| Gobernación de Boyacá | FORMATO | | VERSIÓN: 3 |
|---|---|---|---|
| | | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 |
| PRESUPUESTO PROYECTOS SGR | | | FECHA: 29/Ene/2025 |

| NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO PLAZA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ | CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO PLAZA PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE ARCABUCO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ | | AÑO BASE DE LOS PRECIOS | 2024 | 2022 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1er AÑO DE LOS RECURSOS | | 2023 |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST (%) | COSTO DIRECTO VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INCLUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAP. 1: PRELIMINARES | | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 1.01 | 2.01.07 | CORTE ARBOL (INCLUYE DETOCONAMIENTO DE RAICES). H > 3.0 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | und | 30.00 | 0% | $ 137,857.06 | $ 179,214.18 | $ 4,135,711.83 | $ 5,376,425.38 | 0.07% |
| 1.02 | 2.01.10 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CICLOPEO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m3 | 437.75 | 0% | $ 333,667.15 | $ 433,767.30 | $ 146,062,794.91 | $ 189,881,633.38 | 2.34% |
| 1.03 | 2.01.11 | DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m | 3,442.83 | 0% | $ 7,613.13 | $ 9,897.07 | $ 26,210,712.36 | $ 34,073,926.07 | 0.42% |
| 1.04 | 2.01.13 | DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m2 | 241.80 | 0% | $ 38,101.75 | $ 49,532.28 | $ 9,213,003.15 | $ 11,976,904.10 | 0.15% |
| 1.05 | 2.01.20 | DEMOLICIÓN DE CUNETA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m | 295.00 | 0% | $ 25,680.42 | $ 33,384.55 | $ 7,575,723.90 | $ 9,848,441.07 | 0.12% |
| 1.06 | 2.01.23 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m2 | 648.87 | 0% | $ 9,885.94 | $ 12,851.72 | $ 6,414,689.89 | $ 8,339,096.86 | 0.10% |
| 1.07 | 1.01.30 | DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM | | m2 | 92.14 | 0% | $ 77,405.33 | $ 100,626.93 | $ 7,132,127.11 | $ 9,271,765.24 | 0.11% |
| 1.08 | 2.01.36 | DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m2 | 877.18 | 0% | $ 58,159.74 | $ 75,607.66 | $ 51,016,560.73 | $ 66,321,528.95 | 0.82% |
| 1.09 | 2.01.60 | DESMONTE DE REJA METÁLICA. | | m2 | 270.54 | 0% | $ 15,866.17 | $ 20,626.02 | $ 4,292,433.63 | $ 5,580,163.72 | 0.07% |
| 1.10 | 1.01.67 | SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA | | mes | 1.00 | 0% | $ 140,400.00 | $ 182,520.00 | $ 140,400.00 | $ 182,520.00 | 0.00% |
| 1.11 | 2.01.62 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA | | m2 | 5,721.52 | 0% | $ 7,740.80 | $ 10,063.04 | $ 44,289,142.02 | $ 57,575,884.63 | 0.71% |
| 1.12 | 1.01.70 | RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M | | und | 1.00 | 0% | $ 3,295,699.00 | $ 4,284,408.70 | $ 3,295,699.00 | $ 4,284,408.70 | 0.05% |
| 1.13 | 2.01.70 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN | | m3 | 2,469.51 | 0% | $ 70,577.63 | $ 91,750.92 | $ 174,292,163.06 | $ 226,579,811.98 | 2.79% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 484,071,161.59 | | 7.76% |
| | | | | | | | | A | $ 106,495,655.55 | | 1.71% |
| | | | | | | | | I | $ 14,522,134.85 | | 0.23% |
| | | | | | | | | U | $ 24,203,558.08 | | 0.39% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 145,221,348.48 | | 2.33% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 629,292,510.07 | $ 629,292,510.07 | 10.08% |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST. | COSTO DIRECTO VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | CAP. 2: ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS | | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 2.01 | 3.03.12 | MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. | | m3 | 52.70 | 0% | $ 140,393.81 | $ 182,511.95 | $ 7,398,753.79 | $ 9,618,379.92 | 0.12% |
| 2.02 | 2.02.26 | SOLADO EN CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI) | | m2 | 136.25 | 4% | $ 43,122.13 | $ 58,301.12 | $ 6,110,405.82 | $ 7,943,527.57 | 0.10% |
| 2.03 | 5.03.05 | CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS | | m3 | 113.05 | 4% | $ 1,123,169.86 | $ 1,518,525.65 | $ 132,053,326.78 | $ 171,669,324.81 | 2.12% |
| 2.04 | 2.02.35 | SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa | | kg | 14,920.61 | 4% | $ 7,675.05 | $ 10,376.67 | $ 119,097,084.89 | $ 154,826,210.36 | 1.91% |
| 2.05 | 3.12.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM | | m3*km | 832.66 | 0% | $ 2,765.10 | $ 3,594.63 | $ 2,302,388.17 | $ 2,993,104.62 | 0.04% |
| 2.06 | 3.03.26. | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES | | m3 | 11.92 | 4% | $ 846,630.59 | $ 1,144,644.56 | $ 10,495,510.10 | $ 13,644,163.13 | 0.17% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 277,457,469.55 | | 4.45% |
| | | | | | | | | A | $ 61,040,643.30 | | 0.98% |
| | | | | | | | | I | $ 8,323,724.09 | | 0.13% |
| | | | | | | | | U | $ 13,872,873.48 | | 0.22% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 83,237,240.87 | | 1.33% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 360,694,710.42 | $ 360,694,710.41 | 5.78% |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST. | COSTO DIRECTO VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | CAP. 3: SENDEROS PEATONALES | | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 301.00 | 4.01.09 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | | m3 | 787.79 | 0% | $ 108,189.31 | $ 140,646.10 | $ 85,230,456.52 | $ 110,799,593.48 | 1.37% |
| 302.00 | A.PU | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO BARICHARA | | m2 | 1,260.00 | 0% | $ 413,873.01 | $ 413,873.01 | $ 538,034.91 | $ 699,445.38 | 0.01% |
| 303.00 | A.P.U | INSTALACIÓN DE PIEDRA O LOSA NUEVA TIPO MARMOL NEGRO ANTIDESLIZANTE | | m2 | 598.98 | 0% | $ 626,071.46 | $ 813,892.90 | $ 375,004,283.11 | $ 487,505,568.04 | 6.01% |
| 304.00 | 3.08.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM | | m2 | 99.14 | 4% | $ 117,263.88 | $ 158,540.77 | $ 12,090,562.71 | $ 15,717,731.52 | 0.19% |
| 305.00 | 3.08.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM | | m2 | 199.23 | 4% | $ 123,513.82 | $ 166,990.68 | $ 25,591,964.69 | $ 33,269,554.10 | 0.41% |
| 306.00 | 3.08.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017) | | m2 | 20.00 | 4% | $ 130,123.04 | $ 175,926.35 | $ 2,706,559.23 | $ 3,518,527.00 | 0.04% |
| 307.00 | 3.03.26. | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES | | m3 | 93.80 | 4% | $ 846,630.59 | $ 1,144,644.56 | $ 82,590,507.32 | $ 107,367,659.52 | 1.32% |
| 308.00 | 3.13.24 | REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257 | | kg | 16,545.05 | 4% | $ 7,423.82 | $ 10,037.00 | $ 127,740,572.01 | $ 166,062,743.61 | 2.05% |
| 309.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA | | m2 | 1,415.05 | 0% | $ 404,482.68 | $ 525,827.48 | $ 572,363,216.33 | $ 744,072,181.23 | 9.17% |

| Gobernación de Boyacá | FORMATO | | VERSIÓN: 3 |
|---|---|---|---|
| | | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 |
| | PRESUPUESTO PROYECTOS SGR | | FECHA: 29/Ene/2025 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 310.00 | A.P.U | INSTALACIÓN DE PIEDRA LAJA PIZARRA NATURAL IRREGULAR COLOR AZUL | | m2 | 143.20 | 0% | $ 261,420.64 | $ 339,846.83 | $ 37,435,435.65 | $ 48,666,066.35 | 0.60% |
| 311.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN ECOLOGICO | | m2 | 22.00 | 4% | $ 189,131.61 | $ 255,705.94 | $ 4,327,331.24 | $ 5,625,530.61 | 0.07% |
| 312.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS TIPO PREFABRICADO INCLUYE CANAL 20 CM DE PROF Y 20 CM DE ANCHO 10 CM DE ESPESOR | | ml | 100.00 | 4% | $ 322,385.43 | $ 435,865.10 | $ 33,528,084.72 | $ 43,586,510.14 | 0.54% |
| 313.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL EN PIEDRA BARICHARA H=+/-55CM E=15CM | | ml | 849.00 | 0% | $ 409,708.00 | $ 532,620.40 | $ 347,842,092.00 | $ 452,194,719.60 | 5.57% |
| 314.00 | 3.12.03 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). | | m3*km | 12,447.08 | 0% | $ 2,765.10 | $ 3,594.63 | $ 34,417,420.91 | $ 44,742,647.18 | 0.55% |
| 315.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 20*20 CM | | m2 | 47.30 | 4% | $ 24,356.47 | $ 32,929.95 | $ 1,198,143.47 | $ 1,557,586.51 | 0.02% |
| 316.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM | | m2 | 8.52 | 4% | $ 24,356.47 | $ 32,929.95 | $ 215,817.81 | $ 280,563.15 | 0.00% |
| 317.00 | 2.04.30 | MURO EN LADROLLO TOLETE COMUN E=0.10 mts. (JARDINERAS) | | m2 | 304.71 | 4% | $ 80,547.73 | $ 108,900.53 | $ 25,525,446.76 | $ 33,183,080.79 | 0.41% |
| 318.00 | 2.04.20 | MURO EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS | | m2 | 30.51 | 4% | $ 166,296.40 | $ 224,832.73 | $ 5,276,651.29 | $ 6,859,646.68 | 0.08% |
| 319.00 | 1.03.12 | PAÑETE LISO MUROS 1:4 ( JARDINERAS ) | | m2 | 335.22 | 0% | $ 35,818.47 | $ 46,564.01 | $ 12,007,067.51 | $ 15,609,187.76 | 0.19% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 1,785,629,648.19 | | 28.61% |
| | | | | | | | | A | $ 392,838,522.60 | | 6.29% |
| | | | | | | | | I | $ 53,568,889.45 | | 0.86% |
| | | | | | | | | U | $ 89,281,482.41 | | 1.43% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 535,688,894.46 | | 8.58% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 2,321,318,542.65 | $ 2,321,318,542.65 | 37.20% |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST. | VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | CAP. 4: ESTRUCTURA HIDROSANITARIA | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 401.00 | 4.01.03 | LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS) | | m | 70.00 | 0% | $ 1,391.28 | $ 1,808.66 | $ 97,389.60 | $ 126,606.48 | 0.00% |
| 402.00 | 4.03.47 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" X 1" | | und | 1.00 | 4% | $ 79,239.14 | $ 107,131.32 | $ 82,408.71 | $ 107,131.32 | 0.00% |
| 403.00 | 2.01.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L | | m | 70.00 | 4% | $ 16,249.03 | $ 21,968.69 | $ 1,182,929.38 | $ 1,537,808.19 | 0.02% |
| 404.00 | A.P.U | CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 1" | | und | 2.00 | 4% | $ 11,344.38 | $ 15,337.60 | $ 23,596.31 | $ 30,675.20 | 0.00% |
| 405.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO PESADO | | und | 1.00 | 4% | $ 44,192.75 | $ 59,748.60 | $ 45,960.46 | $ 59,748.60 | 0.00% |
| 406.00 | A.P.U | CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR | | und | 1.00 | 4% | $ 593,888.70 | $ 802,937.52 | $ 617,644.25 | $ 802,937.53 | 0.01% |
| 407.00 | 6.04.03 | MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS | | m2 | 0.36 | 4% | $ 113,956.30 | $ 154,068.92 | $ 42,665.24 | $ 55,464.81 | 0.00% |
| 408.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VXC30/50 de 3HP | | und | 1.00 | 4% | $ 7,676,724.63 | $ 10,378,931.70 | $ 7,983,793.62 | $ 10,378,931.71 | 0.13% |
| 409.00 | 06.21(5.02.1 | SUMIDERO EN LADRILLO SL 100 (CAJA BOMBA) | | und | 1.00 | 4% | $ 1,095,229.51 | $ 1,480,750.30 | $ 1,139,038.69 | $ 1,480,750.30 | 0.02% |
| 410.00 | 4.03.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 | | und | 3.00 | 4% | $ 88,505.50 | $ 119,659.44 | $ 276,137.16 | $ 358,978.31 | 0.00% |
| 411.00 | 4.03.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 | | und | 8.00 | 4% | $ 86,907.50 | $ 117,498.94 | $ 723,070.40 | $ 939,991.52 | 0.01% |
| 412.00 | 4.01.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 / 200 PSI. (UNIÓN MECÁNICA). | | m | 24.56 | 4% | $ 30,583.17 | $ 41,348.45 | $ 781,167.56 | $ 1,015,517.83 | 0.01% |
| 413.00 | 2.12.143 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS. | | und | 10.00 | 4% | $ 13,749.02 | $ 18,588.68 | $ 142,989.81 | $ 185,886.75 | 0.00% |
| 414.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION PVC REDUCCION D=2 1/2" x 2" | | und | 1.00 | 4% | $ 15,863.21 | $ 21,447.06 | $ 16,497.74 | $ 21,447.06 | 0.00% |
| 415.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION PVC REDUCCION D=2" x 1" | | und | 10.00 | 4% | $ 15,526.05 | $ 20,991.22 | $ 161,470.92 | $ 209,912.20 | 0.00% |
| 416.00 | 01.20(2.12.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5 ( CHORROS) | | m | 6.00 | 4% | $ 13,887.70 | $ 18,776.17 | $ 86,659.25 | $ 112,657.03 | 0.00% |
| 417.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVC D=1" TIPO PESADO | | und | 10.00 | 4% | $ 10,686.71 | $ 14,448.43 | $ 111,141.78 | $ 144,484.31 | 0.00% |
| 418.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO PESADO | | und | 1.00 | 4% | $ 44,192.75 | $ 59,748.60 | $ 45,960.46 | $ 59,748.60 | 0.00% |
| 419.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC D=1" TIPO PESADO | | und | 10.00 | 4% | $ 11,109.16 | $ 15,019.58 | $ 115,535.26 | $ 150,195.84 | 0.00% |
| 420.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA TIPO CASCADA GBQ-19, | | und | 10.00 | 4% | $ 99,551.16 | $ 134,593.17 | $ 1,035,332.06 | $ 1,345,931.68 | 0.02% |
| 421.00 | 06.21 (5.02.1 | SUMIDERO DE CAJA RECOLECTORA SIMILAR A SL 100 | | und | 1.00 | 4% | $ 1,095,229.51 | $ 1,480,750.30 | $ 1,139,038.69 | $ 1,480,750.30 | 0.02% |
| 422.00 | 5.01.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4" | | m | 41.00 | 4% | $ 41,023.96 | $ 55,464.39 | $ 1,749,261.65 | $ 2,274,040.15 | 0.03% |
| 423.00 | 2.05.09 | PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4" | | und | 6.00 | 4% | $ 112,957.53 | $ 152,718.58 | $ 704,854.99 | $ 916,311.49 | 0.01% |
| 424.00 | 06.02(2.12.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4'' | | und | 3.00 | 4% | $ 52,464.43 | $ 70,931.91 | $ 163,689.02 | $ 212,795.73 | 0.00% |
| 425.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS TIPO PREFABRICADO INCLUYE CANAL 20 CM DE PROF Y 20 CM DE ANCHO 10 CM DE ESPESOR | | ml | 32.00 | 4% | $ 322,385.43 | $ 435,865.10 | $ 10,728,987.11 | $ 13,947,683.24 | 0.17% |
| 426.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RECOLECTORA | | m2 | 2.24 | 4% | $ 593,888.70 | $ 802,937.52 | $ 1,383,523.12 | $ 1,798,580.06 | 0.02% |
| 427.00 | 4.03.17 | CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4" | | und | 2.00 | 4% | $ 159,936.88 | $ 216,234.66 | $ 332,668.71 | $ 432,469.32 | 0.01% |
| 428.00 | 4.03.28 | CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4" | | und | 4.00 | 4% | $ 168,768.10 | $ 228,174.47 | $ 702,075.30 | $ 912,697.89 | 0.01% |
| 429.00 | 2.12.56 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS. | | und | 5.00 | 4% | $ 40,423.85 | $ 54,653.05 | $ 210,204.02 | $ 273,265.23 | 0.00% |
| 430.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ PVC SANITARIA D=4" | | und | 1.00 | 4% | $ 40,423.85 | $ 54,653.05 | $ 42,040.80 | $ 54,653.04 | 0.00% |
| 431.00 | 5.01.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC PARA ALCANTARILLADO D = 6" | | und | 1.00 | 4% | $ 162,633.28 | $ 219,880.19 | $ 169,138.61 | $ 219,880.19 | 0.00% |
| 432.00 | 5.01.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6" | | m | 41.00 | 4% | $ 73,154.27 | $ 98,904.57 | $ 3,119,298.07 | $ 4,055,087.49 | 0.05% |
| 433.00 | 2.01.30 | DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.) | | m2 | 0.50 | 4% | $ 20,278.06 | $ 27,415.94 | $ 10,544.59 | $ 13,707.97 | 0.00% |
| 434.00 | 4.01.04 | RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | | m3 | 2.46 | 4% | $ 124,268.06 | $ 168,010.42 | $ 317,927.40 | $ 413,305.62 | 0.01% |
| 435.00 | 4.01.09 | RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA | | m3 | 6.15 | 0% | $ 108,189.31 | $ 140,646.10 | $ 665,364.26 | $ 864,973.54 | 0.01% |
| 436.00 | 1.02.17 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) | | M3 | 16.41 | 0% | $ 70,577.63 | $ 91,750.92 | $ 1,158,178.91 | $ 1,505,632.58 | 0.02% |
| 437.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA | | m2 | 56.25 | 0% | $ 404,482.68 | $ 525,827.48 | $ 22,752,150.75 | $ 29,577,795.98 | 0.36% |
| 438.00 | A.P.U | INSTALACIÓN DE PIEDRA LAJA PIZARRA NATURAL IRREGULAR COLOR AZUL SOBRE CONCRETO F'C=210KG/CM2 | | m2 | 72.00 | 0% | $ 261,420.64 | $ 339,846.83 | $ 18,822,286.08 | $ 24,468,971.90 | 0.30% |
| 439.00 | 2.04.70. | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO PARA COLOCAR EN SISTEMA DE SIFONES ( MANTENER CERRADO) | | und | 1.00 | 4% | $ 391,106.60 | $ 528,776.12 | $ 406,750.86 | $ 528,776.12 | 0.01% |
| 440.00 | 2.07.07 | CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS | | m3 | 22.95 | 4% | $ 269,694.55 | $ 364,627.03 | $ 6,437,069.52 | $ 8,368,190.38 | 0.10% |
| 441.00 | 3.06.10 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**) | | m3 | 22.95 | 4% | $ 141,024.94 | $ 190,665.72 | $ 3,365,983.27 | $ 4,375,778.25 | 0.05% |

| Gobernación de Boyacá | FORMATO | | VERSIÓN: 3 |
|---|---|---|---|
| | | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 |
| PRESUPUESTO PROYECTOS SGR | | | FECHA: 29/Ene/2025 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 442.00 | 3.06.09 | IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H | | m2 | 3.40 | 4% | $ 4,913.16 | $ 6,642.59 | $ 17,372.93 | $ 22,584.81 | 0.00% |
| 443.00 | 3.06.17 | SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO ( INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**) | | m3 | 1.70 | 4% | $ 1,167,505.42 | $ 1,578,467.33 | $ 2,064,149.58 | $ 2,683,394.45 | 0.03% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 91,173,946.90 | | 1.46% |
| | | | | | | | | A | $ 20,058,268.32 | | 0.32% |
| | | | | | | | | I | $ 2,735,218.41 | | 0.04% |
| | | | | | | | | U | $ 4,558,697.35 | | 0.07% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 27,352,184.07 | | 0.44% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 118,526,130.97 | $ 118,526,130.97 | 1.90% |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST. | VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | CAP. 5: MOBILIARIO | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 501.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN PIEDRA TALLADAS | | und | 7.00 | 0% | $ 4,230,079.00 | $ 5,499,102.70 | $ 29,610,553.00 | $ 38,493,718.90 | 0.47% |
| 502.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN PIEDRA ESTANDAR | | und | 8.00 | 0% | $ 815,079.00 | $ 1,059,602.70 | $ 6,520,632.00 | $ 8,476,821.60 | 0.10% |
| 503.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS CIRCULARES GRANDES | | und | 19.00 | 0% | $ 495,157.25 | $ 643,704.43 | $ 9,407,987.75 | $ 12,230,384.08 | 0.15% |
| 504.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS CIRCULARES PEQUEÑOS | | und | 21.00 | 0% | $ 388,057.25 | $ 504,474.43 | $ 8,149,202.25 | $ 10,593,962.93 | 0.13% |
| 505.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATRIOS | | ml | 6.10 | 0% | $ 4,219,857.25 | $ 5,485,814.43 | $ 25,741,129.23 | $ 33,463,468.00 | 0.41% |
| 506.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTEMS DE INFORMACIÓN | | und | 4.00 | 0% | $ 5,409,857.25 | $ 7,032,814.43 | $ 21,639,429.00 | $ 28,131,257.70 | 0.35% |
| 507.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS EN PIEDRA CON PEDESTAL H=3.50 m | | und | 46.00 | 0% | $ 8,476,670.53 | $ 11,019,671.69 | $ 389,926,844.38 | $ 506,904,897.69 | 6.25% |
| 508.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCULTURA ARO | | und | 1.00 | 0% | $ 41,813,716.50 | $ 54,357,831.45 | $ 41,813,716.50 | $ 54,357,831.45 | 0.67% |
| 509.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETEROS | | und | 1.00 | 4% | $ 8,642,216.50 | $ 11,684,276.71 | $ 8,987,905.16 | $ 11,684,276.71 | 0.14% |
| 510.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS PARA PUNTOS ECOLÓGICOS DE 140 LITROS DE 3 DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE. | | und | 4.00 | 4% | $ 3,426,688.72 | $ 4,632,883.15 | $ 14,255,025.08 | $ 18,531,532.60 | 0.23% |
| 511.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERAS EN PIEDRA PARA ATRIOS TIPO URNA | | und | 2.00 | 4% | $ 123,868.13 | $ 167,469.71 | $ 257,645.71 | $ 334,939.42 | 0.00% |
| 512.00 | A.P.U | DESPLAZAMIENTO Y REUBICACIÓN DE ESCULTURAS EXISTENTES | | und | 6.00 | 4% | $ 2,388,120.80 | $ 3,228,739.32 | $ 14,901,873.79 | $ 19,372,435.93 | 0.24% |
| 513.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDERAS | | und | 3.00 | 4% | $ 474,842.76 | $ 641,987.41 | $ 1,481,509.41 | $ 1,925,962.23 | 0.02% |
| 514.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL SOPORTE BANDERAS | | und | 3.00 | 4% | $ 2,175,559.00 | $ 2,941,355.77 | $ 6,787,744.08 | $ 8,824,067.30 | 0.11% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 579,481,197.34 | | 9.29% |
| | | | | | | | | A | $ 127,485,863.41 | | 2.04% |
| | | | | | | | | I | $ 17,384,435.92 | | 0.28% |
| | | | | | | | | U | $ 28,974,059.87 | | 0.46% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 173,844,359.20 | | 2.79% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 753,325,556.54 | $ 753,325,556.54 | 12.07% |

| ITEM | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN | FUENTE | UNIDAD | CANT | DIST. | VR UNITARIO | VALOR UNITARIO (INCLUYE FACTOR DE INCREMENTO Y AIU) | VR TOTAL (COSTO DIRECTO) | VR TOTAL (INLCUYE INCREMENTO POR DISTANCIA Y AIU) | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | CAP. 6: ELECTRICO E ILUMINACIÓN | | | | | TIPO: | | OBRA PÚBLICA | | |
| 601.00 | A.P.U | BAJANTE EN DUCTO METALICO IMC DE 11/4"* 6M INCLUYE CONDULETA CURVA UNION Y CINTA BAND IT | | und | 1.00 | 4% | $ 1,349,221.37 | $ 1,824,147.29 | $ 1,403,190.22 | $ 1,824,147.29 | 0.02% |
| 602.00 | A.P.U | CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA CON TAPA EN FC DE 3000PSI DE DOS MODULOS DE 0,6*0,6*0,9 | | und | 6.00 | 4% | $ 1,311,570.27 | $ 1,773,243.01 | $ 8,184,198.48 | $ 10,639,458.02 | 0.13% |
| 603.00 | A.P.U | APERTURA DE ZANJA 0,4*0,65M TENDIDO DE 2 * 11/4" PVC T.P.SEÑALIZACION, TAPADO Y COMPACTACIÓN | | ml | 36.00 | 4% | $ 105,910.59 | $ 143,191.12 | $ 3,965,292.49 | $ 5,154,880.24 | 0.06% |
| 604.00 | A.P.U | APERTURA DE ZANJA 0,4*0,65M TENDIDO DE 5 * 3/4" PVC T.P.SEÑALIZACION, TAPADO Y COMPACTACIÓN | | ml | 120.00 | 4% | $ 106,346.10 | $ 143,779.93 | $ 13,271,993.28 | $ 17,253,591.26 | 0.21% |
| 605.00 | A.P.U | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA,CON VARILLA DE CU, CABLE DESNUDO Nº6 AWG Y SOLDADURA EXOTERMICA | | und | 5.00 | 4% | $ 933,505.25 | $ 1,262,099.10 | $ 4,854,227.30 | $ 6,310,495.49 | 0.08% |
| 606.00 | A.P.U | ALAMBRADO DE DUCTO CON 3F*6+1N*6 +1T*10CU AWG THHN | | m | 50.00 | 4% | $ 72,809.29 | $ 98,438.16 | $ 3,786,083.08 | $ 4,921,908.00 | 0.06% |
| 607.00 | A.P.U | TABLERO METALICO EN CR 16 Y 18 PARA MEDIDOR TRIFASICO CON TOTALIZADOR TM | | und | 1.00 | 4% | $ 1,763,572.43 | $ 2,384,349.93 | $ 1,834,115.33 | $ 2,384,349.93 | 0.03% |
| 608.00 | A.P.U | TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUTOS CON TODAS LAS PROTECCIONES QUE INDICA EL DIAGRAMA UNIFILAR TD | | und | 1.00 | 4% | $ 2,102,616.60 | $ 2,842,737.64 | $ 2,186,721.26 | $ 2,842,737.64 | 0.04% |
| 609.00 | A.P.U | TABLERO METALICO DE CONTROL Y MANIOBRA TCM | | und | 1.00 | 4% | $ 13,974,616.60 | $ 18,893,681.64 | $ 14,533,601.26 | $ 18,893,681.64 | 0.23% |
| 610.00 | A.P.U | APERTURA DE ZANJA 0,25*0,45M TENDIDO DE 1 DUCTOS PVC TP 3/4" TAPADO, SEÑALIZACION TY COMPACTACION. | | m | 955.00 | 4% | $ 106,346.10 | $ 143,779.93 | $ 105,622,946.52 | $ 137,309,830.48 | 1.69% |
| 611.00 | A.P.U | ALAMBRADO DE DUCTO CON 3F*10+1N*10+1T*12 CU AWG THHN | | m | 573.00 | 4% | $ 24,183.86 | $ 32,696.58 | $ 14,411,645.85 | $ 18,735,139.61 | 0.23% |
| 612.00 | A.P.U | ALAMBRADO DE DUCTO CON 2F*10+1T*12 CU AWG THHN | | m | 450.00 | 4% | $ 18,554.87 | $ 25,086.18 | $ 8,683,679.16 | $ 11,288,782.91 | 0.14% |
| 613.00 | A.P.U | HERRAJE EN FORJA PARA SOPORTE DE DOS FAROLES COLONIALES | | und | 14.00 | 4% | $ 528,705.27 | $ 714,809.53 | $ 7,697,948.73 | $ 10,007,333.35 | 0.12% |
| 614.00 | A.P.U | HERRAJE EN FORJA PARA SOPORTE DE UN FAROL COLONIAL | | und | 46.00 | 4% | $ 248,705.27 | $ 336,249.53 | $ 11,898,060.12 | $ 15,467,478.16 | 0.19% |
| 615.00 | A.P.U | FAROL COLONIAL DE LEDS 40W-220V | | und | 74.00 | 4% | $ 1,240,106.23 | $ 1,676,623.62 | $ 95,438,575.46 | $ 124,070,148.10 | 1.53% |
| 616.00 | A.P.U | BOLARDO DE LEDS 10W-220V 1,0M | | und | 8.00 | 4% | $ 400,807.40 | $ 541,891.60 | $ 3,334,717.57 | $ 4,335,132.84 | 0.05% |
| 617.00 | A.P.U | PROYECTOR DE LEDS DE 50W-220V DE SOBREPONER | | und | 10.00 | 4% | $ 76,603.50 | $ 103,567.93 | $ 796,676.40 | $ 1,035,679.32 | 0.01% |
| 618.00 | A.P.U | PROYECTOR DE LEDS DE 10W-220V SUMERGIBLE | | und | 12.00 | 4% | $ 167,739.35 | $ 226,783.60 | $ 2,093,387.09 | $ 2,721,403.22 | 0.03% |
| 619.00 | 2.04.30 | MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E=0.10 mts. | | m2 | 10.78 | 0% | $ 88,442.67 | $ 108,900.53 | $ 953,411.98 | $ 1,239,435.57 | 0.02% |
| 620.00 | 1.03.12 | PAÑETE LISO MUROS 1:4 | | m2 | 21.56 | 0% | $ 35,818.47 | $ 46,564.01 | $ 772,246.21 | $ 1,003,920.07 | 0.01% |
| 621.00 | A.P.U | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA ( CUARTO DE CONTROL) | | m2 | 21.56 | 0% | $ 404,482.68 | $ 525,827.48 | $ 8,720,646.58 | $ 11,336,840.55 | 0.14% |
| 622.00 | A.P.U | BARRAJE DE FLUJO SELLADO PARA RED SUBTERRANEA B.T. | | und | 52.00 | 4% | $ 426,299.68 | $ 576,357.17 | $ 23,054,286.69 | $ 29,970,572.70 | 0.37% |

| Gobernación de Boyacá | FORMATO | | VERSIÓN: 3 |
|---|---|---|---|
| | | | CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 |
| PRESUPUESTO PROYECTOS SGR | | | FECHA: 29/Ene/2025 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 623.00 | A.P.U | POSTE METALICO DE 4,0M *6" PARA ALUMBRADO PUBLICO | | und | 8.00 | 4% | $ 2,175,559.00 | $ 2,941,355.77 | $ 18,100,650.88 | $ 23,530,846.14 | 0.29% |
| 624.00 | A.P.U | LUMINARIA DECORATIVA EXTERIOR 100W 110-277V | | und | 8.00 | 4% | $ 581,437.20 | $ 786,103.09 | $ 4,837,557.50 | $ 6,288,824.75 | 0.08% |
| 625.00 | A.P.U | PROYECTOR DE LEDS DE 10W-220V DE INCRUSTAR EN PISO | | und | 12.00 | 4% | $ 167,739.35 | $ 226,783.60 | $ 2,093,387.09 | $ 2,721,403.22 | 0.03% |
| 626.00 | A.P.U | DESAMANTELAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ELECTRICA EXISTENTE SOBRE EL AREA DEL PARQUE INVENTARIO Y UBICACIÓN EN ESPACIO INDICADO POR EL CONTRATANTE | | und | 25.00 | 0% | $ 1,094,811.00 | $ 1,423,254.30 | $ 27,370,275.00 | $ 35,581,357.50 | 0.44% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO GRUPO | $ 389,899,521.53 | | 6.25% |
| | | | | | | | | A | $ 85,777,894.74 | | 1.37% |
| | | | | | | | | I | $ 11,696,985.65 | | 0.19% |
| | | | | | | | | U | $ 19,494,976.08 | | 0.31% |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL A.I.U | $ 116,969,856.46 | | 1.87% |
| | | | | | | | | COSTO DIRECTO + AIU | $ 506,869,377.99 | $ 506,869,377.99 | 8.12% |

INSERTAR CAPITULO

## INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **COSTO DIRECTO** | | $ | 4,690,026,828.63 | **75.15%** |
| Bienes | | $ | - | |
| Servicios | | $ | - | |
| Obra Pública | | $ | 4,690,026,828.63 | |
| **COSTO INDIRECTO** | | $ | 1,142,313,883.53 | **18.30%** |
| Administración | 22.00% | $ | 793,696,847.92 | |
| Imprevistos | 3.00% | $ | 108,231,388.35 | |
| Utilidad | 5.00% | $ | 180,385,647.26 | |

| | | AIU |
|---|---|---|
| | | $ 1,082,313,883.53 |
| | | |
| | | |
| PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO ( DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) | Otro Tipo de Gastos Adicionales | $ 20,000,000.00 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | Otro Tipo de Gastos Adicionales | $ 25,000,000.00 |
| CERTIFICACION RETIE Y RETILAP | Retie | $ 15,000,000.00 |

| SUBTOTAL COSTO DIRECTO+AIU | $ 4,690,026,828.63 |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | € | 5,832,340,712.16 | 93.46% |
| INTERVENTORIA | | $ 408,263,849.85 | **6.54%** |
| **TOTAL PRESUPUESTO** | € | 6,240,604,562.01 | 100% |

**SEBASTIAN MARTINEZ GARCIA**
INGENIERO CIVIL
041037-0503843BYC