

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



| | | | | | |
|----------|--|-----------|------------------|-----------|----------------|
| A | CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN | | | | |
| 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 ² | 196.40 | 1,003,462.59 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 344.88 | M ³ | 1,015.58 | 350,249.57 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=10,177.38 M ³ | | | | |
| 3.1.1 | Excavación material compacto c/equipo | 7,204.08 | M ³ N | 588.70 | 4,241,041.90 |
| 3.1.2 | Excavación material no clasificado c/equipo | 2,973.30 | M ³ 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 ³ C | 604.61 | 5,306,716.38 |
| 3.1.4 | Bote de material con camión D=12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero) | 1,680.35 | M ³ 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 ² | | | | |
| 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 |
|--------------------|---|-----------|---------------------|----------|-----------------------|
| 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 |
| 11 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=5,109.28 M) | | | | |
| 11.1 | Imprimación sencilla | 5,109.28 | M ² | 251.45 | 1,284,728.46 |
| 11.2 | Suministro y colocación de Asfalto e=2" (inc. Riego de Adherencia) | 5,109.28 | M ² | 900.35 | 4,600,140.25 |
| 11.3 | Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km | 18,965.65 | M ³ 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 |
| SUB-TOTAL A | | | | | 136,986,263.77 |
| B | RED DE DISTRIBUCIÓN EL BRISAL | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,679.24 | M | 72.00 | 192,905.28 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=834.44 M) | | | | |
| 2.1 | Corte de asfalto c/disco | 1,668.88 | M | 60.68 | 101,267.64 |
| 2.2 | Remoción de asfalto | 584.11 | M ² | 196.40 | 114,718.81 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 39.43 | M ³ | 1,015.58 | 40,041.57 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION CON CLASIFICACION V=1,772.03 M³ | | | | |
| 3.1.1 | Excavación material no clasificado c/equipo (70%) | 1,360.68 | M ³ | 589.64 | 802,312.94 |
| 3.1.2 | Excavación material compacto c/equipo (30%) | 583.15 | M ³ | 588.70 | 343,300.24 |
| 3.1.3 | Nivelación de fondo de zanja | 1,741.51 | M ² | 163.92 | 285,467.66 |
| 3.1.4 | Suministro y colocacion de asiento de arena | 177.48 | M ³ | 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 ³ 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 ³ | 406.23 | 136,320.82 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 6 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | | | | |
| 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 ³ | 929.15 | 3,391.40 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |



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 |
| 10 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 10.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica | 130.00 | Ud | 6,945.46 | 902,909.80 |
| 11 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| 12 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=834.44 M) | | | | |
| 12.1 | Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m ² | 584.11 | M ² | 502.51 | 293,520.11 |
| 12.2 | Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia) | 584.11 | M ² | 900.35 | 525,901.64 |
| 12.3 | Transporte de asfalto, Distancia = 60 km apróx. | 2,168.21 | M ³ 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 |
| SUB-TOTAL B | | | | | 7,671,161.14 |
| C | RED DE DISTRIBUCIÓN LA CAÑITA | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,904.92 | M | 72.00 | 209,154.24 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=166.24 M) | | | | |
| 2.1 | Corte de asfalto c/disco | 332.48 | M | 60.68 | 20,174.89 |
| 2.2 | Remoción de asfalto | 116.37 | M ² | 196.40 | 22,854.68 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 7.85 | M ³ | 1,015.58 | 7,977.22 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION CON CLASIFICION V=2,100.97 M³ | | | | |
| 3.1.1 | Excavación material no clasificado c/equipo (85%) | 1,785.82 | M ³ | 589.64 | 1,052,993.68 |
| 3.1.2 | Excavación material compacto c/equipo (15%) | 315.15 | M ³ | 1,164.04 | 366,842.01 |
| 3.1.3 | Nivelación de fondo de zanja | 1,919.46 | M ² | 163.92 | 314,638.54 |
| 3.1.4 | Asiento de arena | 191.95 | M ³ | 2,558.02 | 491,002.73 |
| 3.1.5 | Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión) | 323.80 | M ³ | 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 ³ 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 ³ | 203.12 | 139,402.53 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | COLOCACIÓN DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 6 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 |
| 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | | |
| 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 |
| 9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 9.1 | De compuerta Ø4" H.F 200 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 |
| 9.2 | De compuerta Ø3" H.F 200 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 | 25,919.50 | 51,839.00 |
| 9.3 | Cajas telescópicas de H.F. | 5.00 | Ud | 6,229.63 | 31,148.15 |
| 10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 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 |
| 11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 |
| 12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=166.24 M) | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL C | | | | | 7,755,304.00 |
| D | RED DE DISTRIBUCIÓN LA FE I, II Y III | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 4,183.18 | M | 72.00 | 301,188.96 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 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 |
| 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| 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 |
| 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 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 |
| 8 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 8.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plástica | 363.00 | Ud | 6,945.46 | 2,521,201.98 |
| 9 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 lumínica, 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 |
| SUB-TOTAL D | | | | | 11,349,071.32 |
| E RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO | | | | | |
| 1 REPLANTEO | | | | | |
| 2 MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | |
| 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 |
| 3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 4 COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 5 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 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 |
|-----------|---|----------|-----|-----------|---------------------|
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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) | 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, niples, 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 |
| 9 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 9.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica | 101.00 | Ud | 6,945.46 | 701,491.46 |
| 10 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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) | 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 |
| | SUB-TOTAL E | | | | 3,512,280.58 |
| F | RED DE DISTRIBUCIÓN LA MILAGROSA | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,480.46 | M | 72.00 | 178,593.12 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |



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 |
| 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| 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 |
| 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | | |
| 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 |
| 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 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) | 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, nipples, 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 |
| 9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 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 |
| 10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL F | | | | | 6,115,544.79 |
| G | RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LINDO Y LOS GUANDULES | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,190.80 | M | 72.00 | 157,737.60 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 | 1,351.11 | 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
|--------------------|--|----------|-----|-----------|---------------------|
| 5 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES: | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 |
| 9 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 9.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica | 121.00 | Ud | 6,945.46 | 840,400.66 |
| 10 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL G | | | | | 5,534,486.69 |
| H | RED DE DISTRIBUCIÓN PUEBLO NUEVO ABAJO | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 7,422.40 | M | 72.00 | 534,412.80 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=111.60 M) | | | | |
| 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 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 carguío y esparcimiento en botadero) | 1,767.00 | M³ | 203.12 | 358,912.09 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
|--------------------|---|-----------|-------|-----------|----------------------|
| 5 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 6 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 |
| 10 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 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 |
| 11 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| 12 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=111.60 M) | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL H | | | | | 19,472,774.05 |
| I | RED DE DISTRIBUCIÓN VISTA HERMOSA Y BARRIO DEPORTIVO | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 11,020.47 | M | 72.00 | 793,473.84 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=867.71 M) | | | | |
| 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 |
| 3 MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | |
| 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 | M³C | 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 |
| 4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 5 COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 6 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 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 |
| 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| 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 |
| 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | | |
| 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 |
| 9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 9.1 | 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) | 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, nipples, 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 |
| 10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 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 |
| 11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 |
| 12 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=867.71 M) | | | | |
| 12.1 | Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m ² | 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 ³ 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 |
| SUB-TOTAL I | | | | | 27,332,992.38 |
| J | VARIOS | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL J | | | | | 6,211,627.56 |
| SUB-TOTAL GENERAL PRES. LICITACION | | | | | 231,941,506.26 |

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



| | | | | | |
|----------|---|-----------|------------------|----------|---------------|
| A | CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN | | | | |
| 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 ² | 14.46 | 73,880.19 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 344.88 | M ³ | 56.07 | 19,337.22 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=10,177.38 M ³ | | | | |
| 3.1.1 | Excavación material compacto c/equipo | 7,204.08 | M ³ N | 289.88 | 2,088,318.71 |
| 3.1.2 | Excavación material no clasificado c/equipo | 2,973.30 | M ³ 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 ³ C | 350.24 | 3,074,088.00 |
| 3.1.4 | Bote de material con camión D=12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero) | 1,680.35 | M ³ 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 |
| 7 | ANCLAJES DE HORMIGÓN ARMADO F'c= 210 KG/CM² | | | | |
| 7.1 | CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=350 MCA (SEGÚN DISEÑO) | | | | |
| 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 |
| 7.2 | CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =200 MCA (SEGÚN DISEÑO) | | | | |
| 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 |
| 7.3 | CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX. =160 MCA (SEGÚN DISEÑO) | | | | |
| 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 |
| 7.4 | CODOS DE Ø16" ACERO SCH-40 PRESIÓN MAX.=80 MCA (SEGÚN DISEÑO) | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 |
| 9 | CRUCE | | | | |
| 9.1 | DE ALCANTARILLA DE Ø16" ACERO L=7.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZOS A LA) | | | | |
| 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 ³ | 133.14 | 1,314.09 |
| 9.1.7 | Relleno compactado con compactador mecánico | 8.51 | M ³ | 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 ³ | 22.43 | 36.56 |
| 9.1.9 | Mano de obra | 1.00 | Ud | 19,796.96 | 19,796.96 |
| 9.2 DE VIA DE Ø16" ACERO L=10.00 M (1 U) | | | | | |
| 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 ³ | 959.17 | 9,975.37 |
| 9.2.6 | Relleno compactado con compactador mecánico | 12.16 | M ³ | 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 |
| 10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 |
| 11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=5,109.28 M) | | | | | |
| 11.1 | Imprimación sencilla | 5,109.28 | M ² | 0.81 | 4,138.52 |
| 11.2 | Suministro y colocación de Asfalto e=2" (inc. Riego de Adherencia) | 5,109.28 | M ² | 0.81 | 4,138.52 |
| 11.3 | Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km | 18,965.65 | M ³ 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 |
| SUB-TOTAL A | | | | | 45,668,114.90 |
| B RED DE DISTRIBUCIÓN EL BRISAL | | | | | |
| 1 REPLANTEO | | | | | |
| | | 2,679.24 | M | 0.37 | 991.32 |
| 2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=834.44 M) | | | | | |
| 2.1 | Corte de asfalto c/disco | 1,668.88 | M | 10.36 | 17,289.60 |
| 2.2 | Remoción de asfalto | 584.11 | M ² | 14.46 | 8,446.20 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 39.43 | M ³ | 56.07 | 2,210.69 |
| 3 MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | |
| 3.1 EXCAVACION CON CLASIFICACION V=1,772.03 M³ | | | | | |
| 3.1.1 | Excavación material no clasificado c/equipo (70%) | 1,360.68 | M ³ | 133.14 | 181,161.29 |
| 3.1.2 | Excavación material compacto c/equipo (30%) | 583.15 | M ³ | 13.07 | 7,621.77 |
| 3.1.3 | Nivelación de fondo de zanja | 1,741.51 | M ² | 16.96 | 29,535.94 |
| 3.1.4 | Suministro y colocacion de asiento de arena | 177.48 | M ³ | 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 ³ 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 ³ | 22.43 | 7,526.96 |
| 4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 5 COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 6 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 |
| 10 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 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 |
| 11 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| 12 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=834.44 M) | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL B | | | | | 1,331,008.40 |
| C | RED DE DISTRIBUCIÓN LA CAÑITA | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 2,904.92 | M | 0.37 | 1,074.82 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=166.24 M) | | | | |
| 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 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | EXCAVACION CON CLASIFICION V=2,100.97 M³ | | | | |
| 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

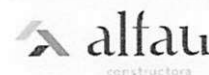
OBRA: Mejoramiento Acueducto Sabana Grande de Boyá, Monte Plata, Zona IV

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 ² 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 ³ | 11.21 | 7,693.49 |
| 4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | | |
| 4.1 | De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida | 637.83 | M | 56.22 | 35,858.60 |
| 4.2 | De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida | 2,325.19 | M | 50.95 | 118,468.53 |
| 5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS | | | | | |
| 5.1 | De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G | 625.32 | M | 30.86 | 19,297.38 |
| 5.2 | De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G | 2,279.60 | M | 30.86 | 70,348.46 |
| 6 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 6.3 | De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G | 625.32 | M | 52.59 | 32,885.58 |
| 6.4 | De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G | 2,279.60 | M | 52.59 | 119,884.16 |
| 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| 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 ³ | 58.03 | 142.17 |
| 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | | |
| 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 |
| 9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 9.1 | De compuerta Ø4" H.F 200 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 |
| 9.2 | De compuerta Ø3" H.F 200 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 | 6,388.04 | 12,776.08 |
| 9.3 | Cajas telescópicas de H.F. | 5.00 | Ud | 338.71 | 1,693.55 |
| 10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 10.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plasticax 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica | 147.00 | Ud | 1,349.99 | 198,448.53 |
| 11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad) | 2,904.92 | M | 4.70 | 13,653.12 |
| 12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=166.24 M) | | | | | |
| 12.1 | Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m ² | 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 ³ x km | 0.58 | 250.54 |
| 13 | Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) | 904.92 | M | 5.77 | 16,761.39 |
| SUB-TOTAL C | | | | | 1,497,132.34 |
| D | RED DE DISTRIBUCIÓN LA FE I, II Y III | | | | |



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 |
|--------------------|---|----------|-----|----------|---------------------|
| 1 | REPLANTEO | 4,183.18 | M | 0.37 | 1,547.78 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 |
| 8 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 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 |
| 9 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL D | | | | | 2,317,218.59 |
| E | RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 1,320.25 | M | 0.37 | 488.49 |
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 | M ² | 16.96 | 14,956.82 |
| 2.3 | Asiento de arena | 88.19 | M ³ | 360.61 | 31,801.76 |
| 2.4 | Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión) | 149.11 | M ³ | 3.62 | 539.79 |
| 2.5 | Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m | 828.41 | M ² C | 223.31 | 184,991.78 |
| 2.6 | Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero) | 316.51 | M ³ | 11.21 | 3,548.02 |
| 3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 4 COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | | |
| 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 |
| 5 PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | | |
| 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 |
| 6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | | |
| 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 | M ³ | 58.03 | 78.34 |
| 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | | |
| 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 |
| 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 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) | 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, niples, 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 |
| 9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 9.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con valvula de paso y caja registro plastica | 101.00 | Ud | 1,349.99 | 136,348.99 |
| 10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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) | 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 |
| SUB-TOTAL E | | | | | 716,418.12 |
| F | RED DE DISTRIBUCIÓN LA MILAGROSA | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 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 |
|--------------------|---|----------|-----|----------|---------------------|
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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) | 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, nipples, 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 |
| 9 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 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 |
| 10 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 mejores) | 2,480.46 | M | 5.77 | 14,312.25 |
| SUB-TOTAL F | | | | | 2,755,468.72 |
| G | RED DE DISTRIBUCIÓN BARRIO LINDO Y LOS GUANDULES | | | | |
| 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 |
|--------------------|--|----------|-----|----------|---------------------|
| 2 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 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 |
| 3 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 4 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES: | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 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 | 7,863.04 | 15,726.08 |
| 8.2 | Cajas telescópicas de H.F. | 2.00 | Ud | 338.71 | 677.42 |
| 9 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 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 |
| 10 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL G | | | | | 2,444,057.49 |
| H | RED DE DISTRIBUCIÓN PUEBLO NUEVO ABAJO | | | | |
| 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 |
|-----------|--|----------|------------------|----------|--------------|
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=111.60 M) | | | | |
| 2.1 | Corte de asfalto c/disco | 223.20 | M | 24.90 | 5,557.68 |
| 2.2 | Remoción de asfalto | 78.12 | M ² | 14.46 | 1,129.62 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 5.27 | M ³ | 56.07 | 295.66 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | Excavación material no clasificado c/equipo | 5,406.31 | M ³ | 959.17 | 5,185,570.18 |
| 3.2 | Nivelación de fondo de zanja | 4,932.25 | M ² | 16.96 | 83,651.01 |
| 3.3 | Asiento de arena | 493.23 | M ³ | 360.61 | 177,861.98 |
| 3.4 | Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión) | 833.04 | M ³ | 3.62 | 3,015.62 |
| 3.5 | Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m | 4,628.02 | M ³ C | 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 | M ³ | 11.21 | 19,808.02 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 6 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 | M ³ | 58.03 | 458.44 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | |
| 9.1 | 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) | 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, nipples, 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 |
| 10 | ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | |
| 10.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica | 533.00 | Ud | 1,349.99 | 722,244.65 |
| 11 | SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | |



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 iluminación en horarios nocturnos). | 7,422.40 | M | 4.70 | 34,885.28 |
| 12 | REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=111.60 M) | | | | |
| 12.1 | Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls/m² | 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 | M³xkm | 0.58 | 168.19 |
| 13 | Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) | 7,422.40 | M | 5.77 | 42,827.25 |
| SUB-TOTAL H | | | | | 8,442,467.27 |
| I | RED DE DISTRIBUCIÓN VISTA HERMOSA Y BARRIO DEPORTIVO | | | | |
| 1 | REPLANTEO | 11,020.47 | M | 0.37 | 4,077.57 |
| 2 | CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=867.71 M) | | | | |
| 2.1 | Corte de asfalto c/disco | 1,735.42 | M | 24.90 | 43,211.96 |
| 2.2 | Remoción de asfalto | 607.40 | M² | 14.46 | 8,782.96 |
| 2.3 | Bote carpeta asfáltica c/camión D=12 km | 41.00 | M³ | 56.07 | 2,298.83 |
| 3 | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | |
| 3.1 | Excavación material no clasificado c/equipo (70%) | 5,607.01 | M³ | 133.14 | 746,517.82 |
| 3.2 | Excavación material compacto c/equipo (30%) | 2,403.01 | M³ | 13.07 | 31,407.29 |
| 3.3 | Nivelación de fondo de zanja | 7,310.76 | M² | 16.96 | 123,990.54 |
| 3.4 | Asiento de arena | 731.08 | M³ | 360.61 | 263,633.42 |
| 3.5 | Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión) | 1,234.32 | M³ | 3.62 | 4,468.23 |
| 3.6 | Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m | 6,857.31 | M³C | 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 | M³ | 11.21 | 29,342.88 |
| 4 | SUMINISTRO DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 5 | COLOCACION DE TUBERÍAS | | | | |
| 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 |
| 6 | PRUEBA HIDROSTÁTICA | | | | |
| 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 |
| 7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES | | | | |
| 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 | M³ | 58.03 | 583.20 |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE | | | | |
| 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 |
| 9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS | | | | | |
| 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 |
| 10 ACOMETIDAS EN POLIETILENO | | | | | |
| 10.1 | Urbanas Ø3" x 1/2" en tubería de polietileno con válvula de paso y caja registro plastica | 315.00 | Ud | 1,349.99 | 425,246.85 |
| 11 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO | | | | | |
| 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 iluminación en horarios nocturnos). | 11,020.47 | M | 4.70 | 51,796.21 |
| 12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=867.71 M) | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL I | | | | | 5,939,177.23 |
| J VARIOS | | | | | |
| 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 |
| SUB-TOTAL J | | | | | 32,479.40 |
| SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONÓMICO | | | | | 71,143,542.46 |
| SUB-TOTAL GENERAL | | | | | 303,085,048.72 |
| GASTOS INDIRECTOS | | | | | |
| | 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 |
| TOTAL GASTOS INDIRECTOS | | | | | 139,116,037.36 |
| TOTAL A CUBICAR RDS | | | | | 442,201,086.09 |

ELABORADO POR: CONSTRUCTORA ALFAU



D.O.

[Signature]
 Ing. Raúl Alfau Cuesta
 Gerente