



PLANTA GENERAL
RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO
PARTE BAJA
ESCALA 1:250

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO				
NUDO		LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	TIPO DE MATERIAL
INICIAL	FINAL			
2	4	1.12	2"	PVC
4	5	6.11	2"	PVC
6	7	4.67	2"	PVC
7	1	15.00	2"	PVC
1	8	4.97	2"	PVC
8	10	33.29	2"	PVC
10	13	24.79	2"	PVC
13	14	37.89	2"	PVC
14	16	57.95	2"	PVC
16	17	33.47	2"	PVC
17	18	31.61	2"	PVC
18	19	10.52	2"	PVC
19	20	22.57	2"	PVC
20	21	6.98	2"	PVC
21	23	25.01	2"	PVC
23	26	22.34	2"	PVC
23	26	31.78	2"	PVC
23	73	30.43	2"	PVC
16	20	31.78	2"	PVC
13	21	59.25	2"	PVC
10	23	58.44	2"	PVC
8	72	57.10	2"	PVC
28	29	10.32	2"	PVC
29	31	23.20	2"	PVC
31	32	0.10	2"	PVC
26	32	20.19	2"	PVC
32	33	23.98	2"	PVC
33	34	13.01	2"	PVC
34	35	7.81	2"	PVC
35	36	21.24	2"	PVC
36	37	30.13	2"	PVC
38	39	26.19	2"	PVC
39	40	28.91	2"	PVC
40	41	12.84	2"	PVC
41	43	11.30	2"	PVC
43	44	24.25	2"	PVC
44	45	17.29	2"	PVC
45	47	35.77	2"	PVC
47	49	25.25	2"	PVC
39	45	38.83	2"	PVC
38	49	74.66	2"	PVC
LONGITUD TUBERIA Ø 2" = 1027.09 mts				

LONGITUD TUBERIA Ø 2" = 1027.09 mts

CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Curva de nivel índice
	Red de acueducto existente
	Via
	Limite del Proyecto
	Red de Distribución Proyectada
	Acueducto Proyectada Parte Baja
	Valvula de Cierre
	Unión proyectada
	Tee proyectada
	Codo proyectado

CUADRO DE ACCESORIOS																	
AÑO	MATERIAL	NUDO	CODOS		TEES		TAPONES		VÁLVULAS		UNIONES			HIDRANTE		REDUCCIONES	
			Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	TIPO	Ø	CANT	Ø	CANT
2014	PVC	1									2"	1	1B				
2014	PVC	2				2"X2"	1										
2014	PVC	3															
2014	PVC	4	2"X 90°	1							2"	1	1B				
2014	PVC	5	2"X11.25°	1													
2014	PVC	6															
2014	PVC	7	2"X 90°	1													
2014	PVC	8				2"X2"	1										
2014	PVC	9															
2014	PVC	10				2"X2"	1										
2014	PVC	11															
2014	PVC	12															
2014	PVC	13				2"X2"	1										
2014	PVC	14	2"X 90°	1													
2014	PVC	15															
2014	PVC	16				2"X2"	1										
2014	PVC	17	2"X 90°	1													
2014	PVC	18	2"X90°	1													
2014	PVC	19				2"X2"	1										
2014	PVC	20				2"X2"	1										
2014	PVC	21				2"X2"	1										
2014	PVC	22															
2014	PVC	23				2"X2"	1										
2014	PVC	24															
2014	PVC	25															
2014	PVC	26				2"X2"	1										
2014	PVC	27															
2014	PVC	28	2"X90°	1													
2014	PVC	29	2"X22.5°	1													
2014	PVC	30															
2014	PVC	31	2" X 45+22.5°	2													
2014	PVC	32				2"X2"	1										
2014	PVC	33	2"X22.5+11.25°	2													
2014	PVC	34	2"X22.5+11.25°	2													
2014	PVC	35	2"X11.25°	1													
2014	PVC	36	2"X11.25°	1													
2014	PVC	37	2"X90°	1													
2014	PVC	38				2"X2"	1										
2014	PVC	39				2"X2"	1										
2014	PVC	40	2" X 90°	1													
2014	PVC	41	2" X 90°	1													
2014	PVC	42															
2014	PVC	43	2" X 90°	1													
2014	PVC	44	2" X 90°	1													
2014	PVC	45				2"X2"	1										
2014	PVC	46															
2014	PVC	47	2" X 90°	1													
2014	PVC	48	2" X 90°	1													
2014	PVC	72	2"X 90°	1													
2014	PVC	73				2"X2"	1										
2014	PVC	74															
SUB-TOTALES	PVC		2"X90°	13	2"X2"	15				2"	2						
	PVC		2"X22.5°	1													
	PVC		2" X 45+22.5°	2													
	PVC		2"X22.5+11.25°	4													
	PVC		2"X11.25°	3													
	PVC		2"X90°	1							2						
TOTALES				24		15											

CUADRO DE VÁLVULAS DE CORTE				
No. VALVULA	MATERIAL	COORDENADAS		VALVULAS
		X	Y	Ø TIPO
V-1	HG	1097613.5400	997432.9670	2" BOLA
V-2	HG	1097627.9250	997391.0780	2" BOLA
V-3	HG	1097683.8820	997410.5260	2" BOLA
V-4	HG	1097704.6100	997417.5390	2" BOLA
V-5	HG	1097775.9600	997412.3300	2" BOLA

Notas:

- La formación base fue tomada del esquema de ordenamiento territorial del municipio de Versalles de 2013, departamento Valle del Cauca.
- Topografía tomada por el Consorcio Aguas de occidente 2014, Junio de 2014.
- La sigla P.V.V-LIN-DA-# significa Proyecto Valle, Versalles, La Niebla, Estudios de Diseño Acueducto, el número hace referencia al número del plano.
- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.
- Coordenadas ajustadas al marco geocéntrico nacional de referencia MAGNA - SIRGAS

CIMENTACION TUBERIA RED DE ACUEDUCTO

- Capacidad portante de seguridad qadm < 14 ton/m²

- Las Tuberías para acueducto se instalan normalmente a una profundidad mínima de 1.0 m, El ancho de la zanja puede variar de acuerdo con las circunstancias.

- Los materiales adecuados para el encamado pueden ser triturado de roca (angular), tamaño máximo de 3/4", canto rodado, tamaño máximo 1.1/2", arena lavada, base granular tipo B-600 o material proveniente de la excavación seleccionado. Su selección dependerá de la disponibilidad local y de la presencia o no de nivel freático, caso en el cual debe usarse el primero.

- Alrededor de la Tubería y hasta 10 cms sobre la corona del tubo debe usarse un material fino, libre de piedras que pueden ser triturado de roca (angular), tamaño máximo de 3/4", canto rodado, tamaño máximo 1.1/2", arena lavada, base granular tipo B-600 o material proveniente de la excavación seleccionado. Compactado adecuadamente, usando pisones de mano.

- Después de cubrir al menos 30 cms sobre la corona del tubo, puede usarse equipo de compactación mecánico. El material de relleno será el material proveniente de la excavación seleccionado en las zonas donde no se requiera el uso de material granular seleccionado. Se exige una densificación mínima de 95% de Proctor Estándar modificado.

