

GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS

| FORMULARIO 1 PRESUPUESTO LIC - 16933 GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA" | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------|------------|--|------|-----------|----------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| N° | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | ACTA DE MODIFICACION 6 | | | ACTA DE MODIFICACION 7 | | |
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | | Cantidad +/- | Cantidad actualizada | Valor Condición actualizada | Cantidad +/- | Cantidad actualizada | Valor Condición actualizada |
| 36 | 8.1 | INV-673 | 673 | Suministro, transporte e Instalacion de Geotextil NT 2500 o Similar | m2 | 32,130.00 | \$ 8,300 | \$ 266,679,000 | | 27,730.00 | \$ 230,159,000 | | 27,730.00 | \$ 230,159,000 |
| 37 | 8.15 | INV-700 | 700 | Línea de demarcación con pintura acrílica | m | 35,656.00 | \$ 2,350 | \$ 83,791,600 | | 13,500.00 | \$ 31,725,000 | | 13,500.00 | \$ 31,725,000 |
| 38 | 8.28.3 | INV-420-450 | 420-450 | Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MDC-19 para capa rodadura normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte | m³ | 4,543.00 | \$ 960,000 | \$ 4,361,280,000 | | 2,444.81 | \$ 2,347,019,376 | -456.581163958686 | 1,988.23 | \$ 1,908,701,458 |
| Subtotal Grupo 8 | | | | | | | | \$ 4,711,750,600 | | \$ 2,608,903,376 | | \$ 2,170,585,458 | | |
| GRUPO 11 - ESTABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 11.14 | DPTO ANT-11.14 | PTO ANT-11 | Proceso de estabilización con material granular al 4% en peso del cemento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. | m³ | 8,324.00 | \$ 182,500 | \$ 1,519,130,000 | | 5,326.65 | \$ 972,113,195 | | 5,326.65 | \$ 972,113,195 |
| Subtotal Grupo 11 | | | | | | | | \$ 1,519,130,000 | | \$ 972,113,195 | | \$ 972,113,195 | | |
| GRUPO 12 - SEÑALIZACION Y VARIOS. | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 12.8 | INV-710 | 710 | Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8". | un | 509.00 | \$ 328,000 | \$ 166,952,000 | | 250.00 | \$ 82,000,000 | | 250.00 | \$ 82,000,000 |
| 41 | 12.8.4 | INV-710 | 710 | Suministro, transporte e instalación de panel (tablero) de altura y ancho variable en lámina calibre 16, material reflectivo tipo XI y texto, incluye tornillos, tuercas y demás elementos para su correcta instalación. | m2 | 4.00 | \$ 355,000 | \$ 1,420,000 | | 4.00 | \$ 1,420,000 | | 4.00 | \$ 1,420,000 |
| 42 | 12.8.5 | INV-710 | 710 | Suministro, transporte e instalación de estructura metálica tipo H compuesta por dos paraleles en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8" | un | 4.00 | \$ 310,000 | \$ 1,240,000 | | 4.00 | \$ 1,240,000 | | 4.00 | \$ 1,240,000 |
| 43 | 12.14.1 | INV-710 | 710 | Suministro transporte e instalación de señal vertical poste de referencia (SI-04) en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesto por un paral en tubería de 2", espesor 2 mm, doble tablero. | un | 8.00 | \$ 298,000 | \$ 2,384,000 | | 8.00 | \$ 2,384,000 | | 8.00 | \$ 2,384,000 |
| Subtotal Grupo 12 | | | | | | | | \$ 171,996,000 | | \$ 87,044,000 | | \$ 87,044,000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| O.E 1 | | | | Instalación de tubería de 63mm y 75mm de polietileno para acueducto veredal. Incluye transporte interno, custodia de la tubería, excavación mecánica de brecha de 0.60m X 0.60m, lleno compactado en arena y cinta de señalización. El transporte del material | m | | \$ 104,308 | | 1,330.00 | \$ 138,729,640 | | 1,330.00 | \$ 138,729,640 | |
| O.E 2 | | | | Proceso de termofusión de tubería en polietileno de 63mm y 75mm. Incluye el suministro del equipo de termofusión para el empalme de tubería, el transporte del mismo y la mano de obra para la realización de la actividad con operarios certificados | Dia | | \$ 902,533 | | 5.00 | \$ 4,512,665 | | 5.00 | \$ 4,512,665 | |
| O.E 3 | | | | Construcción de muro en gaviones con piedra de rajones revestidos en concreto de 21 Mpa, donde incluye el suministro, colocación, conformación y acomodamiento de piedra. No incluye transporte | m3 | | \$ 476,947 | | 0.00 | \$ - | 349.60 | 349.60 | \$ 166,740,671 | |
| O.E 4 | | | | Excavación para PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de 10cm, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la | m | | \$ 554,771 | | 0.00 | \$ - | 14.00 | 14.00 | \$ 7,766,794 | |
| O.E 5 | | | | Excavación para PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de | m | 55.56 | \$ 638,209 | | 0.00 | \$ - | 14.00 | 14.00 | \$ 8,934,926 | |
| O.E 6 | | | | Excavación para PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de | m | 55.56 | \$ 704,349 | | 0.00 | \$ - | 14.00 | 14.00 | \$ 9,860,886 | |
| O.E 7 | | | | Excavación para PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en | m | 55.56 | \$ 783,357 | | 0.00 | \$ - | 14.00 | 14.00 | \$ 10,966,998 | |
| O.E 8 | | | | Excavación para PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en | m | 55.56 | \$ 875,679 | | 0.00 | \$ - | 7.00 | 7.00 | \$ 6,129,753 | |
| O.E 9 | | | | Excavación para PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de 10cm, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la obra, transporte interno, de | m | 55.56 | \$ 992,864 | | 0.00 | \$ - | | 0.00 | \$ - | |
| O.E 10 | | | | FRACCIÓN DE ROCA EN PILAS CON CURA o crash MANUAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD, diámetro de perforación de 30 mm, para rocas con diámetros mayores a 0.30m (con el pago del transporte y/o supervisión) | m | 50.00 | \$ 491,202 | | 0.00 | \$ - | | 0.00 | \$ - | |
| O.E 11 | | | | Suministro e instalación de concreto premezclado de 21 Mpa para pilas, incluye suministro, transporte, bombeo, colocación, vibrado, transporte interno, | m3 | 450.00 | \$ 741,755 | | 0.00 | \$ - | | 0.00 | \$ - | |
| O.E 13 | | | | Desmonte de cerramiento existente en alambre de púa con paraleles en madera. Incluye retiro y disposición final. | m | 603.00 | \$ 1,571 | | 0.00 | \$ - | 2,000.00 | 2,000.00 | \$ 3,142,000 | |
| O.E 14 | | | | Suministro e instalación de rondas de coronación con geomembrana, no incluye excavación ni botada de sobrantes | m2 | | \$ 29,101 | | | \$ - | 959.98 | 959.98 | \$ 27,936,232 | |
| O.E 15 | | | | Protección de taludes con Malla Gallinero y Mortero de 1:4 con espesor 5cm. No incluye excavación, botada de material | m2 | | \$ 51,860 | | | \$ - | 1,000.00 | 1,000.00 | \$ 51,860,000 | |
| O.E 16 | | | | Suministro, elaboración, transporte y colocación de concreto ciclópeo con 40% concreto de 21 Mpa y 60% piedra. No incluye el transporte de la piedra el cual se pagará por su respectivo ítem | m3 | | \$ 407,536 | | | \$ - | 170.00 | 170.00 | \$ 69,281,120 | |

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO LIC - 10993
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | ACTA DE MODIFICACION 6 | | | ACTA DE MODIFICACION 7 | | |
|--------|--------------|------------------|------------|--|--------|----------|----------------|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | | Cantidad +/- | Cantidad actualizada | Valor Condición actualizada | Cantidad +/- | Cantidad actualizada | Valor Condición actualizada |
| O.E 17 | | | | Suministro e instalación de Cerramiento en alambre de púas con estación 4"x4", madera común, cada 2 metros y 6 hilos, la excavación y botada se paga en su respectivo ítem | m | | \$ 37,936 | | | | \$ - | 2,200.00 | 2,200.00 | \$ 83,459,200 |
| O.E 18 | | | | Suministro, colocación, conformación y acomodamiento de piedra rajón para ampliación vía, no incluye transporte | m3 | | \$ 124,240 | | | | \$ - | 450.00 | 450.00 | \$ 55,908,000 |
| O.E 19 | | | | Desmonte de arbustos con Máquina no incluye botada, incluye el cargue | m2 | | \$ 3,452 | | | | \$ - | 10,000.00 | 10,000.00 | \$ 34,520,000 |
| O.E 20 | | | | Reinstalación de cerco provisional en alambre de púas. No incluye estación de madera y alambre de púas nuevos. | m | | \$ 8,624 | | | | \$ - | 1,168.50 | 1,168.50 | \$ 10,077,144 |
| O.E 21 | | | | Trincheras en costales con material de afimado requeridos para contención en aleas para obras hidráulicas | Unidad | | \$ 5,859 | | | | \$ - | 8,000.00 | 8,000.00 | \$ 46,872,000 |
| O.E 22 | | | | Construcción de contramuro en malla estabonada calibre 10, ojo 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, altura de malla 1.8 metros. Paneles de 3.4 m | m | | \$ 168,154 | | | | \$ - | 48.10 | 48.10 | \$ 8,088,207 |
| O.E 23 | | | | Comisión de topografía, incluye 1 topógrafo, 1 cadenero, equipos de precisión, apoyo en cálculos, transporte de la comisión, marcaciones pintura y | Día | | \$ 923,459 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 25 | | | | Suministro e instalación de tramo Recto de defensa metálica, incluye lámina galvanizada, poste en W Según norma INVIA-730, espaciador en W, Terminal cola de pez. La instalación se hará en | m | | \$ 389,600 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 26 | | | | Desmonte y transporte de Defensa Metálica (Incluye paneles) | m | | \$ 11,648 | | | | \$ - | 123.90 | 123.90 | \$ 1,443,187 |
| O.E 27 | | | | Suministro e instalación de Bordillo prefabricado de 0.8x0.45x0.15, el corte de pavimento, la excavación botada y lleno se pagará en su respectivo ítem, la actividad incluye la excavación de cajeo y cuñas de bordillo. | m | | \$ 82,690 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 28 | | | | Suministro e instalación de concreto lanzado premezclado de 21 Mpa, incluye suministro, transporte, bombeo, colocación malla estabonada | m3 | | \$ 1,589,615 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 29 | | | | Suministro e instalación de dren horizontal de 2", incluye perforación, suministro de tubería de 2", geotextil | m | | \$ 179,660 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 30 | | | | Maricación y corte de pavimento. Profundidad de 8 centímetros, la disposición de escombros se paga en su respectivo ítem | m | | \$ 5,599 | | | | \$ - | 4,200.00 | 4,200.00 | \$ 23,515,800 |
| O.E 31 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 655,847 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 32 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 746,971 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 33 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 782,192 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 34 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 820,476 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 35 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 872,560 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 36 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 907,322 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 37 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 956,488 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 38 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 1,009,928 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| O.E 39 | | | | Excavación de 0.8x0.45x0.15 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de 10 cm. | m | | \$ 1,068,015 | | | | \$ - | | 0.00 | \$ - |
| | | | | | | | | | | | \$ 143,242,305 | | | |
| | | | | | | | | | | | | \$ 769,745,223 | | |

| | | |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|
| SUB TOTAL OBRAS | | \$ 17,708,652,240 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL | NO MODIFICAR | \$ 189,776,040 |
| GESTIÓN PREDIAL Y COMPRA DE PREDIOS | NO MODIFICAR | \$ - |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO | NO MODIFICAR | \$ 10,120,328 |
| CARACTERIZACIÓN | 22,600 | \$ 732,364 |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO | | \$ 17,925,102,034.40 |

| |
|----------------------|
| \$ 17,708,652,240 |
| \$ 189,776,040 |
| \$ - |
| \$ 10,120,328 |
| \$ 16,551,426 |
| \$ 17,925,102,034.40 |

| |
|----------------------|
| \$ 17,708,652,240 |
| \$ 189,776,040 |
| \$ - |
| \$ 10,120,328 |
| \$ 16,551,426 |
| \$ 17,925,102,034.40 |

FREDY HERNÁNDEZ
Dir. Interventoría

JORGE IVAN ARBOLEDA
Dir. Obra