



Øe	K	Ø'1	e
8"	0.60		
10"	0.60	8"	0.20
12"	0.60		
14"	0.70		
16"	0.70	12"	0.25
18"	0.70		
21"	0.76	14"	0.30
24"	0.76		
27"	0.81		
30"	0.81	16"	
33"	0.81		
36"	0.81		
1.00m	0.86		
1.10m	0.86	18"	0.35
1.20m	0.86		
1.30m	0.86		

ESTRUCTURA POZO		ABSOSA		LOCALIZACION		COLECTOR DE ENTRADA		CUADRO DE DIMENSIONES																COLECTORES AFLUENTES																CAMARAS DE CAIDA																CANTIDADES DE OBRA			
DEFLEX	TANGENT	R	d	Dp	De	Pe	Lpi	Ce	Cet	Os	obs	Ps	Pp	Lpd	Cs	Cfs	Cst	O1	O2	O3	O4	C1	C2	C3	C4	dH1	dH2	dH3	dH4	dH5	e	Cota A	ACERO	CONCRETO	EXCAV.	TUBERIA PVC 02"	PVC 02"																						
PMZ I/R1	1.20	0.23	0.90	0.60	1052.81	1052.81	0.23	0.90	0.90	1053.17	1053.16	0.90	0.90	1053.17	1053.17	1053.16	1053.16															0.20	1053.59	0.00	0.98	5.68																							
PMZ I/R2	1.20	0.23	0.90	0.60	1052.73	1052.74	0.23	4.50	4.57	0.60	1052.71	1052.71	1052.68	0.20	1053.17	0.00	1.12	8.63														0.20	1053.25	0.00	1.09	8.63																							
PMZ I/R3	1.20	0.23	4.50	0.60	1050.41	1050.44	0.23	6.50	8.31	0.60	1050.38	1050.39	1050.34	0.20	1050.87	0.00	1.16	7.18														0.20	1049.28	0.00	1.17	6.22																							
PMZ I/R4	1.20	0.23	7.00	0.60	1044.61	1044.65	0.23	3.00	6.90	0.60	1044.58	1044.61	1044.58	0.20	1045.08	0.00	1.16	6.86														0.20	1045.08	0.00	1.16	6.86																							
PMZ I/R5	1.20	0.23	3.00	0.60	1043.99	1044.01	0.23	5.20	6.85	0.60	1043.95	1043.96	1043.92	0.20	1044.44	0.00	1.15	5.97														0.20	1044.44	0.00	1.15	5.97																							
PMZ I/R6	1.20	0.23	5.20	0.60	1040.30	1040.34	0.23	4.50	7.27	0.60	1040.28	1040.29	1040.25	0.20	1040.77	0.00	1.16	5.91														0.20	1040.77	0.00	1.16	5.91																							
PMZ I/R7	1.20	0.23	4.50	0.60	1037.91	1037.94	0.23	2.00	3.27	0.60	1037.91	1037.92	1037.90	0.20	1038.37	0.00	1.12	7.61														0.20	1038.37	0.00	1.12	7.61																							
PMZ I/R8	1.20	0.23	2.00	0.60	1036.66	1036.67	0.23	1.00			1036.65	1036.65	1036.65	0.20																	0.20				6.25																								
PMZ I/R1	1.20	0.23	1.50	0.60	1053.14	1053.15	0.23	1.50	1.67	0.60	1053.14	1053.14	1053.13	0.20	1053.79	0.00	0.88	5.68														0.20	1053.68	0.00	1.13	5.76																							
PMZ I/R2	1.20	0.23	1.00	0.60	1053.02	1053.02	0.23	0.90	1.28	0.60	1053.01	1053.01	1053.01	0.20	1053.45	0.00	1.10	6.08														0.20	1053.45	0.00	1.10	6.08																							
PMZ I/R3	1.20	0.23	0.90	0.60	1052.88	1052.88	0.23	0.90	1.23	0.60	1052.87	1052.87	1052.87	0.20	1053.31	0.00	1.10	8.72														0.20	1053.31	0.00	1.10	8.72																							
PMZ I/R4	1.20	0.23	0.90	0.60	1052.59	1052.59	0.23	0.90	1.94	0.60	1052.57	1052.58	1052.57	0.20	1053.02	0.00	1.11	16.10														0.20	1053.02	0.00	1.11	16.10																							
PMZ I/R5	1.20	0.23	0.90	0.60	1051.90	1051.91	0.23	2.50	3.47	0.60	1051.88	1051.88	1051.87	0.20	1052.24	0.00	1.12	11.50														0.20	1052.24	0.00	1.12	11.50																							
PMZ I/R6	1.20	0.23	2.50	0.60	1049.88	1049.90	0.23	5.20	6.35	0.60	1049.85	1049.86	1049.82	0.20	1050.33	0.00	1.14	6.48														0.20	1050.33	0.00	1.14	6.48																							
PMZ I/R7	1.20	0.23	5.20	0.60	1045.17	1045.20	0.23	5.00	8.33	0.60	1045.14	1045.16	1045.11	0.20	1046.64	0.00	1.17	6.53														0.20	1046.64	0.00	1.17	6.53																							
PMZ I/R8	1.20	0.23	5.00	0.60	1041.01	1041.04	0.23	5.50	8.29	0.60	1040.98	1040.99	1040.95	0.20	1041.48	0.00	1.16	6.67														0.20	1041.48	0.00	1.16	6.67																							
PMZ V/R1	1.20	0.23	5.50	0.60	1036.96	1036.99	0.23	1.00			1036.92	1036.92	1036.92	0.20																	0.20				6.31																								
PMZ I/R1	1.20	0.23	0.60	0.60	1057.56	1057.56	0.23	0.60	0.60	1057.87	1057.86	1057.86	0.20	1058.30	0.00	0.99	5.68															0.20	1058.30	0.00	0.99	5.68																							
PMZ I/R2	1.20	0.23	0.60	0.60	1057.31	1057.31	0.23	0.60	0.60	1057.66	1057.65	1057.65	0.20	1057.89	0.00	1.09	9.42															0.20	1057.89	0.00	1.09	9.42																							
PMZ I/R3	1.20	0.23	0.60	0.60	1057.31	1057.31	0.23	0.60	0.60	1057.31	1057.31	1057.31	0.20	1057.74	0.00	1.09	11.88															0.20	1057.74	0.00	1.09	11.88																							
PMZ I/R4	1.20	0.23	8.00	0.60	1060.34	1060.38	0.23	5.00	6.50	0.60	1059.76	1059.76	1059.73	0.20	1060.82	0.00	5.92	17.06														0.20	1060.82	0.00	5.92	17.06	3.86	2.00																					
PMZ I/R5	1.20	0.23	5.00	0.60	1051.83	1051.89	0.23	6.50	6.50	0.60	1051.83	1051.83	1051.79	0.20	1052.29	0.00	1.12	7.26														0.20	1052.29	0.00	1.12	7.26																							
PMZ I/R6	1.20	0.23	6.50	0.60	1045.90	1045.94	0.23	5.50	5.85	0.60	1045.90	1045.90	1045.87	0.20	1046.37	0.00	1.13	5.85														0.20	1046.37	0.00	1.13	5.85																							
PMZ I/R7	1.20	0.23	5.50	0.60	1040.87	1040.90	0.23	5.00	6.00	0.60	1040.87	1040.87	1040.84	0.20	1041.33	0.00	1.12	5.16														0.20	1041.33	0.00	1.12	5.16																							
PMZ V/R4	1.20	0.23	5.00	0.60	1036.27	1036.30	0.23	1.00			1036.22	1036.22	1036.22	0.20																	0.20				5.55																								
PMZ I/R1	1.20	0.23	6.50	0.60	1056.20	1056.24	0.23	8.50	9.51	0.60	1056.20	1056.20	1056.15	0.20	1057.96	0.00	1.13	8.65														0.20	1057.96	0.00	1.13	8.65																							
PMZ I/R2	1.20	0.23	8.50	0.60	1051.39	1051.44	0.23	8.50	9.51	0.60	1051.39	1051.39	1051.34	0.20	1053.04	0.00	1.14	9.70														0.20	1053.04	0.00	1.14	9.70																							
PMZ I/R3	1.20	0.23	8.50	0.60	1043.61	1043.66	0.23	8.50	9.51	0.60	1043.61	1043.61	1043.56	0.20	1044.10	0.00	1.14	8.87														0.20	1044.10	0.00	1.14	8.87																							
PMZ I/R4	1.20	0.23	8.50	0.60	1041.05	1041.10	0.23	9.00	9.51	0.60	1041.04	1041.05	1040.99	0.20	1042.50	0.00	1.15	8.76														0.20	1042.50	0.00	1.15	8.76																							
PMZ I/R5	1.20	0.23	9.00	0.60	1039.96	1040.02	0.23	7.00	8.47	0.60	1039.96	1039.97	1039.92	0.20	1040.45	0.00	1.16	5.96														0.20	1040.45	0.00	1.16	5.96																							
PMZ I/R6	1.20	0.23	7.00	0.60	1038.76	1038.80	0.23	6.00	6.23	0.60	1038.76	1038.76	1038.73	0.20	1039.23	0.00	1.13	6.71														0.20	1039.23	0.00	1.13	6.71																							
PMZ I/R7	1.20	0.23	6.00	0.60	1033.31	1033.35	0.23	7.50	8.50	0.60	1033.34	1033.34	1033.29	0.20	1033.78	0.00	1.10	8.56														0.20	1033.78	0.00	1.10	8.56																							
PMZ V/R8	1.20	0.23	7.50	0.60	1026.40	1026.45	0.23	1.00			1026.34	1026.34	1026.34	0.20																	0.20				9.07																								

- NOTAS:
- Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - El valor mínimo de LPD y LPI será para tubería de gres y de la tangencia (T) no inferior a 0.60 para tubería de concreto.
 - Para tubería de concreto de radio de curvatura R tendrá una dimensión mínima igual a 6 veces Ø e.
 - El corte A-A corresponde a una diferencia entre la cota de entrada (Ce) y la cota de salida (Cs) inferior a 0.30; el corte B-B a una diferencia superior a 0.80; el corte C-C a una diferencia entre 0.30 y 0.80.
 - Las cotas de entrada y salida (Ce y Cs) corresponden a la proyección de la pendiente de los colectores de entrada y salida, respectivamente en el eje del pozo. Las consideraciones especificadas en los cortes B-B y C-C, son aplicables al corte principal A-A.
 - El concreto tendrá una resistencia a los 28 días de f'c= 3000 psi.
 - Las excavaciones deben ajustarse estrictamente a las necesidades de colocación del concreto, y sus dimensiones deberán ser aprobadas por el Interventor antes de su ejecución.
 - Cualquier cambio de dimensiones debe ser aprobado por el Interventor.
 - La tubería embebida en el concreto debe limpiarse cuidadosamente antes de colocar el concreto.
 - La tubería sanitaria de PVC deberá cumplir con la norma ICONTEC-382 y se instalará en los pozos indicados en el cuadro de dimensiones.
 - Se deberá construir el cilindro del pozo en concreto reforzado, para los pozos que presenten diferencias entre cotas de rasante y de fondo superiores a 6.00m.
 - El concreto reforzado se llevará hasta 2.00 m por debajo de la cota de rasante. El recubrimiento mínimo de refuerzo será 4 cm.
 - Acero de refuerzo f'y=2.394 Kg/cm² para Ø 3/8" y f'y= 4.200 Kg/cm² para Ø 1/2".
 - El valor de f será =0.20 para tubería de gres y 0.30 para tuberías de concreto.
 - L mt=0, para tubería de gres y de PVC L mt=1 para tubería de concreto (Ø ≥ 24").

EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P.

DISERÑO Y CALCULO

Ing. GERMAN MARTINEZ GOMEZ
Mat. 68202-172431

REVISOR

Ing. LUDWING URIBE GARCIA
Mat. 68202-29950 Sider

LEV. TOP. : Top. Carlos Anteliz

DIGITALIZO : j.l.s.

FECHA : Abril del 2013

ESCALA : 1 : 750

APROBADO

Ing. MIGUEL MAURICIO SARMIENTO DURAN
Mat. 68202-142530 Sider

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

INTERCEPTOR SANITARIO MENSULI ARANZQUE IV ETAPA

Municipio de Floridablanca

ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR MANZANARES POZO DE INSPECCION ESTRUCTURA EN CONCRETO

SON 69 PLANOS

PLANO No. 65

49-50_Est.p01NTER
65-manza.dwg