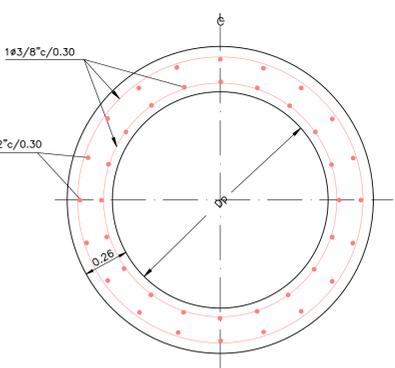
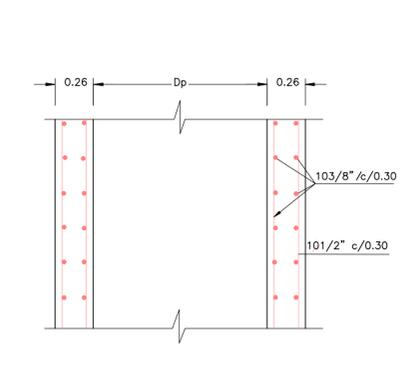


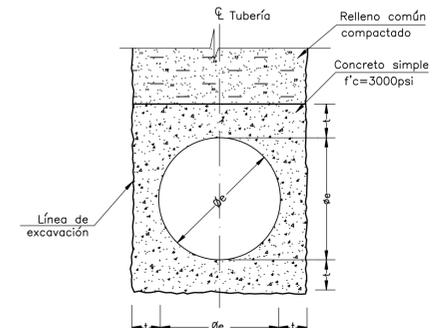
CONFLUENCIA DE COLECTORES  
DETALLE DE LA CAÑUELA



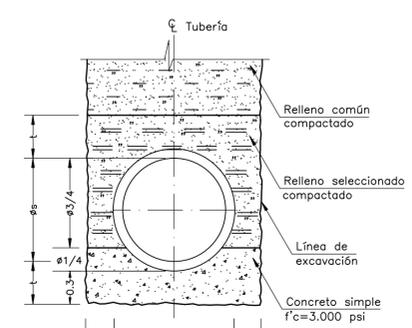
CILINDRO DEL POZO  
(Ver notas 10 y 11)



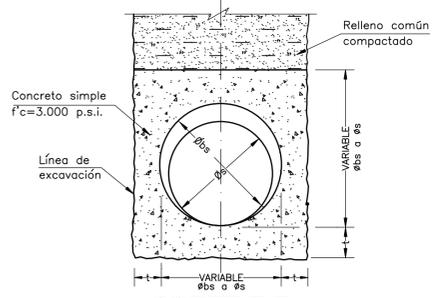
SECCION LONGITUDINAL



CORTE D-D



CORTE F-F (Primer modulo)  
(Para  $\phi \geq 24"$ )



CORTE E-E

CAMARA DE CAIDA

$\phi_e$	K	$\phi'1$	e
8"	0.40		
10"	0.40	8"	0.20
12"	0.40		
14"	0.50		
16"	0.50	12"	0.25
18"	0.50		
21"	0.56	14"	
24"	0.56		
27"	0.61		0.30
30"	0.61		
33"	0.61	16"	
36"	0.61		

NOTAS:

- Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
- El valor mínimo de Lpi y Lpi será de 0.60m para tubería de gres y de la tangencia (T) no inferior a 0.60m para tubería de concreto.
- Para tubería de concreto el radio de curvatura R tendrá una dimensión mínima igual a 6 veces  $\phi_e$ .
- El Corte A-A corresponde a una diferencia entre la cota de entrada (Ca) 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.
- El concreto tendrá una resistencia a los 28 días de  $f'c=3,000$  psi.
- Las excavaciones deben ajustarse estrictamente a las necesidades de colocación del concreto, y a 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-382y se instalará en las pozas que presentan diferencias entre cotas de rasante y de fondo, superiores a 6.00 m.
- Se deberá construir el cilindro del pozo en concreto reforzado, para las pozas que presentan diferencias entre cotas de rasante y de fondo superiores a 6.00 m.
- Acero de refuerzo Fy=2394 Kg/cm<sup>2</sup> para  $\phi \leq 3/8"$  y Fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup> para  $\phi > 1/2"$ .
- El valor de t será=0.20 para tuberías de gres y 0.30 para tuberías de concreto.
- L mt.=0 para tuberías de gres. L mt.=1 para tubería de concreto ( $\phi > 24"$ ).

TRAMO	ESTRUCTURA POZO	ARCSISA	CUADRO DE DIMENSIONES															CANTIDADES DE OBRA				
			DEFLEX	TANGENT	R	d	COLECTOR DE ENTRADA			COLECTOR DE SALIDA			e	Cota A	ACERO	CONCRETO	EXCAV	TUBERIA PVC 02'	PVC 02' Us			
P56-57 K17AR						1.20	0.23			0.23	2.59	0.00	684.11	684.10	0.20	684.52	0.00	0.96	3.99			
P56-57 K17AR						1.20	0.23			0.23	2.15	0.00	684.00	683.99	0.20	684.42	0.00	0.97	4.22			
P56-57 K17BR						1.20	0.23			0.23	3.37	0.00	682.80	682.78	0.20	683.31	0.00	1.09	6.02			
P56-57 K17BR						1.20	0.23			0.23	2.88	0.00	683.44	683.43	0.20	683.85	0.00	0.96	3.86			
P56-17BR						1.20	0.23			0.23	1.96	0.00	683.27	683.26	0.20	683.69	0.00	0.97	3.71			
P57-17BR						1.20	0.23	3.37	0.60	681.78	681.80	0.23	2.30	3.51	0.00	681.78	681.78	0.20	682.84	0.00	1.84	6.80
P56-57 K18R						1.20	0.23			0.23	1.64	0.00	682.16	682.15	0.20	682.58	0.00	0.97	4.36			
P56-57 K18R						1.20	0.23			0.23	1.58	0.00	681.91	681.90	0.20	682.33	0.00	0.97	3.76			
P57-18R						1.20	0.23	2.30	0.60	681.09	681.10	0.23	2.10	0.00	681.09	681.09	0.20	681.53	0.00	1.09	5.47	
P56-57 K19AR						1.20	0.23			0.23	1.65	0.00	681.67	681.66	0.20	682.09	0.00	0.97	4.33			
P56-57 K19AR						1.20	0.23			0.23	1.15	0.00	681.14	681.13	0.20	681.56	0.00	0.97	4.65			
P57-19AR						1.20	0.23	2.10	0.60	680.46	680.47	0.23	4.07	0.00	680.46	680.43	0.20	680.97	0.00	1.18	5.36	
P56-19R						1.20	0.23			0.23	1.86	0.00	681.11	681.10	0.20	681.53	0.00	0.97	3.81			
P56A-57A19R						1.20	0.23	1.86	0.60	679.98	679.99	0.23	2.86	0.00	679.98	679.93	0.20	680.42	0.00	1.09	5.78	
P56-57A19R						1.20	0.23			0.23	2.81	0.00	680.91	680.90	0.20	681.22	0.00	0.96	3.68			
P57-19R						1.20	0.23	4.07	0.60	679.24	679.26	0.28	1.18	2.37	0.00	679.24	679.25	0.20	679.77	0.00	1.22	5.58
P56-57 K19AR						1.20	0.23			0.23	1.86	0.00	680.32	680.31	0.20	680.74	0.00	0.97	3.86			
P57-19AR1						1.20	0.28	1.16	0.60	678.89	678.90	0.28	1.18	1.32	0.00	678.89	678.89	0.20	679.78	0.00	1.05	6.77
P56-56B K19AR						1.20	0.23			0.23	2.03	0.00	680.10	680.09	0.20	680.52	0.00	0.97	5.29			
P57-19AR2						1.20	0.28	1.16	0.60	678.77	678.77	0.28	1.18	0.00	678.77	678.77	0.20	679.27	0.00	1.18	6.33	
P56-56A K20R						1.20	0.23			0.23	2.03	0.00	679.92	679.91	0.20	680.34	0.00	0.97	4.83			
P57-20R						1.20	0.28	1.16	0.60	678.51	678.52	0.33	0.89	1.44	0.00	678.51	678.51	0.20	679.03	0.00	1.22	7.18
P56K17B-18R						1.20	0.23			0.23	0.75	0.00	680.93	680.93	0.20	681.36	0.00	0.98	8.31			
P56-18AR						1.20	0.23	0.75	0.60	680.59	680.60	0.23	0.98	1.01	0.00	680.59	680.59	0.20	681.02	0.00	1.09	5.95
P56-18AR						1.20	0.23	0.98	0.60	680.30	680.31	0.23	0.89	1.00	0.00	680.30	680.30	0.20	680.43	0.00	1.09	5.08
P56-20R						1.20	0.23	0.88	0.60	679.71	679.71	0.23	1.35	0.00	679.71	679.71	0.20	680.14	0.00	1.08	3.78	
P56-57A K20R						1.20	0.23	1.35	0.60	679.54	679.55	0.23	7.49	0.00	679.54	679.49	0.20	679.98	0.00	1.10	3.88	
P57A-20R						1.20	0.23	0.88	0.60	678.12	678.12	0.23	1.02	0.00	678.12	678.12	0.20	679.35	0.00	2.22	8.02	
P56A-56B K20AR						1.20	0.33	0.89	0.60	678.12	678.12	0.33	0.88	0.00	678.12	678.12	0.20	679.44	0.00	1.08	4.80	
P57A-20AR						1.20	0.33	1.02	0.60	677.74	677.75	0.33	1.23	1.31	0.00	677.74	677.73	0.20	678.78	0.00	1.81	5.29
P56A-20A20R						1.20	0.23	1.78	0.60	679.40	679.41	0.23	1.20	1.52	0.00	679.40	679.39	0.20	679.84	0.00	1.09	4.40
P56A-21R						1.20	0.23	1.20	0.60	678.79	678.80	0.23	1.08	1.61	0.00	678.79	678.79	0.20	679.23	0.00	1.09	3.80
P57A-20BR						1.20	0.33	1.23	0.60	677.37	677.38	0.30	0.96	1.25	0.00	677.37	677.37	0.20	678.14	0.00	1.53	4.79
P57A-21						1.20									0.00	0.20	678.56	0.00	1.09	4.80		
TOTAL																			39.28	171.42	0.91	2.00



REVISO  
ASESOR EXPANSION DE INFRAEST.

DIBUJO : L.F.A.B.  
LEV. TOP. :  
FECHA DE DISEÑO : Agosto del 2016  
ESCALA : INDICADAS

APROBADO  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

CONSULTORIA PARA LA REALIZACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS CORRESPONDIENTES AL DIAGNOSTICO, REHABILITACION, AMPLIACION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y GIRON

ALCANTARILLADO SANITARIO PMS - BARRIO EL PALENQUE  
POZO DE INSPECCION  $\phi=1.20$  m.  
ESTRUCTURA EN CONCRETO

PLANO: 9  
SON: 13  
PozoInspeccion.dwg