,00		
1.40	Artefactos eléctricos	GL	1,00		
1.41	Instalación Sanitaria				
1.42	Agua Corriente, desagüe cloacal, cámara de inspección y artefactos sanitario completo	Gl	1,00		
1.43	Cámara séptica tipo 2 de 2,00 x 5,00	Gl	1,00		
1.44	Pozo absorbente tipo 2 de 2,50x3,00	Gl	1,00		
1.45	Limpieza final	M2	26,00		

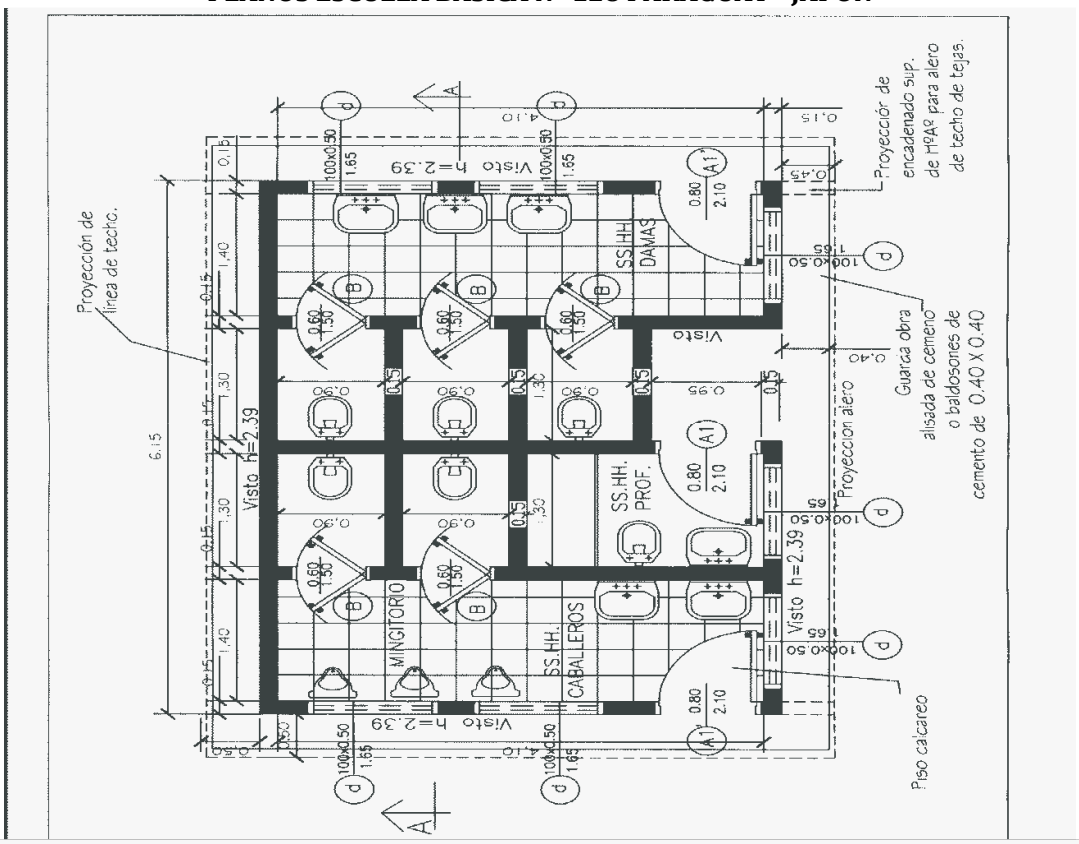
MUNICIPALIDAD DE LA COLMENA
"Seguimos Creciendo"
15 de Agosto c/ 14 de Mayo. Telefax: (0537) 223.298
Email: munilacolmena@hotmail.com
La Colmena – Dpto. Paraguarí – Paraguay

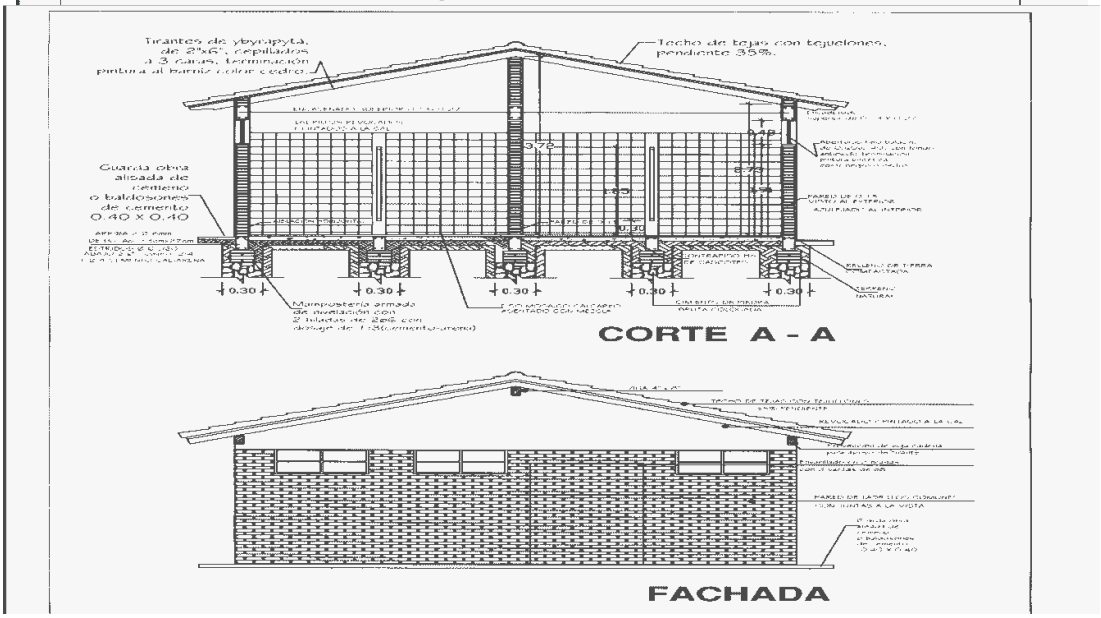
CONSTRUCCION DE BLOQUES DE SANITARIOS EN EL COLEGIO NACIONAL ING. AGR. HERNANDO BERTONI

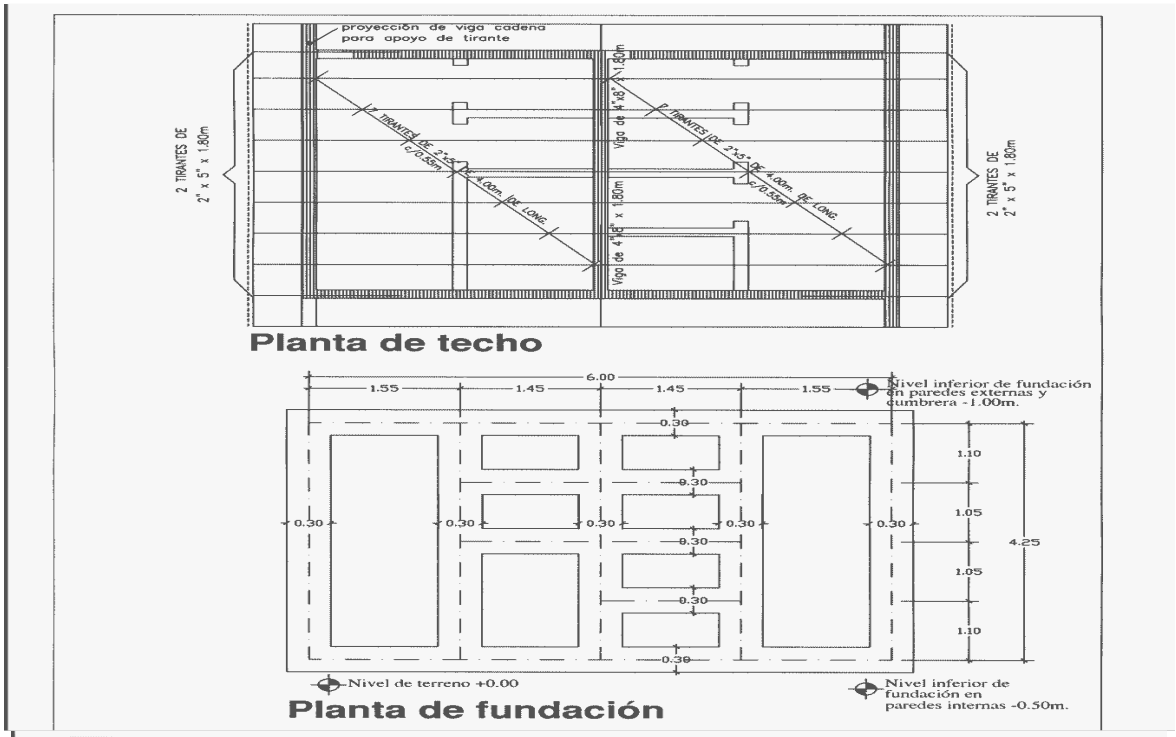
Ítem	Código de contratación	Descripción	Unidad	Cantidad	Total
1	72131601-9987	construcción de sanitarios sexados en escuela	Unidad Global	1	
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Precio Total
1.1	Preparación de la Obra				
1.2	Replanteo	M2	7.6		
1.3	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	2.2		
1.4	Encadenado H°A° superior de (0,11 x 0,27)	M3	0.54		
1.5	Muros de Nivelación h=0,30				
1.6	De 0,30 armado con 4 Ø 6	M2	5.5		
1.7	Relleno y compactación	M3	1.5		
1.8	Aislación asfáltica de muros				
1.9	De 0.15 horizontal	M2	8.23		
1.10	Muro de elevación				
1.11	De 0.15 para revocar	M2	20.5		
1.12	De 0,15 visto 1 cara de ladrillo común	M2	35.6		
1.13	Techo				
1.14	Techo de tejas con tejuelones 35% pendiente	M2	17		
1.15	Revoques				
1.16	Interior y exterior a una capa	M2	75		
1.17	Contrapiso de Ho de cascote	M2	16.6		
1.18	Piso				
1.19	Tipo baldosa calcáreo	M2	16.6		
1.20	Guarda Obra de alisada de cemento de 0.50 ancho	Ml	14		
1.21	Provisión y colocación de Aberturas de Maderas				
1.22	De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2		
1.23	De marco de 0,15 (parantes) y puerta de 0,60 x 1,60	UN	3		
1.24	Provisión y Colocación de aberturas metálicas				
1.25	Ventanas tipo balancín de 0,60 X 0,40	UN	2		
1.26	Alfeizar de ventana				
1.27	Mocheta de revoque en aberturas	ML	12.5		
1.28	Pintura				
1.29	De paredes revocadas interior a la Cal - Blanco o color	M2	40		
1.30	De techo, maderamen y tejuelones al barníz	M2	17		
1.31	De aberturas de madera c/ barniz	M2	8.5		
1.32	Pintura exterior con silicona	M2	35.6		
1.33	Balancines	UN	2		
1.34	Revestimientos				
1.35	Azulejos blancos 15 x 15 h= 1,20	M2	23		
1.36	Provisión e Instalación de artefactos eléctricos	Global	1		
1.37	Instalación de agua corriente en baño con tres (3) inodoros, dos (2) lavatorios y mingitorio colectivo	Global	1		
1.38	Desagüe cloacal de un (1) baño con tres (3) inodoros, dos (2) lavatorios y mingitorio colectivo, con registros, cámara séptica (0,75x 1,50) y pozo ciego (1,50 x 2,50)	Global	1		
1.39	Colocaciòn de artefactos y accesorios de baño (jabonera-portarrollo-toallero-perchero)	Global	1		
1.40	Limpieza	M2	7.6		

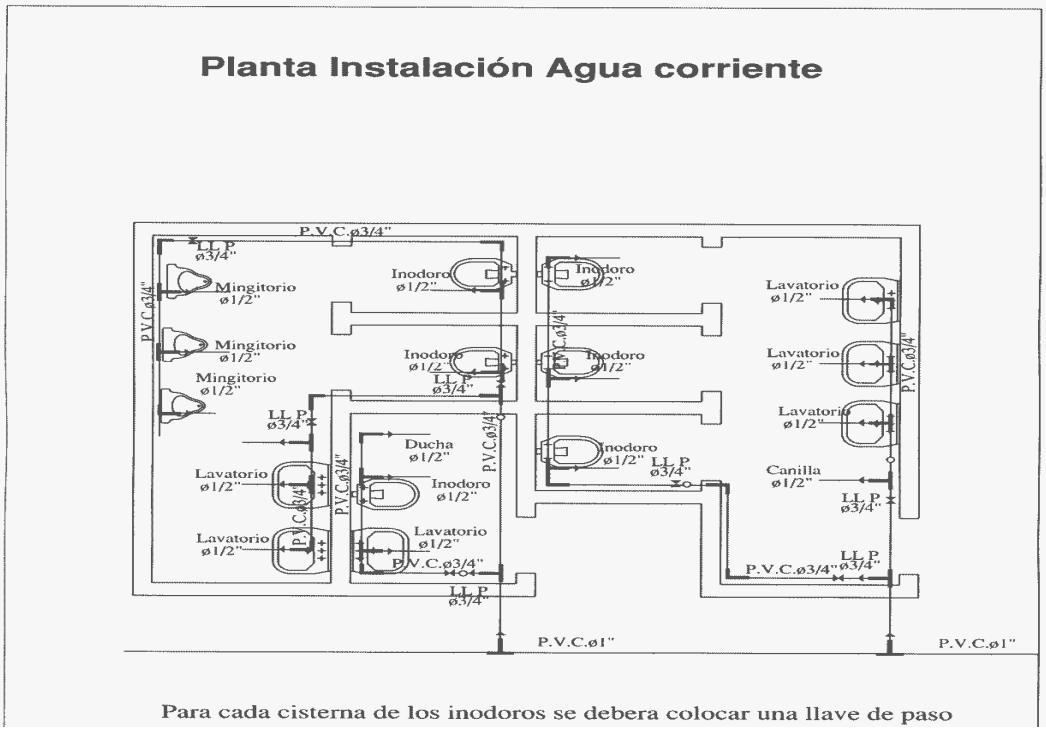
MUNICIPALIDAD DE LA COLMENA
"Seguimos Creciendo"
15 de Agosto c/ 14 de Mayo. Telefax: (0537) 223.298
Email: munilacolmena@hotmail.com
La Colmena – Dpto. Paraguarí – Paraguay

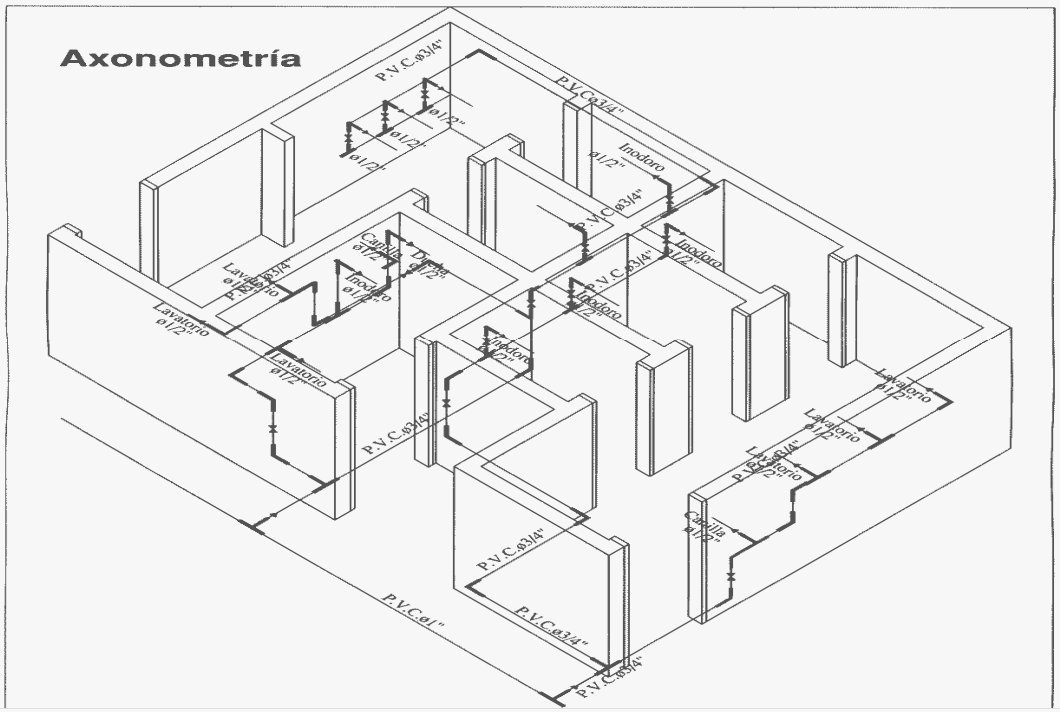
PLANOS ESCUELA BASICA Nº 128 PARAGUAY - JAPON

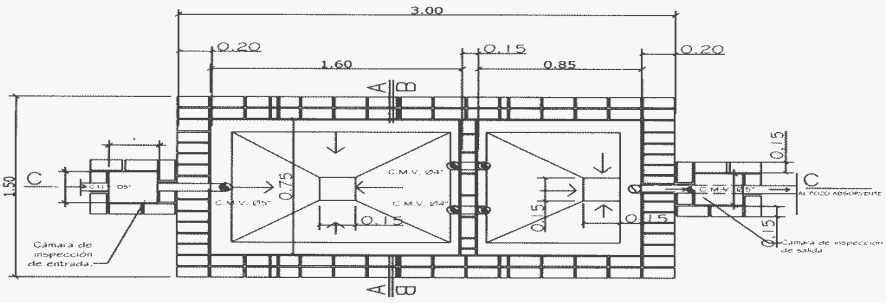




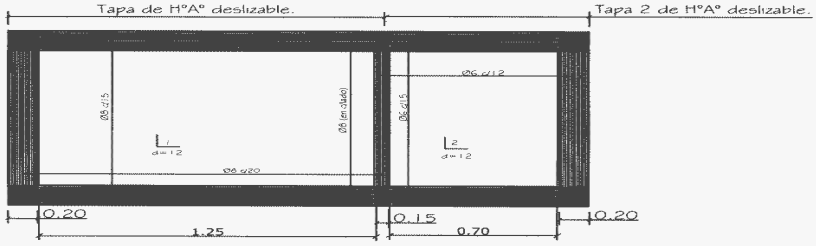

proyección de viga cadena para apoyo de tirante
2 TIRANTES DE 2" x 5" x 1.80m
Viga de 4"x8" x 1.80m
2 TIRANTES DE 2"x5" DE 4.00m. DE LONG. c/ 0.55m
Planta de techo
6.00
1.55
1.45
1.45
1.55
0.30
1.10
1.05
4.25
Nivel inferior de fundación en paredes externas y cumbrera -1.00m.
Nivel de terreno +0.00
Nivel inferior de fundación en paredes internas -0.50m.
Planta de fundación


Planta Instalación Agua corriente
P.V.C.ø3/4"
LL P ø3/4"
Mingitorio ø1/2"
Inodoro ø1/2"
Lavatorio ø1/2"
Ducha ø1/2"
Canilla ø1/2"
P.V.C.ø1"
Para cada cisterna de los inodoros se debera colocar una llave de paso





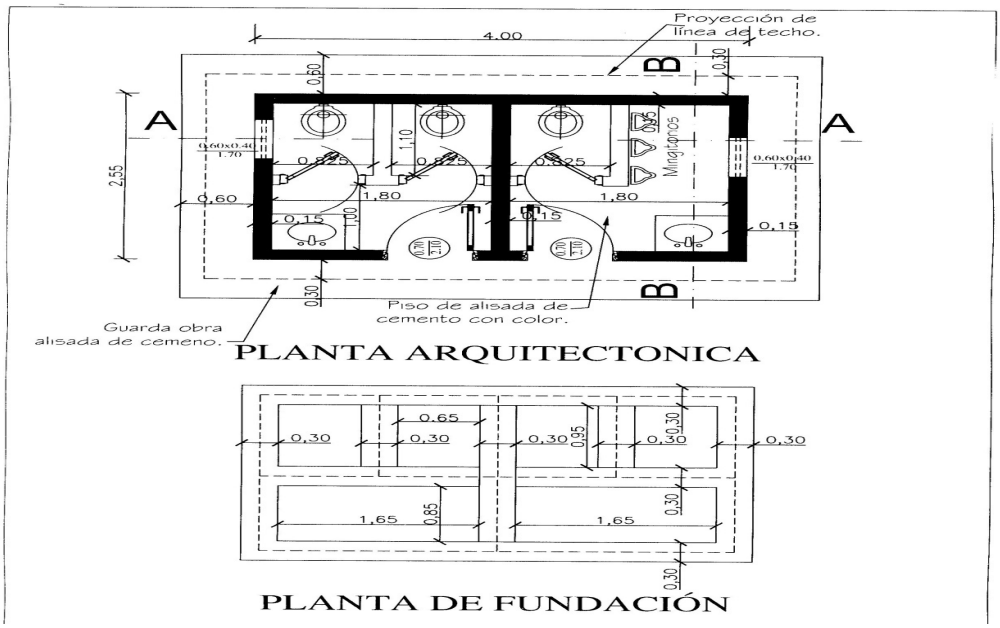
PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala

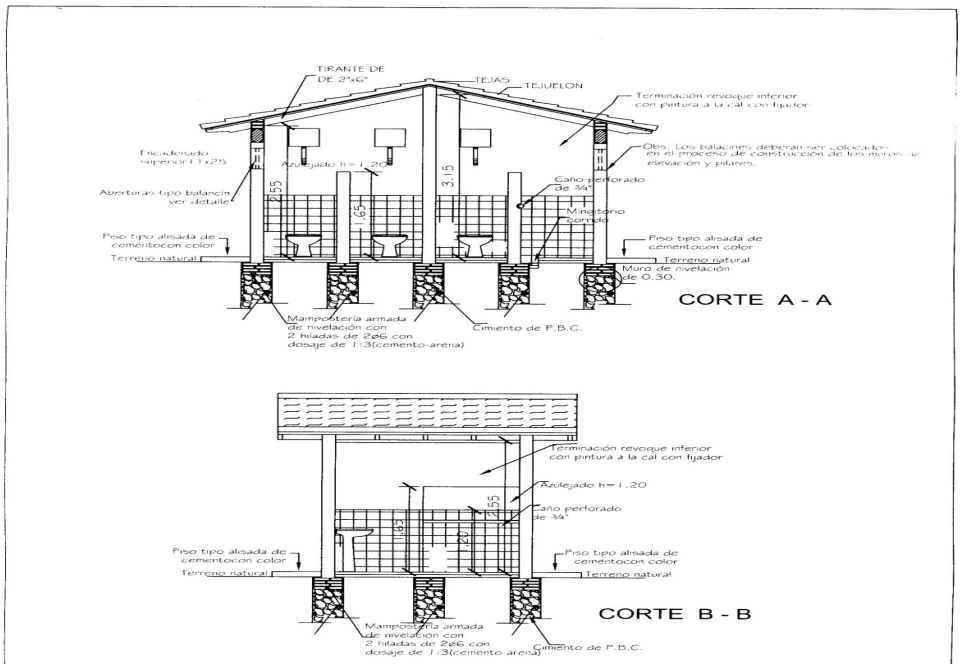


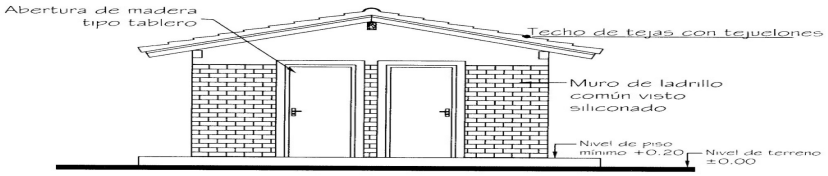
DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala

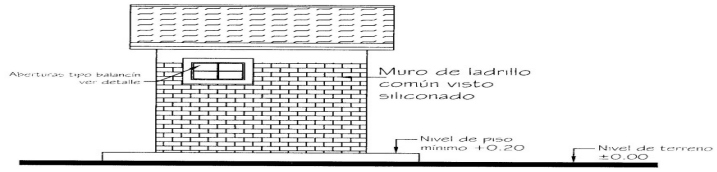
MUNICIPALIDAD DE LA COLMENA
"Seguimos Creciendo"
15 de Agosto c/ 14 de Mayo. Telefax: (0537) 223.298
Email: munilacolmena@hotmail.com
La Colmena – Dpto. Paraguarí – Paraguay

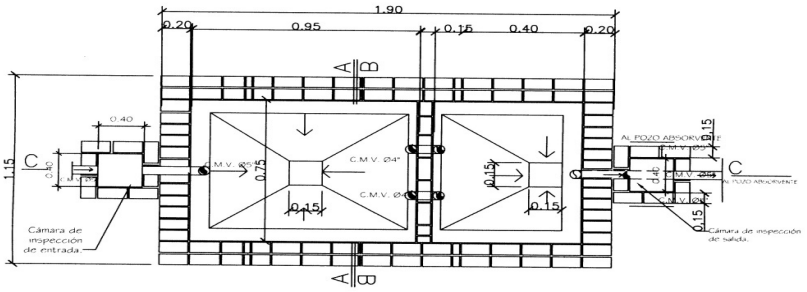
PLANOS COLEGIO NACIONAL ING HERNANDO BERTONI



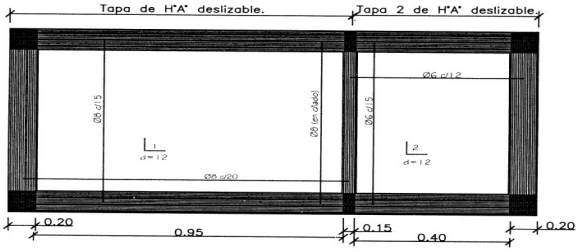








PLANTA CAMARA SEPTICA



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA