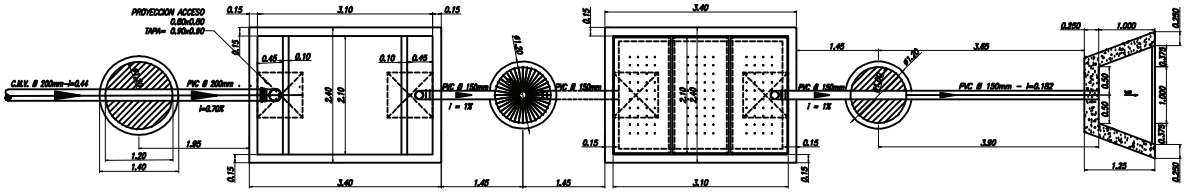
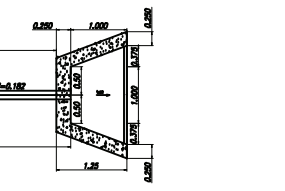


CAMARA SEPTICA Y FILTRO ANAEROBICO

PLANTA _____ Esc.: 1:50

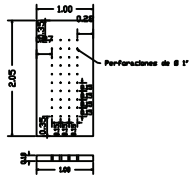


ESTRUCTURA DE DESCARGA

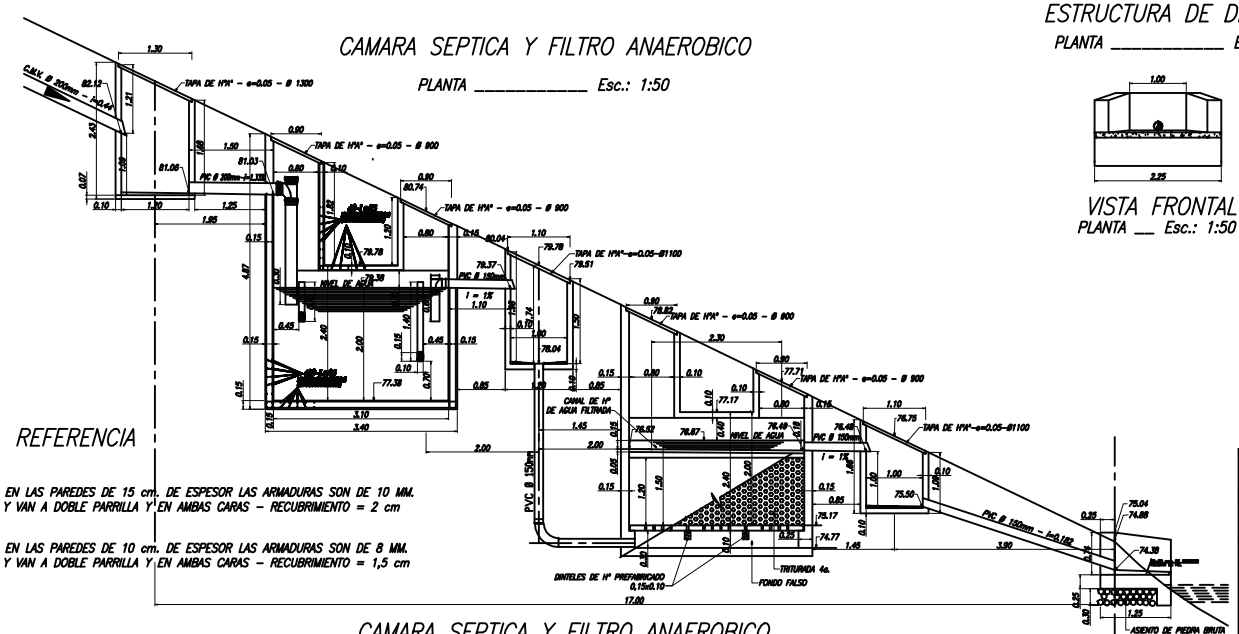
PLANTA _____ Esc.: 1:50

VISTA FRONTAL

PLANTA __ Esc.: 1:50



DET. LOSA FONDO FALSO



REFERENCIA

EN LAS PAREDES DE 15 cm. DE ESPESOR LAS ARMADURAS SON DE 10 MM. Y VAN A DOBLE PARRILLA Y EN AMBAS CARAS – RECUBRIMIENTO = 2 cm

EN LAS PAREDES DE 10 cm. DE ESPESOR LAS ARMADURAS SON DE 8 MM. Y VAN A DOBLE PARRILLA Y EN AMBAS CARAS – RECUBRIMIENTO = 1,5 cm

CAMARA SEPTICA Y FILTRO ANAEROBICO

CORTE LONGITUDINAL

PLANTA _____ Esc.: 1:50

essap

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

GERENCIA TECNICA

UNIDAD DE INGENIERIA

PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

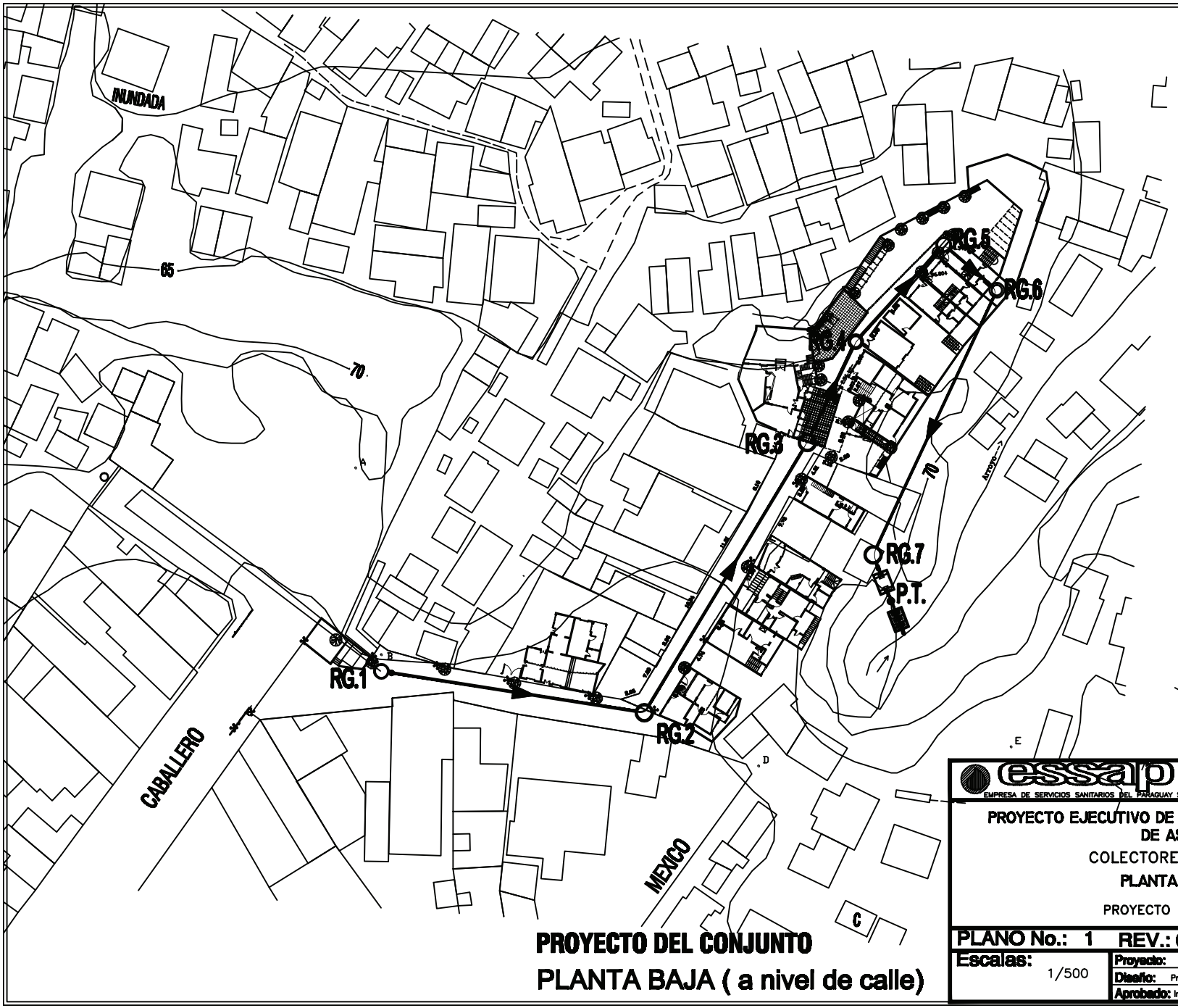
CAMARA SEPTICA – FILTRO ANAEROBICO

ESTRUCTURA DE DESCARGA

PLANTA – CORTE LONGITUDINAL – DETALLE

PUNTA KARAPA

PLANO No.:	**REV.:**	**FECHA:** 11/2007
Escala: 1/50	**Proyecto:**	**Cuenca:**
	Diseño: Prof. Juan S. Venialgo Z.	
	Aprobado: Ing. Sonia Cuanca	**Acad No.:** 004B-PT-P.KARAPA

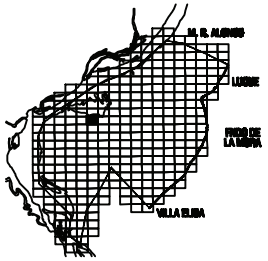


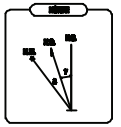
PROYECTO DEL CONJUNTO

PLANTA BAJA (a nivel de calle)

PROYECTO DEL CONJUNTO EQUIPADO

LOCALIZACIÓN





ESC. GRAFICA

0 1 5 10

Referencia

essap
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

GERENCIA TECNICA
UNIDAD DE INGENIERIA

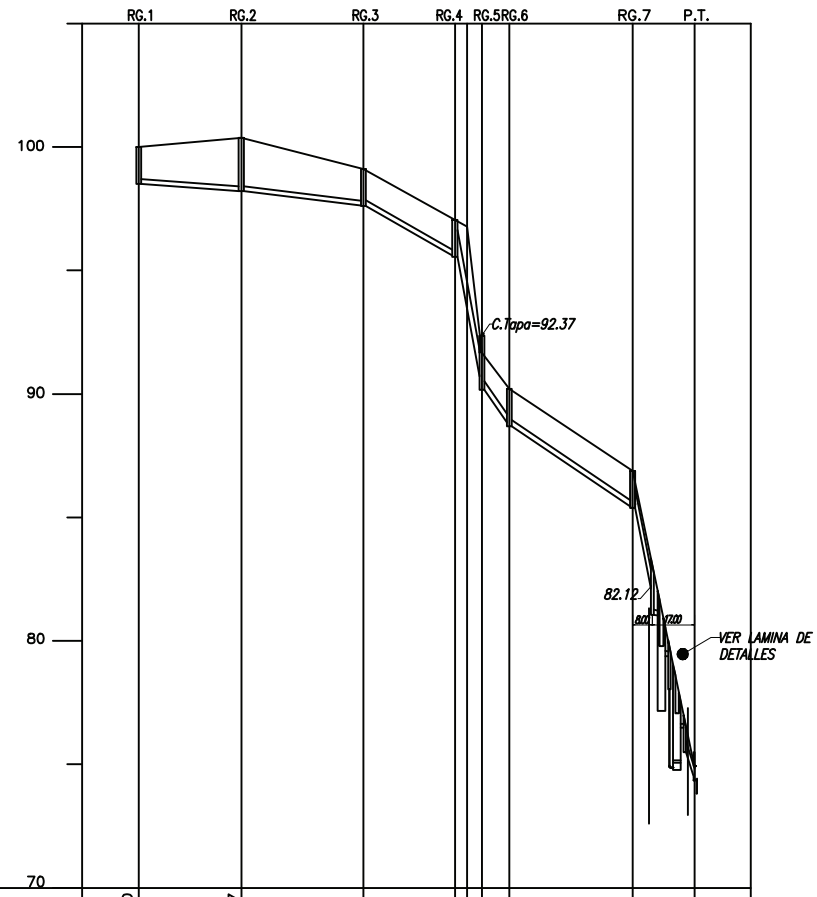
PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

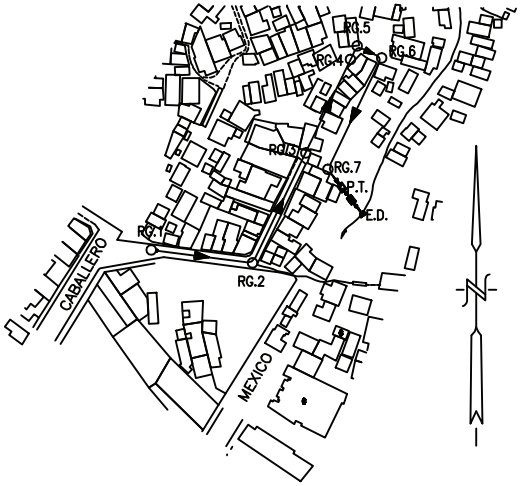
COLECTORES CLOACALES

PLANTA GENERAL

PROYECTO PUNTA KARAPA

PLANO No.: 1	**REV.:** 01 (8/2008)	**FECHA:** 11/2007	
Escalas: 1/500	**Proyecto:**		**Cuenca:**
	Diseño: Prof. Juan S. Venialgo Z.		
	Aprobado: Ing. Sonia Cuenca		**Acad No.:** 001-CC-PUNTA KARAPA





COTA DEL TERRENO (m.)	100.00		100.37		99.11		97.05	96.77	91.67	90.20		86.88		74.88
COTA DE FONDO (m.) C.F.	98.50		98.21		97.61		95.55		90.17	88.70		85.38		74.38
LONGITUD PARCIAL (m.)		41.50		49.50		11.00 / 42.00				11.00 / 50.00			25.00	
DIAM./TIPO/PEND./ASIENTO		200/CMV 0.007		200/CMV 0.0121		0.0489 / 200/CMV 0.049				0.134 / 200/CMV 0.0664				VER LAMINA DE DETALLES

essap
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

GERENCIA TECNICA
UNIDAD DE INGENIERIA

PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

COLECTORES CLOACALES

PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

PUNTA KARAPA

PLANO No.: 1 **REV.:** **FECHA:** 11/2007

Escalas: H: 1/2000 V: 1/200

Proyecto:
Diseño: Prof. Juan S. Venialgo Z.
Aprobado: Ing. Santa Cuenca

Cuenca:
Acad No.: 004-CC-PUNTA KARAPA

	RG.1		RG.2		RG.3		RG.4		RG.5		RG.5 / RG.6		RG.7		P.T. / RG.7		RG.6
COTA DEL TERRENO (m.)	99.64		99.97		97.82		97.82		97.82		97.82 97.82 90.87				83.84 90.87		90.87
COTA DE FONDO (m.) C.F.	98.14		97.85		96.86 96.62		96.50		96.36 93.82	88.70	96.72 93.62 89.37				88.00 89.05		89.37
LONGITUD PARCIAL (m.)		41.50		49.50	17.57				20.32			11.00		15.00		45.89	
DIAM./TIPO/PEND./ASIENTO		200/PVC 0.007		200/PVC 0.02		200 PVC 0.007		200 PVC 0.007				200/PVC 0.0664				200/PVC 0.007	

essap
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

GERENCIA TECNICA
UNIDAD DE INGENIERIA

PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

COLECTORES CLOACALES
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
PROYECTO PUNTA KARAPA

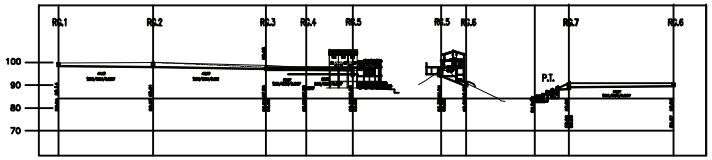
PLANO No.: 1 REV.: 01(8/2008) FECHA: 11/2007

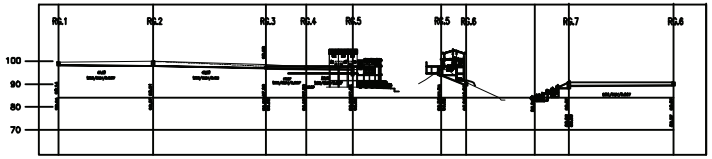
Escalas: H: 1/2000 V: 1/200

Topografia: Sr. Domingo Pereira
Diseño: Prof. Juan S. Verdaga Z.
Aprobado: Ing. Sonia Cuenca

Cuenca:

Anexo No.: 002-CC-PUNTA KARAPA





essap EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.	GERENCIA TECNICA UNIDAD DE INGENIERIA

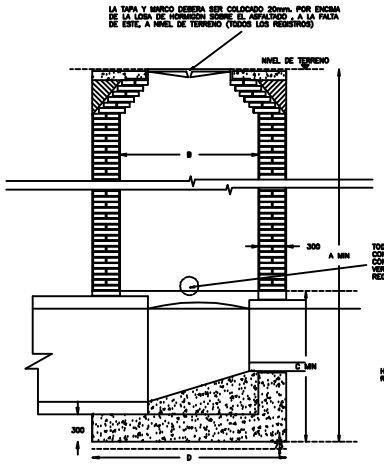
PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

COLECTORES CLOACALES

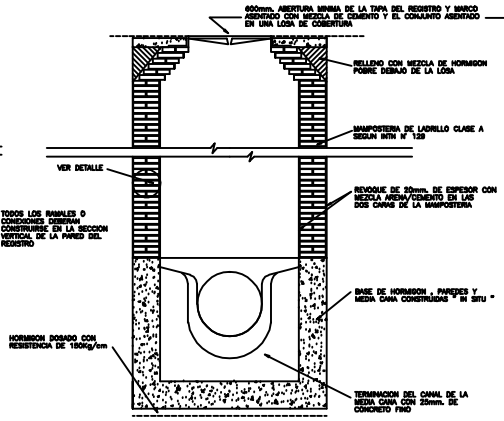
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

PROYECTO PUNTA KARAPA

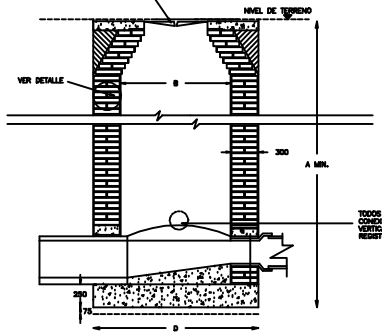
PLANO No.: 1	**REV.: 01** (8/2008)	**FECHA:** 11/2007
Escalas: H: 1/2000 V: 1/200	**Topografía:** Sr. Domingo Pereira **Diseño:** Prof. Juan S. Verdelgo Z. **Aprobado:** Ing. Sonia Cuenca	**Cuenca:** **Aseo No.:** 002-CC-PUNTA KARAPA



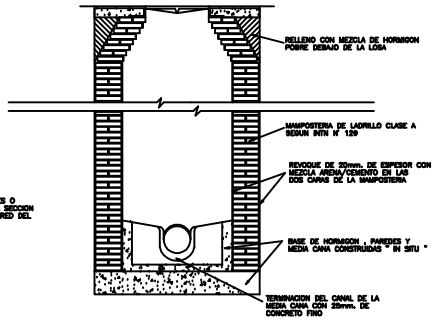
SECCION A–A



SECCION A–A



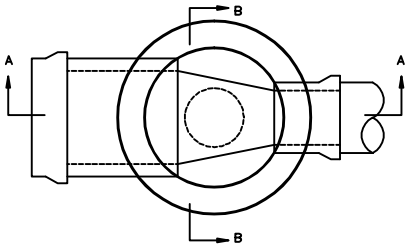
SECCION A–A



SECCION B–B

REGISTRO TIPO A: TUBERIAS CON DIAMETROS MENORES QUE Ø600mm.

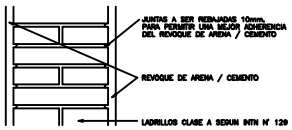
ESC. 1:20



PLANTA

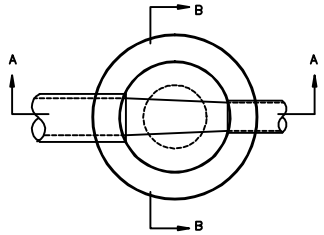
REGISTRO TIPO B: TUBERIAS DE Ø600mm. O MAYORES

ESC. 1:20



DETALLE

ESC. 1:5



PLANTA

TABLA : 601:1

DEBERAN INSTALARSE JUNTAS FLEXIBLES DEL LADO EXTERIOR DE LA ESTRUCTURA , EN EL CASO QUE LAS TUBERIAS SEAN CONSTRUIDAS DENTRO DE ESTRUCTURAS ESPECIALES O REGISTROS

DIAMETRO DE TUBERIA		1'	2'
MAS DE	HASTA	JUNTA FLEXIBLE	JUNTA FLEXIBLE
–	300	150 max.	600 max. desde la 1' junta
300	600	300 max.	2xdiametro tuberia desde la 1' junta
600	–	600 max.	1200 max. desde la 1' junta

REGISTRO TIPO B

NOTA: ESTE PLANO DEBERA SER LEIDO JUNTO AL PLANO N° 601 AL 611

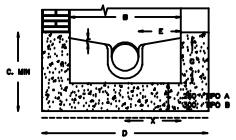
SOLAMENTE LOS DIAMETROS EXTERNOS DE LAS TUBERIAS SON INDICADOS

DIAMETRO DE TUBERIA		A	B	C	D	TAPADA	E	F	G	H	X
DIA	O/D	MIN									
200	250	1700	1200		1800	1200	500	83	308		600
250	310	1760	1200		1800	1200	475	79	359		600
300	380	1830	1200		1800	1200	450	75	415		600
400	530	1980	1500		2100	1200	680	91	606		750
500	680	2100	1500		2100	1200	500	83	658		750

REGISTRO TIPO A

600	760	2260	1500	1210	2100	1500	450	75	765	155	750
700	860	2660	1500	1310	2100	1500	400	67	847	163	750
800	1010	2810	1800	1460	2400	1500	500	83	988	172	900
900	1120	2920	1800	1570	2400	1500	450	75	1085	185	900
1000	1230	3030	2100	1680	2700	1500	550	91	1206	174	1050
1100	1360	3160	2100	1810	2700	1500	500	83	1313	197	1050
1200	1480	3280	2100	1930	2700	1500	450	75	1415	215	1050

REGISTRO TIPO B



NOTA: REGISTRO TIPO A: A SER CONSTRUIDOS CON MAMPOSTERIA DE LADRILLO HASTA EL TOPE DE LA BASE

essap
ESSAP S.A.
GERENCIA TECNICA
UNIDAD DE INGENIERIA

PROYECTO EJECUTIVO DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE ASUNCION

DETALLES GENERALES – PLUVIAL
REGISTROS DE INSPECCION
Tipos A Y B

PLANO No.: REV.: FECHA: Febrero/95

Escalas: H: 1/20 V: 1/20

Dibujado:	Cotejado:
Controlado:	Conformidad:
Aprobado:	Anexo No.: REGISTROS.DWG