

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
-----	-------------	----------	----	--------	-------

**PRESUPUESTO LICITACION**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 07 de febrero del 2022



<b>A</b>	<b>CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>				
1	REPLANTEO	7,218.00	M	72.00	519,696.00
2	CORTE, REMOCIÒN Y BOTE DE ASFALTO ( L=5,109.28 M) INCLUYE ASFALTO CRUCE DE VÍA				
2.1	Corte de asfalto c/disco	10,218.56	M	60.68	620,062.22
2.2	Remoción de asfalto	5,109.28	M <sup>2</sup>	196.40	1,003,462.59
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	344.88	M <sup>3</sup>	1,015.58	350,249.57
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=10,177.38 M <sup>3</sup>				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo	7,204.08	M <sup>3</sup> N	588.70	4,241,041.90
3.1.2	Excavación material no clasificado c/equipo	2,973.30	M <sup>3</sup> N	589.64	1,753,176.61
3.1.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	8,777.09	M <sup>3</sup> C	604.61	5,306,716.38
3.1.4	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,680.35	M <sup>3</sup> E	406.23	682,608.58
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SOLDADURAS				
4.1	De Ø16" acero SCH-40	7,218.00	M	14,211.10	102,575,719.80
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø16"acero SCH-40	7,218.00	M	894.38	6,455,634.84
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
6.1	Codo Ø16"x 10° SCH-40 acero-acero	52.00	Ud	23,666.54	1,230,660.08
6.2	Codo Ø16"x 15°SCH-40 acero-acero	18.00	Ud	23,666.54	425,997.72
6.3	Codo Ø16"x 20°SCH-40 acero-acero	7.00	Ud	23,666.54	165,665.78
6.4	Codo Ø16"x 25°SCH-40 acero-acero	14.00	Ud	23,666.54	331,331.56
6.5	Codo Ø16"x 30° SCH-40 acero-acero	7.00	Ud	23,666.54	165,665.78
6.6	Codo Ø16"x 35° SCH-40 acero-acero	3.00	Ud	23,666.54	70,999.62
6.7	Codo Ø16"x 40° SCH-40 acero-acero	6.00	Ud	23,666.54	141,999.24
6.8	Codo Ø16"x 45° SCH-40 acero-acero	2.00	Ud	23,666.54	47,333.08
6.9	Codo Ø16"x 50° SCH-40 acero-acero	1.00	Ud	23,666.54	23,666.54
7	ANCLAJES DE HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM <sup>2</sup>				
7.1	CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=350 MCA (SEGÚN DISEÑO)				
7.1.1	10°	9.00	Ud	5,301.50	47,713.50
7.1.2	15°	3.00	Ud	5,301.50	15,904.50
7.1.3	20°	6.00	Ud	5,301.50	31,809.00
7.1.4	25°	5.00	Ud	5,301.50	26,507.50
7.1.5	30°	4.00	Ud	5,301.50	21,206.00
7.1.6	35°	3.00	Ud	5,301.50	15,904.50
7.1.7	40°	4.00	Ud	5,301.50	21,206.00
7.1.8	50°	1.00	Ud	5,301.50	5,301.50
7.2	CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =200 MCA (SEGÚN DISEÑO)				
7.2.1	10°	21.00	Ud	5,301.50	111,331.50
7.2.2	15°	7.00	Ud	5,301.50	37,110.50
7.2.3	20°	1.00	Ud	5,301.50	5,301.50
7.2.4	25°	1.00	Ud	5,301.50	5,301.50



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7.2.5	30°	1.00	Ud	5,301.50	5,301.50
7.2.6	40°	2.00	Ud	5,301.50	10,603.00
<b>7.3</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =160 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.3.1	10°	19.00	Ud	5,301.50	100,728.50
7.3.2	15°	4.00	Ud	5,301.50	21,206.00
7.3.3	45°	2.00	Ud	5,301.50	10,603.00
<b>7.4</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=80 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.4.1	10°	3.00	Ud	5,301.50	15,904.50
7.4.2	15°	4.00	Ud	5,301.50	21,206.00
7.4.3	25°	8.00	Ud	5,301.50	42,412.00
7.4.4	30°	2.00	Ud	5,301.50	10,603.00
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De desagüe Ø6" H.F 250 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra), en tubería existente	8.00	Ud	43,147.50	345,180.00
8.2	De desagüe Ø6" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra), en tubería existente	2.00	Ud	43,147.50	86,295.00
8.3	Válvula de aire combinada Ø3" completa (250PSI) (incluye válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	8.00	Ud	25,919.50	207,356.00
8.4	Válvula de aire combinada Ø3" completa (150PSI) (incluye válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	2.00	Ud	25,919.50	51,839.00
8.5	Válvula de aire simple de Ø2" , completa (250PSI) (incl.válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	1.00	Ud	38,899.50	38,899.50
8.6	Válvula de aire simple Ø2" completa (150PSI) (incl. válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	1.00	Ud	38,899.50	38,899.50
8.7	Cajas telescópicas de H.F.	10.00	Ud	6,229.63	62,296.30
8.8	Registro para válvula de aire en tubo concreto Ø48", clase III (inc. Losa de fondo y techo de hormigón armado y tapa de polipropileno )según diseño	12.00	Ud	43,594.50	523,134.00
<b>9</b>	<b>CRUCE</b>				
<b>9.1</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE Ø16" ACERO L=7.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) ( 1 U )</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	PA	16,280.90	16,280.90
9.1.2	Suministro tubería de Ø16" acero sch-40 c/protección anticorrosivo	7.00	M	14,436.31	101,054.17
9.1.3	Codo 16"x 45° acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	4.00	Ud	25,365.19	101,460.76
9.1.4	Juntas mecánica tipo Dresser Ø16" 150 psi	2.00	Ud	4,703.80	9,407.60
9.1.5	Anclaje de H.A	2.00	Ud	929.15	1,858.30
9.1.6	Excavación material no clasificado c/equipo	9.87	M <sup>3</sup>	589.64	5,819.75
9.1.7	Relleno compactado con compactador mecánico	8.51	M <sup>3</sup>	604.61	5,145.23
9.1.8	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1.63	M <sup>3</sup>	406.23	662.15
9.1.9	Mano de obra	1.00	Ud	13,660.00	13,660.00
<b>9.2</b>	<b>DE VIA DE Ø16" ACERO L=10.00 M ( 1 U )</b>				
9.2.1	Replanteo	1.00	PA	16,280.90	16,280.90
9.2.2	Suministro tubería de Ø16" acero sch-40 c/protección anticorrosivo	10.00	M	14,436.31	144,363.10
9.2.3	Codo 16"x 45° acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	25,365.19	50,730.38
9.2.4	Anclaje de H.A	2.00	Ud	10,736.00	21,472.00
9.2.5	Excavación material no clasificado c/equipo	10.40	M <sup>3</sup>	589.64	6,132.26
9.2.6	Relleno compactado con compactador mecánico	12.16	M <sup>3</sup>	604.61	7,352.06
9.2.7	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2.33	Ud	406.23	946.52
9.2.8	Mano de obra	1.00	Ud	13,660.00	13,660.00
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractivos, 7 hombres con banderolas)	7,218.00	M	87.08	628,543.44



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
10.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminación en horarios nocturnos).	7,218.00	M	96.75	698,341.50
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA ( L=5,109.28 M)</b>				
11.1	Imprimación sencilla	5,109.28	M <sup>2</sup>	251.45	1,284,728.46
11.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (inc. Riego de Adherencia)	5,109.28	M <sup>2</sup>	900.35	4,600,140.25
11.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	18,965.65	M <sup>3</sup> x km	33.66	638,383.69
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	7,218.00	M	79.12	571,088.16
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>136,986,263.77</b>
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN EL BRISAL</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	2,679.24	M	72.00	192,905.28
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=834.44 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	1,668.88	M	60.68	101,267.64
2.2	Remoción de asfalto	584.11	M <sup>2</sup>	196.40	114,718.81
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	39.43	M <sup>3</sup>	1,015.58	40,041.57
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACION CON CLASIFICION V=1,772.03 M<sup>3</sup></b>				
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo (70%)	1,360.68	M <sup>3</sup>	589.64	802,312.94
3.1.2	Excavación material compacto c/equipo (30%)	583.15	M <sup>3</sup>	588.70	343,300.24
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	1,741.51	M <sup>2</sup>	163.92	285,467.66
3.1.4	Suministro y colocacion de asiento de arena	177.48	M <sup>3</sup>	2,558.02	453,993.30
3.1.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,664.19	M <sup>3</sup> C	604.61	1,006,183.61
3.1.6	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	335.58	M <sup>3</sup>	406.23	136,320.82
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	678.87	M	619.83	420,784.74
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,053.95	M	389.64	800,302.48
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	665.56	M	86.05	57,271.44
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,013.68	M	86.05	173,277.16
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	665.56	M	31.71	21,104.91
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,013.68	M	31.71	63,853.79
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
7.1	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	4.00	Ud	381.05	1,524.20
7.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	316.15	948.45
7.3	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	25.00	Ud	581.43	14,535.75
7.4	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	14.00	Ud	404.43	5,662.02
7.5	Reducción 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,265.93	3,265.93
7.6	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	26.00	Ud	422.13	10,975.38
7.7	Tapón Ø3" PVC SCH-40	4.00	Ud	221.53	886.12
7.8	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
7.9	Anclaje de H.S. para piezas	3.65	M <sup>3</sup>	929.15	3,391.40
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	1.00	Ud	6,036.50	6,036.50
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	1.00	Ud	5,063.00	5,063.00
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	30,108.50	60,217.00
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	25,919.50	25,919.50
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	3.00	Ud	6,229.63	18,688.89
<b>10</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plástica	130.00	Ud	6,945.46	902,909.80
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	2,679.24	M	87.08	233,308.22
11.2	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,679.24	M	96.75	259,216.47
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=834.44 M)</b>				
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	584.11	M <sup>2</sup>	502.51	293,520.11
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	584.11	M <sup>2</sup>	900.35	525,901.64
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km aprox.	2,168.21	M <sup>3</sup> x km	33.66	72,981.91
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,679.24	M	79.12	211,981.47
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>7,671,161.14</b>
<b>C</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA CAÑITA</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	2,904.92	M	72.00	209,154.24
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=166.24 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	332.48	M	60.68	20,174.89
2.2	Remoción de asfalto	116.37	M <sup>2</sup>	196.40	22,854.68
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	7.85	M <sup>3</sup>	1,015.58	7,977.22
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
<b>3.1</b>	<b>EXCAVACION CON CLASIFICACION V=2,100.97 M<sup>3</sup></b>				
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo (85%)	1,785.82	M <sup>3</sup>	589.64	1,052,993.68
3.1.2	Excavación material compacto c/equipo (15%)	315.15	M <sup>3</sup>	1,164.04	366,842.01
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	1,919.46	M <sup>2</sup>	163.92	314,638.54
3.1.4	Asiento de arena	191.95	M <sup>3</sup>	2,558.02	491,002.73
3.1.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	323.80	M <sup>3</sup>	556.10	180,064.33
3.1.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,798.88	M <sup>3</sup> C	604.61	1,087,621.08
3.1.7	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	686.31	M <sup>3</sup>	203.12	139,402.53
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	637.83	M	619.83	395,343.94
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,325.19	M	389.64	905,987.81
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	625.32	M	86.05	53,808.79
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,279.60	M	86.05	196,159.58
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	625.32	M	31.71	19,828.90
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,279.60	M	31.71	72,286.12
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
7.1	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	316.15	948.45



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7.2	Tee 6" x 6 Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	2,144.93	2,144.93
7.3	Tee 6" x 4 Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	3,855.93	7,711.86
7.4	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	10.00	Ud	581.43	5,814.30
7.5	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	8.00	Ud	404.43	3,235.44
7.6	Reduccion 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,265.93	3,265.93
7.7	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	422.13	2,954.91
7.8	Tapón Ø3" PVC SCH-40	17.00	Ud	221.53	3,766.01
7.9	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
7.10	Anclaje de H.S. para piezas	2.45	M³	929.15	2,276.42
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>					
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6" (150 PSI)	6.00	Ud	5,800.50	34,803.00
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	3.00	Ud	5,063.00	15,189.00
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
9.1	De compuerta Ø4" H.F 200 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	30,108.50	90,325.50
9.2	De compuerta Ø3" H.F 200 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	25,919.50	51,839.00
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	5.00	Ud	6,229.63	31,148.15
<b>10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plasticax 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica	147.00	Ud	6,945.46	1,020,982.62
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	2,904.92	M	87.08	252,960.43
11.2	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,904.92	M	96.75	281,051.01
<b>12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=166.24 M)</b>					
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	116.37	M2	502.51	58,476.08
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	116.37	M2	900.35	104,771.93
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx.	431.96	M³x km	33.66	14,539.71
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,904.92	M	79.12	229,837.27
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>7,755,304.00</b>
<b>D</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA FE I, II Y III</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>				
4,183.18		M	72.00	301,188.96	
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	3,077.64	M³	589.64	1,814,699.43
2.2	Nivelación de fondo de zanja	2,928.23	M²	163.92	479,994.81
2.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	474.09	M³	556.10	263,640.85
2.4	Asiento de arena	280.22	M³	2,558.02	716,801.71
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,633.83	M³C	604.61	1,592,438.33
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	532.57	M³	203.12	108,176.59
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	1,695.38	M	619.83	1,050,849.12
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,571.46	M	389.64	1,001,943.99
<b>4 COLOCACION DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,662.14	M	86.05	143,027.15



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,521.04	M	86.05	216,935.49
<b>5 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,662.14	M	31.71	52,706.46
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,521.04	M	31.71	79,942.18
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
6.1	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	381.05	381.05
6.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	5.00	Ud	316.15	1,580.75
6.3	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	39.00	Ud	581.43	22,675.77
6.4	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	11.00	Ud	404.43	4,448.73
6.5	Reducción 4" x 3" Acero SCH-80	36.00	Ud	463.43	16,683.48
6.6	Tapón Ø3" PVC SCH-40	18.00	Ud	221.53	3,987.54
6.7	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
6.8	Anclaje de H.S. para piezas	5.50	M³	929.15	5,110.33
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
7.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	5.00	Ud	30,108.50	150,542.50
7.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	25,919.50	25,919.50
7.3	Cajas telescópicas de H.F.	6.00	Ud	6,229.63	37,377.78
<b>8 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
8.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	363.00	Ud	6,945.46	2,521,201.98
<b>9 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
9.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	4,183.18	M	96.75	404,722.67
10	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	4,183.18	M	79.12	330,973.20
<b>SUB-TOTAL D</b>					<b>11,349,071.32</b>
<b>E RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO</b>					
<b>1 REPLANTEO</b>		1,320.25	M	72.00	95,058.00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	967.90	M³	589.64	570,713.18
2.2	Nivelación de fondo de zanja	881.89	M²	163.92	144,559.08
2.3	Asiento de arena	88.19	M³	2,558.02	225,588.71
2.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	149.11	M³	556.10	82,921.98
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	828.41	M³C	604.61	500,863.72
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	316.51	M³	203.12	64,288.53
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	484.00	M	619.83	299,997.84
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	862.65	M	389.64	336,124.82
<b>4 COLOCACION DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	474.51	M	86.05	40,831.59
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	845.74	M	86.05	72,775.93
<b>5 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	474.51	M	31.71	15,046.71
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	845.74	M	31.71	26,818.42



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	493.15	493.15
6.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	381.05	381.05
6.3	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	4.00	Ud	316.15	1,264.60
6.4	Tee 6" x 6" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,383.93	3,383.93
6.5	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	3.00	Ud	581.43	1,744.29
6.6	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	6.00	Ud	404.43	2,426.58
6.7	Reducción 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	2,970.93	2,970.93
6.8	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	422.13	1,266.39
6.9	Tapón Ø3" PVC SCH-40	7.00	Ud	221.53	1,550.71
6.10	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
6.11	Anclaje de H.S. para piezas	1.35	M³	929.15	1,254.35
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6"150 PSI	2.00	Ud	5,800.50	11,601.00
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4"150 PSI	1.00	Ud	5,063.00	5,063.00
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	30,108.50	30,108.50
8.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	25,919.50	25,919.50
8.3	Cajas telescópicas de H.F.	2.00	Ud	6,229.63	12,459.26
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica	101.00	Ud	6,945.46	701,491.46
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	1,320.25	M	96.75	127,734.19
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,320.25	M	79.12	104,458.18
<b>SUB-TOTAL E</b>					<b>3,512,280.58</b>
<b>F</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA MILAGROSA</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	2,480.46	M	72.00	178,593.12
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,791.43	M³	589.64	1,056,295.88
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,637.13	M²	163.92	268,358.43
2.3	Asiento de arena	163.71	M³	2,558.02	418,781.26
2.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	276.10	M³	556.10	153,540.99
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,533.91	M³C	604.61	927,415.34
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	585.13	M³	203.12	118,850.64
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	506.56	M	619.83	313,982.70
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,023.51	M	389.64	788,439.11
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	496.63	M	86.05	42,735.01
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,983.83	M	86.05	170,708.57
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	496.63	M	31.71	15,748.14
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,983.83	M	31.71	62,907.25
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
6.1	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	2.00	Ud	493.15	986.30
6.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	381.05	381.05
6.3	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	316.15	948.45
6.4	Tee 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,855.93	15,423.72
6.5	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	8.00	Ud	581.43	4,651.44
6.6	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	11.00	Ud	404.43	4,448.73
6.7	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	8.00	Ud	422.13	3,377.04
6.8	Tapón Ø3" PVC SCH-40	13.00	Ud	221.53	2,879.89
6.9	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
6.10	Anclaje de H.S. para piezas	2.50	M³	929.15	2,322.88
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>					
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6"(150 PSI)	8.00	Ud	5,800.50	46,404.00
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4"150 PSI	4.00	Ud	5,063.00	20,252.00
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	30,108.50	90,325.50
8.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	25,919.50	77,758.50
8.3	Cajas telescópicas de H.F.	6.00	Ud	6,229.63	37,377.78
<b>9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	123.00	Ud	6,945.46	854,291.58
<b>10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
10.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,480.46	M	96.75	239,984.51
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,480.46	M	79.12	196,254.00
<b>SUB-TOTAL F</b>					<b>6,115,544.79</b>
<b>G</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LINDO Y LOS GUANDULES</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>				
		2,190.80	M	72.00	157,737.60
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,589.84	M³	589.64	937,434.68
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,424.02	M²	163.92	233,425.36
2.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	245.00	M³	556.10	136,244.69
2.4	Asiento de arena	145.15	M³	2,558.02	371,299.03
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,361.11	M³C	604.61	822,942.52
2.6	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	519.48	M³	406.23	211,026.60
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	560.79	M	619.83	347,591.86
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	1,673.83	M	389.64	652,191.20
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	549.79	M	86.05	47,309.43
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,641.01	M	86.05	141,208.91





**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	549.79	M	31.71	17,433.84
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,641.01	M	31.71	52,036.43
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:</b>				
6.1	Codo 4" x 45° PVC SCH-40	2.00	Ud	493.15	986.30
6.2	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	316.15	948.45
6.3	Tee 6" x 6" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	2,144.93	2,144.93
6.4	Tee 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	3,855.93	7,711.86
6.5	Tee 6" x 3" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,265.93	3,265.93
6.6	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	11.00	Ud	581.43	6,395.73
6.7	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	404.43	2,831.01
6.8	Reducción 6" x 3" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,265.93	3,265.93
6.9	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	9.00	Ud	422.13	3,799.17
6.10	Tapón Ø3" PVC SCH-40	9.00	Ud	221.53	1,993.77
6.11	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
6.12	Anclaje de H.S. para piezas	2.30	M³	929.15	2,137.05
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6" (150 PSI)	8.00	Ud	5,800.50	46,404.00
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	2.00	Ud	5,063.00	10,126.00
7.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" (150PSI)	3.00	Ud	5,033.50	15,100.50
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	30,108.50	60,217.00
8.2	Cajas telescópicas de H.F.	2.00	Ud	6,229.63	12,459.26
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plástica	121.00	Ud	6,945.46	840,400.66
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, mechones, barreras de peligro naranja).	2,190.80	M	96.75	211,959.90
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,190.80	M	79.12	173,336.10
<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>5,534,486.69</b>
<b>H</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN PUEBLO NUEVO ABAJO</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	7,422.40	M	72.00	534,412.80
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=111.60 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	223.20	M	60.68	13,543.78
2.2	Remoción de asfalto	78.12	M²	196.40	15,342.77
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	5.27	M³	1,015.58	5,355.25
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo	5,406.31	M³	589.64	3,187,776.52
3.2	Nivelación de fondo de zanja	4,932.25	M²	163.92	808,494.91
3.3	Asiento de arena	493.23	M³	2,558.02	1,261,680.18
3.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	833.04	M³	556.10	463,255.16
3.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	4,628.02	M³C	604.61	2,798,144.82
3.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	1,767.00	M³	203.12	358,912.09
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,196.94	M	619.83	1,361,727.58
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	5,373.91	M	389.64	2,093,890.60



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,153.86	M	86.05	185,339.65
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	5,268.54	M	86.05	453,357.87
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,153.86	M	31.71	68,298.90
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	5,268.54	M	31.71	167,065.40
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
7.1	Codo 4" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	493.15	1,479.45
7.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	5.00	Ud	381.05	1,905.25
7.3	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	13.00	Ud	316.15	4,109.95
7.5	Tee 12" x 3" Acero SCH-30, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	14,475.93	14,475.93
7.4	Tee 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	5,743.93	11,487.86
7.6	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	38.00	Ud	581.43	22,094.34
7.7	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	23.00	Ud	404.43	9,301.89
7.8	Reduccion 8" x 4" Acero SCH-40 (Con proteccion anticorrosiva)	2.00	Ud	3,265.93	6,531.86
7.9	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	33.00	Ud	422.13	13,930.29
7.10	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	268.73	268.73
7.11	Tapón Ø3" PVC SCH-40	37.00	Ud	221.53	8,196.61
7.12	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
7.13	Anclaje de H.S. para piezas	7.90	M³	929.15	7,340.29
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	2.00	Ud	4,703.80	9,407.60
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	8.00	Ud	6,036.50	48,292.00
8.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	4.00	Ud	5,063.00	20,252.00
8.4	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" (150PSI)	1.00	Ud	5,033.50	5,033.50
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	4.00	Ud	30,108.50	120,434.00
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	7.00	Ud	25,919.50	181,436.50
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	11.00	Ud	6,229.63	68,525.93
<b>10</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	535.00	Ud	6,945.46	3,715,821.10
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
11.1	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminacion en horarios nocturnos).	7,422.40	M	96.75	718,117.20
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=111.60 M)</b>				
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	78.12	M2	502.51	39,256.08
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	78.12	M2	900.35	70,335.34
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx.	289.98	M³xkm	33.66	9,760.78
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	7,422.40	M	79.12	587,260.29
<b>SUB-TOTAL H</b>					<b>19,472,774.05</b>
<b>I</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN VISTA HERMOSA Y BARRIO DEPORTIVO</b>				
1	<b>REPLANTEO</b>	11,020.47	M	72.00	793,473.84
2	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=867.71 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	1,735.42	M	60.68	105,305.29
2.2	Remoción de asfalto	607.40	M²	196.40	119,292.77



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	41.00	M³	1,015.58	41,638.07
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo (70%)	5,607.01	M³	589.64	3,306,119.64
3.2	Excavación material compacto c/equipo (30%)	2,403.01	M³	588.70	1,414,649.59
3.3	Nivelación de fondo de zanja	7,310.76	M²	163.92	1,198,380.27
3.4	Asiento de arena	731.08	M³	2,558.02	1,870,107.80
3.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	1,234.32	M³	556.10	686,403.43
3.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	6,857.31	M²C	604.61	4,146,000.72
3.7	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2,617.56	M³	203.12	531,679.45
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	3,008.13	M	619.83	1,864,531.08
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	8,232.75	M	389.64	3,207,807.31
<b>5 COLOCACION DE TUBERÍAS</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,949.15	M	86.05	253,774.36
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	8,071.32	M	86.05	694,537.09
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,949.15	M	31.71	93,517.55
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	8,071.32	M	31.71	255,941.56
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
7.1	Codo 4"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	469.55	469.55
7.2	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	6.00	Ud	493.15	2,958.90
7.3	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	4.00	Ud	381.05	1,524.20
7.4	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	10.00	Ud	316.15	3,161.50
7.5	Tee 12" x 4" Acero SCH-30, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	14,475.93	14,475.93
7.6	Tee 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	5,743.93	5,743.93
7.7	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	41.00	Ud	581.43	23,838.63
7.8	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	44.00	Ud	404.43	17,794.92
7.9	Reducción 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,265.93	13,063.72
7.10	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	37.00	Ud	422.13	15,618.81
7.11	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	268.73	268.73
7.12	Tapón Ø3" PVC SCH-40	51.00	Ud	221.53	11,298.03
7.13	Cemento PVC	1.00	Ud	1,121.00	1,121.00
7.14	Anclaje de H.S. para piezas	10.05	M³	929.15	9,337.96
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>					
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	2.00	Ud	4,703.80	9,407.60
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	8.00	Ud	6,036.50	48,292.00
8.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	5.00	Ud	5,063.00	25,315.00
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	12.00	Ud	30,108.50	361,302.00
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	25,919.50	77,758.50
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	15.00	Ud	6,229.63	93,444.45
<b>10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	315.00	Ud	6,945.46	2,187,819.90
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	11,020.47	M	87.08	959,662.53



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
11.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminación en horarios nocturnos).	11,020.47	M	96.75	1,066,230.47
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=867.71 M)</b>				
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	607.40	M2	502.51	305,223.07
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	607.40	M2	900.35	546,869.89
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 50 km apróx.	2,254.66	M <sup>3</sup> x km	33.66	75,891.78
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	11,020.47	M	79.12	871,939.59
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>27,332,992.38</b>
<b>J</b>	<b>VIARIOS</b>				
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	14.00	Ud	160,018.54	2,240,259.56
2	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	8.00	Mes	496,421.00	3,971,368.00
<b>SUB-TOTAL J</b>					<b>6,211,627.56</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL PRES. LICITACION</b>					<b>231,941,506.26</b>

**ESQUEMA EQUILIBRIO ECONOMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 05 de AGOSTO del 2022



<b>A</b>	<b>CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>				
1	REPLANTEO	7,218.00	M	0.37	2,670.66
2	CORTE, REMOCIÓN Y BOTE DE ASFALTO ( L=5,109.28 M) INCLUYE ASFALTO CRUCE DE VÍA				
2.1	Corte de asfalto c/disco	10,218.56	M	24.90	254,442.14
2.2	Remoción de asfalto	5,109.28	M <sup>2</sup>	14.46	73,880.19
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	344.88	M <sup>3</sup>	56.07	19,337.22
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=10,177.38 M <sup>3</sup>				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo	7,204.08	M <sup>3</sup> N	289.88	2,088,318.71
3.1.2	Excavación material no clasificado c/equipo	2,973.30	M <sup>3</sup> N	959.17	2,851,900.16
3.1.3	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	8,777.09	M <sup>3</sup> C	350.24	3,074,088.00
3.1.4	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	1,680.35	M <sup>3</sup> E	22.43	37,690.25
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN SOLDADURAS				
4.1	De Ø16" acero SCH-40	7,218.00	M	4,518.32	32,613,233.76
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø16"acero SCH-40	7,218.00	M	400.30	2,889,365.40
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
6.1	Codo Ø16"x 10° SCH-40 acero-acero	52.00	Ud	6,185.87	321,665.24
6.2	Codo Ø16"x 15°SCH-40 acero-acero	18.00	Ud	6,185.87	111,345.66
6.3	Codo Ø16"x 20°SCH-40 acero-acero	7.00	Ud	6,185.87	43,301.09
6.4	Codo Ø16"x 25°SCH-40 acero-acero	14.00	Ud	6,185.87	86,602.18
6.5	Codo Ø16"x 30° SCH-40 acero-acero	7.00	Ud	6,185.87	43,301.09
6.6	Codo Ø16"x 35° SCH-40 acero-acero	3.00	Ud	6,185.87	18,557.61
6.7	Codo Ø16"x 40° SCH-40 acero-acero	6.00	Ud	6,185.87	37,115.22



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.8	Codo Ø16"x 45° SCH-40 acero-acero	2.00	Ud	6,185.87	12,371.74
6.9	Codo Ø16"x 50° SCH-40 acero-acero	1.00	Ud	6,185.87	6,185.87
<b>7</b>	<b>ANCLAJES DE HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM<sup>2</sup></b>				
<b>7.1</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=350 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.1.1	10°	9.00	Ud	4,069.06	36,621.54
7.1.2	15°	3.00	Ud	4,069.06	12,207.18
7.1.3	20°	6.00	Ud	4,069.06	24,414.36
7.1.4	25°	5.00	Ud	4,069.06	20,345.30
7.1.5	30°	4.00	Ud	4,069.06	16,276.24
7.1.6	35°	3.00	Ud	4,069.06	12,207.18
7.1.7	40°	4.00	Ud	4,069.06	16,276.24
7.1.8	50°	1.00	Ud	4,069.06	4,069.06
<b>7.2</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =200 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.2.1	10°	21.00	Ud	4,677.49	98,227.29
7.2.2	15°	7.00	Ud	4,677.49	32,742.43
7.2.3	20°	1.00	Ud	4,677.49	4,677.49
7.2.4	25°	1.00	Ud	4,677.49	4,677.49
7.2.5	30°	1.00	Ud	4,677.49	4,677.49
7.2.6	40°	2.00	Ud	4,677.49	9,354.98
<b>7.3</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =160 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.3.1	10°	19.00	Ud	4,677.49	88,872.31
7.3.2	15°	4.00	Ud	4,677.49	18,709.96
7.3.3	45°	2.00	Ud	4,677.49	9,354.98
<b>7.4</b>	<b>CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=80 MCA (SEGÚN DISEÑO)</b>				
7.4.1	10°	3.00	Ud	4,069.06	12,207.18
7.4.2	15°	4.00	Ud	4,069.06	16,276.24
7.4.3	25°	8.00	Ud	4,069.06	32,552.48
7.4.4	30°	2.00	Ud	4,069.06	8,138.12
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De desagüe Ø6" H.F 250 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra), en tubería existente	8.00	Ud	18,151.35	145,210.80
8.2	De desagüe Ø6" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra), en tubería existente	2.00	Ud	18,151.35	36,302.70
8.3	Válvula de aire combinada Ø3" completa (250PSI) (incluye válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	8.00	Ud	7,953.22	63,625.76
8.4	Válvula de aire combinada Ø3" completa (150PSI) (incluye válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser)	2.00	Ud	7,953.22	15,906.44
8.5	Válvula de aire simple de Ø2" , completa (250PSI) (incl.válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	1.00	Ud	606.04	606.04
8.6	Válvula de aire simple Ø2" completa (150PSI) (incl. válvula , tornillos, junta de goma, niple platillado, junta dresser )	1.00	Ud	606.04	606.04
8.7	Cajas telescópicas de H.F.	10.00	Ud	338.71	3,387.10
8.8	Registro para válvula de aire en tubo concreto Ø48", clase III (inc. Losa de fondo y techo de hormigón armado y tapa de polipropileno )según diseño	12.00	Ud	1,979.27	23,751.24
<b>9</b>	<b>CRUCE</b>				
<b>9.1</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE Ø16" ACERO L=7.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZOS)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	PA	94.08	94.08
9.1.2	Suministro tubería de Ø16" acero sch-40 c/protección anticorrosivo	7.00	M	4,293.11	30,051.77
9.1.3	Codo 16"x 45° acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	4.00	Ud	3,539.42	14,157.68
9.1.4	Juntas mecánica tipo Dresser Ø16" 150 psi	2.00	Ud	3,717.52	7,435.04
9.1.5	Anclaje de H.A	2.00	Ud	10,967.49	21,934.98



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
9.1.6	Excavación material no clasificado c/equipo	9.87	M <sup>3</sup>	133.14	1,314.09
9.1.7	Relleno compactado con compactador mecánico	8.51	M <sup>3</sup>	223.31	1,900.37
9.1.8	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1.63	M <sup>3</sup>	22.43	36.56
9.1.9	Mano de obra	1.00	Ud	19,796.96	19,796.96
<b>9.2 DE VIA DE Ø16" ACERO L=10.00 M ( 1 U )</b>					
9.2.1	Replanteo	1.00	PA	94.08	94.08
9.2.2	Suministro tubería de Ø16" acero sch-40 c/protección anticorrosivo	10.00	M	4,293.11	42,931.10
9.2.3	Codo 16"x 45° acero SCH-40 c/protección anticorrosivo	2.00	Ud	3,539.42	7,078.84
9.2.4	Anclaje de H.A	2.00	Ud	1,160.64	2,321.28
9.2.5	Excavación material no clasificado c/equipo	10.40	M <sup>3</sup>	959.17	9,975.37
9.2.6	Relleno compactado con compactador mecánico	12.16	M <sup>3</sup>	223.31	2,715.45
9.2.7	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2.33	Ud	22.43	52.26
9.2.8	Mano de obra	1.00	Ud	19,796.96	19,796.96
<b>10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
10.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	7,218.00	M	4.70	33,924.60
10.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminación en horarios nocturnos).	7,218.00	M	4.70	33,924.60
<b>11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA ( L=5,109.28 M)</b>					
11.1	Imprimación sencilla	5,109.28	M <sup>2</sup>	0.81	4,138.52
11.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (inc. Riego de Adherencia)	5,109.28	M <sup>2</sup>	0.81	4,138.52
11.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	18,965.65	M <sup>3</sup> x km	0.58	11,000.08
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	7,218.00	M	5.77	41,647.86
<b>SUB-TOTAL A</b>					<b>45,668,114.90</b>
<b>B RED DE DISTRIBUCIÓN EL BRISAL</b>					
<b>1 REPLANTEO</b>					
		2,679.24	M	0.37	991.32
<b>2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=834.44 M)</b>					
2.1	Corte de asfalto c/disco	1,668.88	M	10.36	17,289.60
2.2	Remoción de asfalto	584.11	M <sup>2</sup>	14.46	8,446.20
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	39.43	M <sup>3</sup>	56.07	2,210.69
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
<b>3.1 EXCAVACION CON CLASIFICACION V=1,772.03 M<sup>3</sup></b>					
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo (70%)	1,360.68	M <sup>3</sup>	133.14	181,161.29
3.1.2	Excavación material compacto c/equipo (30%)	583.15	M <sup>3</sup>	13.07	7,621.77
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	1,741.51	M <sup>2</sup>	16.96	29,535.94
3.1.4	Suministro y colocacion de asiento de arena	177.48	M <sup>3</sup>	360.61	64,000.49
3.1.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,664.19	M <sup>3</sup> C	223.31	371,629.42
3.1.6	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	335.58	M <sup>3</sup>	22.43	7,526.96
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	678.87	M	56.22	38,166.14
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,053.95	M	50.95	104,648.94
<b>5 COLOCACION DE TUBERÍAS</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	665.56	M	30.86	20,539.18
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,013.68	M	30.86	62,142.16
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	665.56	M	52.59	35,001.80



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,013.68	M	52.59	105,899.43
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
7.1	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	4.00	Ud	30.86	123.44
7.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	30.86	92.58
7.3	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	25.00	Ud	17.12	428.00
7.4	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	14.00	Ud	17.12	239.68
7.5	Reducción 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	17.12	17.12
7.6	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	26.00	Ud	17.12	445.12
7.7	Tapón Ø3" PVC SCH-40	4.00	Ud	17.12	68.48
7.8	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
7.9	Anclaje de H.S. para piezas	3.65	M³	58.03	211.81
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	1.00	Ud	1,762.44	1,762.44
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	1.00	Ud	1,260.94	1,260.94
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	7,863.04	15,726.08
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	6,388.04	6,388.04
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	3.00	Ud	338.71	1,016.13
<b>10</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	130.00	Ud	1,349.99	175,498.70
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	2,679.24	M	4.70	12,592.43
11.2	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,679.24	M	4.70	12,592.43
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=834.44 M)</b>				
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	584.11	M²	48.74	28,469.42
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	584.11	M²	0.81	473.13
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx.	2,168.21	M³x km	0.58	1,257.56
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,679.24	M	5.77	15,459.21
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>1,331,008.40</b>
<b>C</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA CAÑITA</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	2,904.92	M	0.37	1,074.82
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=166.24 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	332.48	M	10.36	3,444.49
2.2	Remoción de asfalto	116.37	M²	14.46	1,682.68
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	7.85	M³	56.07	440.42
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	<b>EXCAVACION CON CLASIFICION V=2,100.97 M³</b>				
3.1.1	Excavación material no clasificado c/equipo (85%)	1,785.82	M³	133.14	237,764.70
3.1.2	Excavación material compacto c/equipo (15%)	315.15	M³	146.02	46,017.55
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	919.46	M²	16.96	32,554.11
3.1.4	Asiento de arena	191.95	M³	360.61	69,217.79
3.1.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	323.80	M³	3.62	1,172.15



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,798.88	M <sup>2</sup> C	223.31	401,707.98
3.1.7	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	686.31	M <sup>3</sup>	11.21	7,693.49
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/I.G + 2% de pérdida	637.83	M	56.22	35,858.60
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/I.G + 2% de pérdida	2,325.19	M	50.95	118,468.53
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/I.G	625.32	M	30.86	19,297.38
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/I.G	2,279.60	M	30.86	70,348.46
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/I.G	625.32	M	52.59	32,885.58
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/I.G	2,279.60	M	52.59	119,884.16
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
7.1	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	30.86	92.58
7.2	Tee 6" x 6 Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
7.3	Tee 6" x 4 Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	1,637.12	3,274.24
7.4	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	10.00	Ud	17.12	171.20
7.5	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	8.00	Ud	17.12	136.96
7.6	Reduccion 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
7.7	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	17.12	119.84
7.8	Tapón Ø3" PVC SCH-40	17.00	Ud	17.12	291.04
7.9	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
7.10	Anclaje de H.S. para piezas	2.45	M <sup>3</sup>	58.03	142.17
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>					
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6" (150 PSI)	6.00	Ud	1,414.34	8,486.04
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	3.00	Ud	1,260.94	3,782.82
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
9.1	De compuerta Ø4" H.F 200 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	7,863.04	23,589.12
9.2	De compuerta Ø3" H.F 200 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	6,388.04	12,776.08
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	5.00	Ud	338.71	1,693.55
<b>10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plasticax 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica	147.00	Ud	1,349.99	198,448.53
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	2,904.92	M	4.70	13,653.12
11.2	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,904.92	M	4.70	13,653.12
<b>12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=166.24 M)</b>					
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	116.37	M2	0.81	94.26
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	116.37	M2	0.81	94.26
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx.	431.96	M <sup>3</sup> x km	0.58	250.54
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	904.92	M	5.77	16,761.39
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>1,497,132.34</b>
<b>D</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA FE I, II Y III</b>				





**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	4,183.18	M	0.37	1,547.78
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	3,077.64	M³	133.14	409,756.94
2.2	Nivelación de fondo de zanja	2,928.23	M²	16.96	49,662.71
2.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	474.09	M³	3.62	1,716.20
2.4	Asiento de arena	280.22	M³	360.61	101,049.20
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,633.83	M³C	223.31	588,159.98
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	532.57	M³	11.21	5,970.16
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	1,695.38	M	56.22	95,314.42
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,571.46	M	50.95	131,015.93
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,662.14	M	30.86	51,293.64
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,521.04	M	30.86	77,799.29
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,662.14	M	52.59	87,411.94
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,521.04	M	52.59	132,581.49
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	30.86	30.86
6.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	5.00	Ud	30.86	154.30
6.3	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	39.00	Ud	17.12	667.68
6.4	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	11.00	Ud	17.12	188.32
6.5	Reducción 4" x 3" Acero SCH-80	36.00	Ud	17.12	616.32
6.6	Tapón Ø3" PVC SCH-40	18.00	Ud	17.12	308.16
6.7	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
6.8	Anclaje de H.S. para piezas	5.50	M³	58.03	319.17
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
7.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	5.00	Ud	7,863.04	39,315.20
7.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	6,388.04	6,388.04
7.3	Cajas telescópicas de H.F.	6.00	Ud	338.71	2,032.26
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
8.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	363.00	Ud	1,349.99	490,046.37
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
9.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	4,183.18	M	4.70	19,660.95
10	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	4,183.18	M	5.77	24,136.95
	<b>SUB-TOTAL D</b>				<b>2,317,218.59</b>
<b>E</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	1,320.25	M	0.37	488.49
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	967.90	M³	133.14	128,866.35



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.2	Nivelación de fondo de zanja	881.89	M²	16.96	14,956.82
2.3	Asiento de arena	88.19	M³	360.61	31,801.76
2.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	149.11	M³	3.62	539.79
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	828.41	M³C	223.31	184,991.78
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	316.51	M³	11.21	3,548.02
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>					
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	484.00	M	56.22	27,210.49
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	862.65	M	50.95	43,952.26
<b>4 COLOCACION DE TUBERÍAS</b>					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	474.51	M	30.86	14,643.38
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	845.74	M	30.86	26,099.54
<b>5 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	474.51	M	52.59	24,954.48
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	845.74	M	52.59	44,477.47
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
6.1	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	30.86	30.86
6.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	30.86	30.86
6.3	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	4.00	Ud	30.86	123.44
6.4	Tee 6" x 6" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
6.5	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	3.00	Ud	17.12	51.36
6.6	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	6.00	Ud	17.12	102.72
6.7	Reducción 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
6.8	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	17.12	51.36
6.9	Tapón Ø3" PVC SCH-40	7.00	Ud	17.12	119.84
6.10	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
6.11	Anclaje de H.S. para piezas	1.35	M³	58.03	78.34
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>					
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6"150 PSI	2.00	Ud	1,414.34	2,828.68
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4"150 PSI	1.00	Ud	1,260.94	1,260.94
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	7,863.04	7,863.04
8.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	6,388.04	6,388.04
8.3	Cajas telescópicas de H.F.	2.00	Ud	338.71	677.42
<b>9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica	101.00	Ud	1,349.99	136,348.99
<b>10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
10.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	1,320.25	M	4.70	6,205.17
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,320.25	M	5.77	7,617.84
<b>SUB-TOTAL E</b>					<b>716,418.12</b>
F	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN LA MILAGROSA</b>				
1	<b>REPLANTEO</b>	2,480.46	M	0.37	917.77



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,791.43	M³	959.17	1,718,281.18
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,637.13	M²	16.96	27,765.73
2.3	Asiento de arena	163.71	M³	360.61	59,036.56
2.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	276.10	M³	3.62	999.49
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,533.91	M³C	223.31	342,536.71
2.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	585.13	M³	11.21	6,559.25
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	506.56	M	56.22	28,478.95
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,023.51	M	50.95	103,097.66
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	496.63	M	30.86	15,326.00
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,983.83	M	30.86	61,220.99
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	496.63	M	52.59	26,117.77
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,983.83	M	52.59	104,329.62
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	2.00	Ud	30.86	61.72
6.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	30.86	30.86
6.3	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	30.86	92.58
6.4	Tee 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,637.12	6,548.48
6.5	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	8.00	Ud	17.12	136.96
6.6	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	11.00	Ud	17.12	188.32
6.7	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	8.00	Ud	17.12	136.96
6.8	Tapón Ø3" PVC SCH-40	13.00	Ud	17.12	222.56
6.9	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
6.10	Anclaje de H.S. para piezas	2.50	M³	58.03	145.08
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6"(150 PSI)	8.00	Ud	1,414.34	11,314.72
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4"150 PSI	4.00	Ud	1,260.94	5,043.76
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	7,863.04	23,589.12
8.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	6,388.04	19,164.12
8.3	Cajas telescópicas de H.F.	6.00	Ud	338.71	2,032.26
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica	123.00	Ud	1,349.99	166,048.77
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Señalización, control y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	2,480.46	M	4.70	11,658.16
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,480.46	M	5.77	14,312.25
<b>SUB-TOTAL F</b>					<b>2,755,468.72</b>
<b>G</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LINDO Y LOS GUANDULES</b>				
1	REPLANTEO	2,190.80	M	0.37	810.60



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

CONTRATISTA: Alfau Constructora

COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.

RNC: 1-30-06385-2

FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,589.84	M³	959.17	1,524,929.15
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,424.02	M²	16.96	24,151.38
2.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	245.00	M³	3.62	886.90
2.4	Asiento de arena	145.15	M³	360.61	52,342.88
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,361.11	M³C	223.31	303,950.14
2.6	Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	519.48	M³	22.43	11,651.84
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
3.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	560.79	M	56.22	31,527.38
3.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	1,673.83	M	50.95	85,281.65
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	549.79	M	30.86	16,966.52
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,641.01	M	30.86	50,641.57
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	549.79	M	52.59	28,913.46
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	1,641.01	M	52.59	86,300.72
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:</b>				
6.1	Codo 4" x 45° PVC SCH-40	2.00	Ud	30.86	61.72
6.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	30.86	92.58
6.3	Tee 6" x 6" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
6.4	Tee 6" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	1,637.12	3,274.24
6.5	Tee 6" x 3" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	1,691.12	1,691.12
6.6	Tee 4" x 4 PVC SCH-40	11.00	Ud	17.12	188.32
6.7	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	17.12	119.84
6.8	Reducción 6" x 3" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
6.9	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	9.00	Ud	17.12	154.08
6.10	Tapón Ø3" PVC SCH-40	9.00	Ud	17.12	154.08
6.11	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
6.12	Anclaje de H.S. para piezas	2.30	M³	58.03	133.47
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø6" (150 PSI)	8.00	Ud	1,414.34	11,314.72
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	2.00	Ud	1,260.94	2,521.88
7.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" (150PSI)	3.00	Ud	1,066.24	3,198.72
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	7,863.04	15,726.08
8.2	Cajas telescópicas de H.F.	2.00	Ud	338.71	677.42
<b>9</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
9.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	121.00	Ud	1,349.99	163,348.79
<b>10</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				
10.1	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, mechones, barreras de peligro naranja).	2,190.80	M	4.70	10,296.76
11	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	2,190.80	M	5.77	12,640.92
<b>SUB-TOTAL G</b>					<b>2,444,057.49</b>
<b>H</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN PUEBLO NUEVO ABAJO</b>				
1	REPLANTEO	7,422.40	M	0.37	2,746.29



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=111.60 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	223.20	M	24.90	5,557.68
2.2	Remoción de asfalto	78.12	M²	14.46	1,129.62
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	5.27	M³	56.07	295.66
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo	5,406.31	M³	959.17	5,185,570.18
3.2	Nivelación de fondo de zanja	4,932.25	M²	16.96	83,651.01
3.3	Asiento de arena	493.23	M³	360.61	177,861.98
3.4	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	833.04	M³	3.62	3,015.62
3.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	4,628.02	M³C	223.31	1,033,482.28
3.6	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,767.00	M³	11.21	19,808.02
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,196.94	M	56.22	123,511.81
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	5,373.91	M	50.95	273,800.76
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,153.86	M	30.86	66,468.12
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	5,268.54	M	30.86	162,587.14
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,153.86	M	52.59	113,271.50
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	5,268.54	M	52.59	277,072.52
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
7.1	Codo 4" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	30.86	92.58
7.2	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	5.00	Ud	30.86	154.30
7.3	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	13.00	Ud	30.86	401.18
7.5	Tee 12" x 3" Acero SCH-30, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
7.4	Tee 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	2.00	Ud	746.12	1,492.24
7.6	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	38.00	Ud	17.12	650.56
7.7	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	23.00	Ud	17.12	393.76
7.8	Reduccion 8" x 4" Acero SCH-40 (Con proteccion anticorrosiva)	2.00	Ud	17.12	34.24
7.9	Reduccion 4" x 3" PVC SCH-40	33.00	Ud	17.12	564.96
7.10	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	17.12	17.12
7.11	Tapón Ø3" PVC SCH-40	37.00	Ud	17.12	633.44
7.12	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
7.13	Anclaje de H.S. para piezas	7.90	M³	58.03	458.44
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	2.00	Ud	1,776.42	3,552.84
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	8.00	Ud	1,762.44	14,099.52
8.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	4.00	Ud	1,260.94	5,043.76
8.4	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" (150PSI)	1.00	Ud	1,066.24	1,066.24
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	4.00	Ud	7,863.04	31,452.16
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	7.00	Ud	6,388.04	44,716.28
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	11.00	Ud	338.71	3,725.81
<b>10</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>				
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	533.00	Ud	1,349.99	722,244.65
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>				



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
11.1	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminacion en horarios nocturnos).	7,422.40	M	4.70	34,885.28
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=111.60 M)</b>				
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m <sup>2</sup>	78.12	M2	48.74	3,807.57
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	78.12	M2	0.81	63.28
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx.	289.98	M <sup>3</sup> xkm	0.58	168.19
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	7,422.40	M	5.77	42,827.25
<b>SUB-TOTAL H</b>					<b>8,442,467.27</b>
<b>I</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN VISTA HERMOSA Y BARRIO DEPORTIVO</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	11,020.47	M	0.37	4,077.57
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=867.71 M)</b>				
2.1	Corte de asfalto c/disco	1,735.42	M	24.90	43,211.96
2.2	Remoción de asfalto	607.40	M <sup>2</sup>	14.46	8,782.96
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km	41.00	M <sup>3</sup>	56.07	2,298.83
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo (70%)	5,607.01	M <sup>3</sup>	133.14	746,517.82
3.2	Excavación material compacto c/equipo (30%)	2,403.01	M <sup>3</sup>	13.07	31,407.29
3.3	Nivelación de fondo de zanja	7,310.76	M <sup>2</sup>	16.96	123,990.54
3.4	Asiento de arena	731.08	M <sup>3</sup>	360.61	263,633.42
3.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	1,234.32	M <sup>3</sup>	3.62	4,468.23
3.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	6,857.31	M <sup>3</sup> C	350.24	2,401,705.71
3.7	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	2,617.56	M <sup>3</sup>	11.21	29,342.88
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS</b>				
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	3,008.13	M	56.22	169,117.24
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	8,232.75	M	50.95	419,458.43
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS</b>				
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,949.15	M	30.86	91,010.77
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	8,071.32	M	30.86	249,080.94
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	2,949.15	M	52.59	155,095.80
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	8,071.32	M	52.59	424,470.72
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
7.1	Codo 4"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	30.86	30.86
7.2	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	6.00	Ud	30.86	185.16
7.3	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	4.00	Ud	30.86	123.44
7.4	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	10.00	Ud	30.86	308.60
7.5	Tee 12" x 4" Acero SCH-30, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	17.12	17.12
7.6	Tee 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	1.00	Ud	746.12	746.12
7.7	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	41.00	Ud	17.12	701.92
7.8	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	44.00	Ud	17.12	753.28
7.9	Reducción 8" x 4" Acero SCH-40, con protección anticorrosiva	4.00	Ud	17.12	68.48
7.10	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	37.00	Ud	17.12	633.44
7.11	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	17.12	17.12
7.12	Tapón Ø3" PVC SCH-40	51.00	Ud	17.12	873.12
7.13	Cemento PVC	1.00	Ud	74.34	74.34
7.14	Anclaje de H.S. para piezas	10.05	M <sup>3</sup>	58.03	583.20
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE</b>				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	2.00	Ud	1,776.42	3,552.84



**PRESUPUESTO ACTUALIZADO - EQUILIBRIO ECONÓMICO**

OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV  
 CONTRATISTA: Alfau Constructora  
 COMPAÑÍA: Constructora Alfau, S.R.L.  
 RNC: 1-30-06385-2  
 FECHA: 10 de agosto del 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
8.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	8.00	Ud	1,762.44	14,099.52
8.3	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4" (150 PSI)	5.00	Ud	1,260.94	6,304.70
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
9.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	12.00	Ud	7,863.04	94,356.48
9.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	6,388.04	19,164.12
9.3	Cajas telescópicas de H.F.	15.00	Ud	338.71	5,080.65
<b>10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO</b>					
10.1	Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica	315.00	Ud	1,349.99	425,246.85
<b>11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO</b>					
11.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	11,020.47	M	4.70	51,796.21
11.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja, torre de iluminacion en horarios nocturnos).	11,020.47	M	4.70	51,796.21
<b>12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=867.71 M)</b>					
12.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m²	607.40	M2	48.74	29,604.53
12.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	607.40	M2	0.81	491.99
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 50 km apróx.	2,254.66	M³x km	0.58	1,307.70
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	11,020.47	M	5.77	63,588.11
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>5,939,177.23</b>
<b>J VARIOS</b>					
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	14.00	Ud	1,853.58	25,950.12
2	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	8.00	Mes	816.16	6,529.28
<b>SUB-TOTAL J</b>					<b>32,479.40</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONÓMICO</b>					<b>71,143,542.46</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>303,085,048.72</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Gastos administrativos	3.0%			9,092,551.46
	Honorarios profesionales	10.0%			30,308,504.87
	Seguros, pólizas y fianzas	4.0%			12,123,401.95
	Supervisión de la obra	5.0%			15,154,252.44
	Gastos de transporte	3.0%			9,092,551.46
	Ley 6-86	1.0%			3,030,850.49
	CODIA	0.1%			303,085.05
	ITBIS de honorarios profesionales	18.0%			5,455,530.88
	Mantenimiento y operación de INAPA	10.0%			30,308,504.87
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%			9,092,551.46
	Imprevistos	5.0%			15,154,252.44
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>139,116,037.36</b>
<b>TOTAL A CUBICAR RDS</b>					<b>442,201,086.09</b>

ELABORADO POR CONSTRUCTORA ALFAU, S.R.L.



D.O.   
 Ing. Raúl Alfau Cuesta  
 Gerente