

AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA - ZONA NORTE - DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA-TOLIMA - ALINEAMIENTO HORIZONTAL CONDUCCIÓN ENTRE PTAP Y ESCUELA DANUBIO

PI No	COORDENADAS		DEFLEXIÓN (gms)	DIR	DIST (m)	ABSCISA
	NORTE	ESTE				
PI37	1027831.20	922023.07	30°15'56"	I	172.18	K8+338.13
PI38	1027884.54	922968.76	18°40'29"	I	69.65	K8+407.78
PI39	1028294.66	923129.04	19°41'15"	I	440.33	K8+848.11
PI40	1028534.76	923135.99	35°4'43"	D	240.21	K9+088.31
PI41	1028696.18	923036.08	18°23'28"	D	181.41	K9+269.72
PI42	1028981.28	922956.84	12°3'47"	D	305.55	K9+575.28
PI43	1029214.01	922944.70	13°57'41"	I	233.04	K9+808.31
PI44	1031072.34	922379.22	72°46'49"	I	1942.49	K11+750.80
PI45	1031226.11	922805.96	1°22'44"	D	273.96	K12+024.76
PI46	1031382.48	922848.88	0°49'7"	D	288.90	K12+313.66
PI47	1031555.44	923128.21	54°7'23"	D	326.85	K12+640.51
PI48	1031500.00	923262.23	21°30'41"	D	146.88	K12+787.39
PI49	1031477.31	923285.99	27°17'10"	D	32.85	K12+820.25
PI50	1031403.86	923311.32	25°52'14"	I	77.69	K12+897.94
Final	1031351.00	923364.00			74.63	K12+972.57

PURGAS

ABSCISA	ELEVACION	DIAMETRO
K0+375.79	229.19	3"
K3+137.55	230.92	3"
K5+012.58	230.21	3"
K8+131.06	219.07	3"
K12+641.57	229.00	3"
K12+933.53	240.50	3"

VENTOSAS

ABSCISA	ELEVACION	DIAMETRO
K0+171.53	247.60	2"
K0+966.40	237.20	2"
K2+783.50	233.09	2"
K4+623.81	240.81	2"
K6+200.00	234.52	1/2"
K9+000.00	223.77	1/2"
K11+000.00	227.86	1/2"
K12+311.41	237.09	1/2"
K12+662.06	239.00	1/2"
K12+787.39	244.56	1/2"

VALVULAS DE COMPUERTA

ID	ABSCISA	ELEVACION	DESCRIPCION
1	K2+900.00	231.06	Valvula de compuerta 6"
2	K5+679.70	227.09	Valvula de compuerta 6"
3	K8+550.00	220.48	Valvula de compuerta 4"
4	K10+750.00	227.45	Valvula de compuerta 4"
5	K12+972.57	244.38	Valvula de compuerta 4"

- NOTAS:**
- Las dimensiones mostradas en los planos se encuentran en metros.
 - Una vez se inicie la construcción del sistema de acueducto diseñado se debe realizar un replanteo planimétrico y altimétrico total de las redes y estructuras para verificar las longitudes y cotas de diseño planteadas y ajustar las cantidades de obra, garantizando en todo momento las cotas de estructuras planteadas.
 - En los sitios donde se ubiquen accesorios deberá garantizarse un anclaje mínimo de los mismos conforme los anclajes para redes de conducción y redes menores que se presentan en el plano de detalles.
 - Las redes de conducción y distribución se instalarán enterradas a una profundidad mínima, o cota clave de la tubería, de 0.80 m. Las dimensiones de la zanja y rellenos de la misma se presentan en el plano de detalles.
 - La línea de conducción entre la PTAP Ambalema y la escuela de la vereda Danubio, para suministrar agua potable a las veredas Danubio y Cuatro Esquinas, es totalmente nueva.

Derivación hacia vereda Cuatro Esquinas (K8+500)
Ver detalle de caja de derivación plano CET-PL-HI-03

AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA - ZONA NORTE - DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA-TOLIMA - ELEMENTOS GEOMÉTRICOS EN PERFIL CONDUCCIÓN ENTRE PTAP Y ESCUELA DANUBIO

NUDO	ABSCISA	CLAVE	DEFLEXIÓN	TIPO DEFLEXIÓN
PIV 47	K9+050.81	223.91	0°8'37"	CONCAVO
PIV 48	K9+725.78	225.61	0°3'32"	CONCAVO
PIV 49	K10+180.55	226.28	0°1'31"	CONCAVO
PIV 50	K10+556.10	227.01	0°0'54"	CONCAVO
PIV 51	K11+350.00	228.33	0°0'49"	CONCAVO
PIV 52	K11+754.87	229.10	0°8'4"	CONCAVO
PIV 53	K12+194.79	230.97	2°42'15"	CONCAVO
PIV 54	K12+311.41	236.98	5°10'24"	CONCAVO
PIV 55	K12+468.84	230.86	1°2'48"	CONCAVO
PIV 56	K12+528.79	229.63	0°48'8"	CONCAVO
PIV 57	K12+641.57	228.89	28°23'44"	CONCAVO
PIV 58	K12+662.06	238.89	25°43'36"	CONCAVO
PIV 59	K12+750.00	239.33	9°6'32"	CONCAVO
PIV 60	K12+771.48	242.89	3°49'27"	CONCAVO
PIV 61	K12+787.39	244.44	6°32'52"	CONCAVO
PIV 62	K12+823.93	243.83	3°47'17"	CONCAVO
PIV 63	K12+851.53	241.53	3°57'48"	CONCAVO
PIV 64	K12+933.53	240.39	8°3'11"	CONCAVO
PIV 65	K12+954.87	243.08	5°4'57"	CONCAVO
PIV 66	K12+962.01	243.36	2°42'2"	CONCAVO
PIV 67	K12+972.57	244.28	178°12'22"	CONCAVO

AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA - ZONA NORTE - DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA-TOLIMA - LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS CONDUCCIÓN ENTRE PTAP Y ESCUELA DANUBIO

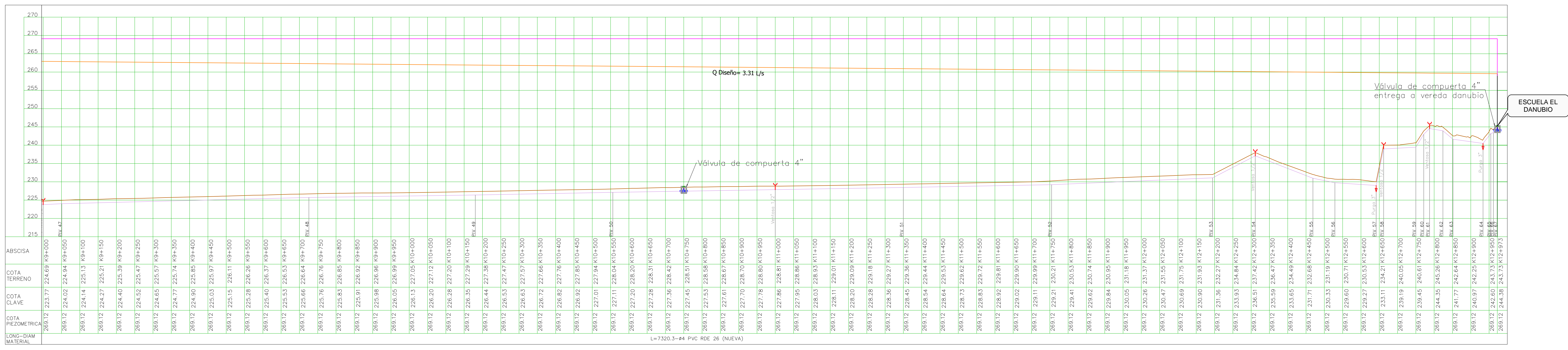
Abscisa	ACCESORIO A UBICAR Y PUNTO DE UBICACIÓN (DEFLEXIÓN VERTICAL U HORIZONTAL)
K11+750.80	PI44 Codo PVC 45.00°+22.50° Diámetro 4"
K12+640.51	PI47 Codo PVC 45.00°+11.25° Diámetro 4"
K12+641.57	PIV 57 Codo PVC 22.50° Diámetro 4"
K12+662.06	PIV 58 Codo PVC 22.50° Diámetro 4"
K12+787.39	PI48 Codo PVC 22.50° Diámetro 4"
K12+820.25	PI49 Codo PVC 11.25°+22.50° Diámetro 4"
K12+897.94	PI50 Codo PVC 22.50° Diámetro 4"
K12+972.57	PIV 67 Codo PVC 90.00° Diámetro 4"

AJUSTE, ACTUALIZACIÓN Y/O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA - ZONA NORTE - DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA-TOLIMA CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO DE ANCLAJES

Punto de alineamiento (Horizontal/Vertical)	Abscisa	Ángulo de deflexión	Accesorio	Dimensiones anclaje requerido			Peso (Kg)
				Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	
PI1	K0+013.19	91.55	Codo PVC 90.00° Diámetro 6"	0.40	0.03	0.32	8.22
PI2	K0+020.32	52.13	Codo PVC 45.00° Diámetro 6"	0.40	0.03	0.32	7.66
PI3	K0+034.53	65.72	Codo PVC 45.00°+22.50° Diámetro 6"	0.40	0.04	0.32	11.49
PIV 1	K0+070.97	10.92	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.03	0.04	1.22
PIV 3	K0+115.90	14.91	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.20	0.27	51.82
PIV 4	K0+134.41	26.50	Codo PVC 22.50° Diámetro 6"	0.40	0.60	0.60	345.60
PI4	K0+136.18	88.62	Codo PVC 90.00° Diámetro 6"	0.40	0.48	0.64	297.63
PI5	K0+171.83	89.99	Codo PVC 90.00° Diámetro 6"	0.40	0.50	0.67	322.46
PI6	K0+273.80	98.53	Codo PVC 90.00° Diámetro 6"	0.40	0.65	0.86	536.09
PI7	K0+291.31	14.15	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.27	0.35	90.88
PI8	K0+324.84	25.13	Codo PVC 22.50° Diámetro 6"	0.40	0.37	0.49	172.04
PI9	K0+488.74	36.78	Codo PVC 11.25°+22.50° Diámetro 6"	0.40	0.46	0.61	266.36
PI10	K0+983.66	46.77	Codo PVC 45.00° Diámetro 6"	0.40	0.46	0.61	268.40
PI11	K1+083.88	18.97	Codo PVC 22.50° Diámetro 6"	0.40	0.30	0.40	114.29
PI12	K1+375.47	10.32	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.23	0.32	69.89
PI13	K1+416.15	22.38	Codo PVC 22.50° Diámetro 6"	0.40	0.34	0.45	144.61
PI18	K2+916.65	22.70	Codo PVC 22.50° Diámetro 6"	0.40	0.35	0.47	158.45
PI21	K3+723.44	10.87	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.23	0.32	72.04
PI22	K3+799.87	15.10	Codo PVC 11.25° Diámetro 6"	0.40	0.28	0.37	97.32
PI25	K4+623.96	42.67	Codo PVC 45.00° Diámetro 6"	0.40	0.41	0.55	217.82
PI34	K7+931.18	44.90	Codo PVC 45.00° Diámetro 4"	0.40	0.38	0.50	183.08
PI37	K8+338.13	30.12	Codo PVC 11.25°+22.50° Diámetro 4"	0.40	0.31	0.42	126.41
PI38	K8+407.78	18.67	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.25	0.33	78.29
PI39	K8+848.11	19.69	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.25	0.33	76.98
PI40	K9+088.31	35.08	Codo PVC 11.25°+22.50° Diámetro 4"	0.40	0.32	0.43	132.23
PI41	K9+269.72	18.39	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.23	0.31	69.40
PI43	K9+808.31	13.96	Codo PVC 11.25° Diámetro 4"	0.40	0.20	0.27	51.28
PI44	K11+750.80	72.78	Codo PVC 45.00°+22.50° Diámetro 4"	0.40	0.42	0.57	230.81
PI47	K12+641.57	26.40	Codo PVC 45.00°+11.25° Diámetro 4"	0.40	0.37	0.50	177.89
PIV 57	K12+641.57	26.40	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.60	0.70	403.20
PIV 58	K12+662.06	25.73	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.31	0.42	124.27
PI48	K12+787.39	21.51	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.19	0.25	44.84
PI49	K12+820.25	27.29	Codo PVC 11.25°+22.50° Diámetro 4"	0.40	0.21	0.28	57.70
PI50	K12+897.94	25.87	Codo PVC 22.50° Diámetro 4"	0.40	0.22	0.29	61.33
PIV 67	K12+972.57	176.21	Codo PVC 90.00° Diámetro 4"	0.40	0.60	0.80	458.16
Total							5530.06

CONDUCCIÓN PTAP - ESCUELA PLANTA 1:3000

- CONVENCIONES**
- TUBERÍA PROYECTADA Ø6" PVC
 - TUBERÍA PROYECTADA Ø4" PVC
 - TERRENO NATURAL
 - DRENAJE NATURAL
 - CANAL
 - VIA
 - CURVA DE NIVEL INDICE
 - CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
 - LINEA ESTÁTICA
 - LINEA PIEZOMÉTRICA
 - VENTOSA PROYECTADA
 - PURGA PROYECTADA
 - DEFLEXIÓN HORIZONTAL
 - DEFLEXIÓN VERTICAL



CONDUCCIÓN PTAP - ESCUELA PERFIL 1:3000

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARRILADO Y ASEO DEL TOLIMA S.A. E.S.P. 	REVISÓ: ING. LEONEL ALFREDO NIETO SUÁREZ M.P. 70202150157 TLM	OBJETO: CONSULTORÍA PARA LA ESTRUCTURACIÓN Y FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE CHOQUE DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO ALCANTARRILADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS EN LOS MUNICIPIOS VINCULADOS AL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DEPARTAMENTO DE TOLIMA.	LOCALIZACIÓN: ESC. 1: 50.000 	ELABORÓ: 	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONDUCCIÓN DE LA FUENTE ALTERNIA POR GRAVEDAD DEL ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS EL DANUBIO Y 4 ESQUINAS DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA, TOLIMA.	DISEÑO: INC. ALEX GARZON M.P. 15202-126446 BYC	MODIFICACIONES		ESCALA: H = 1:500 V = 1:500	PLANO: 06
							FECHA: ENE-2013	ARCHIVO: CET-PL-HI-04.dwg		