GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

# ACTA DE MODIFICACIÓN No.1

CONSORCIO VIAL CARACOLÍ CP

CONSORCIO SAN MARCELO 010

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SAN MARCELO 010 | **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 138,432,454,805.16 |
| **CONTRATO DE OBRAS No.:** | 202500029 | **PLAZO DE EJECUCION INICIAL:** | (24) Meses - Hasta el 25 de Febrero 2027 |
| **OBJETO CONTRATO DE OBRAS:** | "MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VÍAS CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD - LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE INICIO:** | 26-feb-25 |
| | | **PLAZO ADICIONAL:** | N.A |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO VIAL CARACOLI CP | | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:** | 202402906 | **VALOR ADICIONAL:** | N.A |
| **OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:** | "INTERVENTORIA TECNICA,ADMINISTRATIVA,FINANCIERA,JURIDICA,AMBIENTAL Y SST A LA OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VIAS CARACOLI TRAMO LA CORDIALIDAD LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE TERMINACION:** | 09 de marzo de 2027 |
| | | **ACTA DE MAYORES Y MENORES No.** | 1 |

## CONDICIONES CONTRACTUALES

| NUMERO | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACION GENERAL | ESPECIFICACION PARTICULAR | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO DIRECTO | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 +- | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 CANT | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 V. PARCIAL | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA CANT | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA V. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | **CAPITULO 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES** | | | | | | | | | |
| | 1.1 | | | Localizacion y replanteo topografico | MES | 21.00 | $ 12,164,513.00 | $ 255,454,773.00 | | - | $ - | 21.00 | $ 255,454,773.00 |
| | 1.2 | 210.1.1 | 210-11 | Excavación sin clasificar de la explanación y canales | M3 | 157,842.35 | $ 38,197.00 | $ 6,029,104,243.00 | + | 27,950.14 | $ 1,067,611,498.00 | 185,792.49 | $ 7,096,715,741.00 |
| | 1.3 | 201.7 | 201-7 | Demolición de estructuras (incluye retiro) | M3 | 990.22 | $ 297,241.00 | $ 294,333,983.00 | - | - 599.18 | -$ 178,100,862.00 | 391.04 | $ 116,233,121.00 |
| | 1.4 | 900.2 | 900-2 | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m). | M3/Km | 6,073,773.63 | $ 2,156.00 | $ 13,095,055,946.00 | - | - 3,844,263.75 | -$ 8,288,232,645.00 | 2,229,509.88 | $ 4,806,823,301.00 |
| | 1.5 | | | Desmonte y desistalacion de postes y estructucturas existentes. Incluye disposicion final de los elementos de desmontes | und | 346.00 | $ 1,444,520.00 | $ 499,803,920.00 | | - 246.00 | -$ 355,351,920.00 | 100.00 | $ 144,452,000.00 |
| | 1.6 | | | Suministro e instalacion de poste. Incluye estructura y tendido de linea de media tension. | und | 346.00 | $ 12,397,835.00 | $ 4,289,650,910.00 | | - 298.00 | -$ 3,694,554,830.00 | 48.00 | $ 595,096,080.00 |
| | NP-09 | | | CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA; DISTANCIA ENTRE POSTES 1,5 m | M | | $ 65,883.00 | | + | 9,000.00 | $ 592,947,000.00 | 9,000.00 | $ 592,947,000.00 |
| | NP-10 | | | TALA DE ARBOLES TIPO I (20M<h<30M) Incluye disposición final;No incluye destoconado. | UND | | $ 3,823,776.00 | | + | 78.00 | $ 298,254,528.00 | 78.00 | $ 298,254,528.00 |
| | NP-11 | | | TALA DE ARBOLES TIPO II (10M<h<20M) Incluye disposición final;No incluye destoconado. | UND | | $ 1,781,019.00 | | + | 443.00 | $ 788,991,417.00 | 443.00 | $ 788,991,417.00 |
| | NP-12 | | | TALA DE ARBOLES TIPO III (h<10m) incluye disposición final, No incluye destoconado. | UND | | $ 774,758.00 | | + | 423.00 | $ 327,722,634.00 | 423.00 | $ 327,722,634.00 |
| | NP-13 | | | TRASLADO RED DE GAS EN CALIENTE DE 6" Y/O 4" DE DIAMETRO EN ZONA RURAL Y URBANA; PROFUNDIDAD MAXIMA DE EXCAVACIÓN 1,5; INCLUYE DEMOLICIÓN DE ANDENES, ANCHO 0,6M DISTANCIA MAXIMA DE TRASLADO 6M, INCLUYE IDENTIFICACIÓN DE LA TUBERIA, EXCAVACIÓN MANUAL, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, INCLUYE PERSONAL DE APOYO ESPECIALIZADO PARA EMPALMES Y/O ADICIONES EN LA TUBERÍA | M | | $ 232,574.00 | | + | 9,000.00 | $ 2,093,166,000.00 | 9,000.00 | $ 2,093,166,000.00 |
| 2 | | | | **CAPITULO 2. AFIRMADOS, SUB-BASE Y BASE** | | | | | | | | | |
| | 2.1 | | | Conformación de calzada | M2 | 136,000.00 | $ 2,229.00 | $ 303,144,000.00 | - | - 136,000.00 | -$ 303,144,000.00 | - | $ - |
| | 2.2 | 220.1 | | Terraplen | M3 | 161,826.05 | $ 138,112.00 | $ 22,350,119,418.00 | + | 13,081.07 | $ 1,806,652,924.00 | 174,907.12 | $ 24,156,772,342.00 |
| | 2.3 | 320-13 | | Subbase granular | M3 | 61,598.60 | $ 203,159.00 | $ 12,514,309,977.00 | - | - 61,598.60 | -$ 12,514,309,977.00 | - | $ - |
| | 2.4 | 330-13 | | Base granular | M3 | 38,319.50 | $ 248,378.00 | $ 9,517,720,771.00 | - | - 38,319.50 | -$ 9,517,720,771.00 | - | $ - |
| | NP-01 | | | PIEDRA RAJON COMPACTA | M3 | | $ 357,989.00 | | + | 500.00 | $ 178,994,500.00 | 500.00 | $ 178,994,500.00 |
| | NP-02 | | | CEMENTO HIDRÁULICO PARA CAPA TRATADA CON CEMENTO | Kg | | $ 1,096.00 | | + | 2,720,984.00 | $ 2,982,198,464.00 | 2,720,984.00 | $ 2,982,198,464.00 |
| | NP-03 | | | MATERIAL GRANULAR TRATADO CON CEMENTO, COMO CAPA ESTRUCTURAL, NO INCLUYE SUM. CEMENTO | M3 | | $ 364,515.00 | | + | 30,233.16 | $ 11,020,440,317.00 | 30,233.16 | $ 11,020,440,317.00 |
| 3 | | | | **CAPITULO 3. PAVIMENTO ASFALTICO** | | | | | | | | | |
| | 3.1 | 420.2 | 420.2 | Riego de imprimacion CRL-1 | M2 | 134,460.00 | $ 4,981.00 | $ 669,745,260.00 | - | - 133,302.00 | -$ 663,977,262.00 | 1,158.00 | $ 5,767,998.00 |
| | 3.2 | 450.2P | 450,2P | Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 e:0,09 m | M3 | 21,437.61 | $ 1,612,537.00 | $ 34,568,939,317.00 | - | - 21,213.61 | -$ 34,207,731,029.00 | 224.00 | $ 361,208,288.00 |

GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

# ACTA DE MODIFICACIÓN No.1

CONSORCIO VIAL CARACOLÍ CP

CONSORCIO SAN MARCELO 010

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SAN MARCELO 010 | **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 138,432,454,805.16 |
| **CONTRATO DE OBRAS No.:** | 202500029 | **PLAZO DE EJECUCION INICIAL:** | (24) Meses - Hasta el 25 de Febrero 2027 |
| **OBJETO CONTRATO DE OBRAS:** | "MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VÍAS CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD - LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE INICIO:** | 26-feb-25 |
| | | **PLAZO ADICIONAL:** | N.A |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO VIAL CARACOLI CP | | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:** | 202402906 | **VALOR ADICIONAL:** | N.A |
| **OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:** | "INTERVENTORIA TECNICA,ADMINISTRATIVA,FINANCIERA,JURIDICA,AMBIENTAL Y SST A LA OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VIAS CARACOLI TRAMO LA CORDIALIDAD LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE TERMINACION:** | 09 de marzo de 2027 |
| | | **ACTA DE MAYORES Y MENORES No.** | 1 |

## CONDICIONES CONTRACTUALES

| NUMERO | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACION GENERAL | ESPECIFICACION PARTICULAR | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO DIRECTO | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 +- | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 CANT | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 V. PARCIAL | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA CANT | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA V. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | **CAPITULO 4. PAVIMENTO RIGIDO** | | | | | | | | | |
| | 4.1 | 420.3 | 420.3 | Pavimento de concreto hidraulico módulo de rotura 40MPa (incluye, corte y sello de juntas, acero de transferencia, dovelas, y canastillas) | M3 | 1,628.88 | $ 1,233,963.00 | $ 2,009,977,651.00 | - | - 1,628.88 | -$ 2,009,977,651.00 | - | $ - |
| | 4.2 | 450.3P | 450.3P | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - ANDENES | M3 | 237.75 | $ 755,590.00 | $ 179,641,523.00 | - | - 0.75 | -$ 566,693.00 | 237.00 | $ 179,074,830.00 |
| | 4.3 | 450.4P | 450.4P | Bordillo de Concreto; incluye la preparacion de la superficie de apoyo, base y acero | ML | 8,763.33 | $ 108,063.00 | $ 946,991,730.00 | - | - 5,603.33 | -$ 605,512,650.00 | 3,160.00 | $ 341,479,080.00 |
| | NP-04 | | | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO, MODULO DE ROTURA 45 Mpa (incluye, corte y sello de juntas, acero de transferencia, dovelas, canastillas fibra sintética para control térmico, horario diurno y nocturno) | M3 | | $ 1,959,751.00 | | + | 33,207.40 | $ 65,078,239,747.00 | 33,207.40 | $ 65,078,239,747.00 |
| 5 | | | | **CAPITULO 5. ESTRUCTURAS DE DRENAJE. CONSTRUCCION DE BOX COULVERTS Y ALCANTARILLAS** | | | | | | | | | |
| | 5.1 | 600.2.3 | 600-23 | Excavacion manual en material comun | M3 | 1,974.50 | $ 33,099.00 | $ 65,353,976.00 | - | - 1,389.38 | -$ 45,987,089.00 | 585.12 | $ 19,366,887.00 |
| | 5.2 | 630.1.6 | 630-16 | Concreto clase F 140 Kg/Cm2 (2000 PSI) | M3 | 57.62 | $ 702,138.00 | $ 40,457,192.00 | - | - 28.52 | -$ 20,024,976.00 | 29.10 | $ 20,432,216.00 |
| | 5.3 | 630.1.4.1 | 630-141 | Concreto reforzado resistencia 21 Mpa (C) - Mezcla in situ | M3 | 129.02 | $ 1,044,300.00 | $ 134,735,586.00 | - | - 129.02 | -$ 134,735,586.00 | - | $ - |
| | 5.4 | 630.1.3.3 | 630-133 | Concreto reforzado resistencia 28 Mpa (C) - Mezcla in situ | M3 | 569.81 | $ 1,175,038.00 | $ 669,548,403.00 | + | 1,083.95 | $ 1,273,682,440.00 | 1,653.76 | $ 1,943,230,843.00 |
| | 5.5 | 640.1 | 640-1 | Acero de refuerzo Fy=420MPA | Kg | 56,658.93 | $ 8,364.00 | $ 473,895,291.00 | + | 92,152.27 | $ 770,761,586.00 | 148,811.20 | $ 1,244,656,877.00 |
| | 5.6 | 630.1.7 | 630-17 | Concreto clase ciclopeo | M3 | 592.94 | $ 636,806.00 | $ 377,587,750.00 | - | - 492.94 | -$ 313,907,150.00 | 100.00 | $ 63,680,600.00 |
| | 5.7 | 610.2 | 610-2 | Relleno para estructuras con material recebo | M3 | 870.64 | $ 167,654.00 | $ 145,966,279.00 | - | - 519.64 | -$ 87,119,725.00 | 351.00 | $ 58,846,554.00 |
| | 5.8 | 661.1.2 | 661-12 | Tubería de concreto reforzado, clase d de 900 mm de diámetro interior. | M | 196.00 | $ 1,227,754.00 | $ 240,639,784.00 | - | - 174.00 | -$ 213,629,196.00 | 22.00 | $ 27,010,588.00 |
| | 5.9 | 671.3 | 671-3 | Cuneta de concreto vaciada in situ, incluye conformación de superficie | M3 | 3,848.60 | $ 999,904.00 | $ 3,848,230,534.00 | - | - 1,927.02 | -$ 1,926,835,006.00 | 1,921.58 | $ 1,921,395,528.00 |
| | NP-05 | | | Filtro francés con tubería perforada de 4"; incluye geotextil y grava. No incluye excavación y/o transporte de la misma | M | | $ 507,722.00 | | + | 2,125.00 | $ 1,078,909,250.00 | 2,125.00 | $ 1,078,909,250.00 |
| | NP-06 | | | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 12" | M | | $ 270,468.00 | | + | 3,711.00 | $ 1,003,706,748.00 | 3,711.00 | $ 1,003,706,748.00 |
| | NP-07 | | | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 24" | M | | $ 1,098,542.00 | | + | 20.00 | $ 21,970,840.00 | 20.00 | $ 21,970,840.00 |
| | NP-08 | | | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 36" | M | | $ 2,914,102.00 | | + | 20.00 | $ 58,282,040.00 | 20.00 | $ 58,282,040.00 |
| 6 | | | | **CAPITULO 6. PUENTE 24M** | | | | | | | | | |
| | 6.1 | 201.7 | 630-141 | Demolición de Estructuras | M3 | 196.40 | $ 297,241.00 | $ 58,378,132.00 | - | - 196.40 | -$ 58,378,132.00 | - | $ - |
| | 6.2 | 210.2.2 | 630-133 | Excavación en material común de la explanación y canales | M3 | 3,250.00 | $ 38,197.00 | $ 124,140,250.00 | - | - 3,250.00 | -$ 124,140,250.00 | - | $ - |
| | 6.3 | 220.1 | 640-1 | Terraplenes | M3 | 2,808.00 | $ 138,112.00 | $ 387,818,496.00 | - | - 2,808.00 | -$ 387,818,496.00 | - | $ - |
| | 6.4 | 630.1.7 | 630-17 | Concreto clase ciclopeo | M3 | 48.00 | $ 636,806.00 | $ 30,566,688.00 | - | - 48.00 | -$ 30,566,688.00 | - | $ - |
| | 6.5 | 610.1 | 610-13 | Relleno para estructuras con material recebo | M3 | 64.00 | $ 167,654.00 | $ 10,729,856.00 | - | - 64.00 | -$ 10,729,856.00 | - | $ - |
| | 6.6 | 630.1.6 | 630-16 | Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) para cimentación | M3 | 16.80 | $ 702,138.00 | $ 11,795,918.00 | - | - 16.80 | -$ 11,795,918.00 | - | $ - |
| | 6.7 | 630.1.3.3 | 630-133 | Concreto resistencia 28 Mpa ó 4000 Psi (c) - Dados | M3 | 345.60 | $ 1,175,038.00 | $ 406,093,133.00 | - | - 345.60 | -$ 406,093,133.00 | - | $ - |
| | 6.8 | 630.4 | 630 | Concreto resistencia 28 Mpa ó 4000 Psi (c) - Estribos y aletas | M3 | 376.00 | $ 1,989,365.00 | $ 748,001,240.00 | - | - 376.00 | -$ 748,001,240.00 | - | $ - |
| | 6.9 | 640.1 | 640-13 | Acero de Refuerzo Fy=4.200 kg/cm2 (60.000 PSI) | KG | 61,520.00 | $ 8,364.00 | $ 514,553,280.00 | - | - 61,520.00 | -$ 514,553,280.00 | - | $ - |
| | 6.1 | 630.4 | 630 | Concreto resistencia 28 Mpa ó 4000 Psi (c) - placa y vigas | M3 | 222.40 | $ 2,984,048.00 | $ 663,652,275.00 | - | - 222.40 | -$ 663,652,275.00 | - | $ - |
| | 6.11 | 6.1 | | Junta elastomérica | M | 72.00 | $ 646,984.00 | $ 46,582,848.00 | - | - 72.00 | -$ 46,582,848.00 | - | $ - |
| | 6.12 | 6.2 | | Drenes de tubería PVC 4" | UND. | 80.00 | $ 38,414.00 | $ 3,073,120.00 | - | - 80.00 | -$ 3,073,120.00 | - | $ - |
| | 6.13 | 642.8 | 642 | Apoyo Elastometrico | UND. | 16.00 | $ 916,140.00 | $ 14,658,240.00 | - | - 16.00 | -$ 14,658,240.00 | - | $ - |
| | 6.14 | 6.4 | | PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1,2M (incluye acero de refuerzo según diseño) | M | 240.00 | $ 4,767,166.00 | $ 1,144,119,840.00 | - | - 240.00 | -$ 1,144,119,840.00 | - | $ - |
| | 6.15 | 6.5 | | IZAJE DE VIGAS | UND | 8.00 | $ 89,586,412.00 | $ 716,691,296.00 | - | - 8.00 | -$ 716,691,296.00 | - | $ - |
| | 6.16 | 6.6 | | Baranda metalica para trafico vehicular | M | 80.00 | $ 2,055,792.00 | $ 164,463,360.00 | - | - 80.00 | -$ 164,463,360.00 | - | $ - |

GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO

# ACTA DE MODIFICACIÓN No.1

CONSORCIO VIAL CARACOLÍ CP

CONSORCIO SAN MARCELO 010

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO SAN MARCELO 010 | **VALOR DEL CONTRATO:** | $ 138,432,454,805.16 |
| **CONTRATO DE OBRAS No.:** | 202500029 | **PLAZO DE EJECUCION INICIAL:** | (24) Meses - Hasta el 25 de Febrero 2027 |
| **OBJETO CONTRATO DE OBRAS:** | "MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VÍAS CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD - LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE INICIO:** | 26-feb-25 |
| | | **PLAZO ADICIONAL:** | N.A |
| **INTERVENTORIA:** | CONSORCIO VIAL CARACOLI CP | | |
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:** | 202402906 | **VALOR ADICIONAL:** | N.A |
| **OBJETO CONTRATO DE INTERVENTORIA:** | "INTERVENTORIA TECNICA,ADMINISTRATIVA,FINANCIERA,JURIDICA,AMBIENTAL Y SST A LA OBRA QUE TIENE POR OBJETO EL MEJORAMIENTO A DOBLE CALZADA DE LAS VIAS CARACOLI TRAMO LA CORDIALIDAD LA ORIENTAL Y SEXTA ENTRADA TRAMO GRAN ABASTOS - VÍA CARACOLÍ" | **FECHA DE TERMINACION:** | 09 de marzo de 2027 |
| | | **ACTA DE MAYORES Y MENORES No.** | 1 |

## CONDICIONES CONTRACTUALES

| NUMERO | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACION GENERAL | ESPECIFICACION PARTICULAR | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | PRECIO UNITARIO DIRECTO | VALOR TOTAL EN PESOS COLOMBIANOS | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 +- | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 CANT | MAYORES Y/O MENORES ACTA No. 1 V. PARCIAL | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA CANT | ACUMULADO HASTA A PRESENTE ACTA V. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | | **CAPITULO 7. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD** | | | | | | | | | |
| | 7.1 | 700.1 | 700-1 | Línea de demarcación con pintura en frio | M | 102,000.00 | $ 2,816.00 | $ 287,232,000.00 | + | - | $ - | 102,000.00 | $ 287,232,000.00 |
| | 7.2 | 701.1 | 701-1 | Tacha reflectiva | Und | 17,000.00 | $ 13,537.00 | $ 230,129,000.00 | + | - | $ - | 17,000.00 | $ 230,129,000.00 |
| | 7.3 | 710.1 | 710-11 | Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III | Und | 306.00 | $ 851,809.00 | $ 260,653,554.00 | + | - | $ - | 306.00 | $ 260,653,554.00 |
| | 7.4 | 730.1 | 730-11 | Defensas metalicas | M | 6,602.00 | $ 331,085.00 | $ 2,185,823,170.00 | - | - 6,402.00 | -$ 2,119,606,170.00 | 200.00 | $ 66,217,000.00 |
| | 7.5 | 5.5 | | Jersey de hormigón base 0.50m h=0.81m | M | 14,070.00 | $ 906,576.00 | $ 12,755,524,320.00 | - | - 9,070.00 | -$ 8,222,644,320.00 | 5,000.00 | $ 4,532,880,000.00 |
| | | | | | | | **VALOR TOTAL** | **$ 134,285,088,233.00** | | | **-$ 26,455,547.00** | | **$ 134,258,632,686.00** |
| | | | | **IMPLEMENTACION DEL PAGA (INCLUYE TRAMITE DE APROVECHAMIENTO FORESTAL)/ GESTION PREDIAL /REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS/IMPLEMENTACION DEL PMT /CARACTERIZACION VIAL** | | | | | | | | | |
| | | | | **IMPLEMENTACION DEL PAGA (INCLUYE TRAMITE DE APROVECHAMIENTO FORESTAL)** | | | | **$ 409,039,878.95** | | | **$ 612,354,672.52** | | **$ 1,021,394,551.47** |
| | | | | **GESTION PREDIAL** | | | | **$ 3,031,241,992.20** | | | **-$ 585,899,125.52** | | **$ 2,445,342,866.68** |
| | | | | **REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | **$ 358,500,000.00** | | | | | **$ 358,500,000.00** |
| | | | | **IMPLEMENTACION DEL PMT** | | | | **$ 325,060,159.00** | | | | | **$ 325,060,159.00** |
| | | | | **CARACTERIZACION VIAL** | | | | **$ 23,524,542.01** | | | | | **$ 23,524,542.01** |
| | | | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 4,147,366,572.16** | | | **$ 26,455,547.00** | | **$ 4,173,822,119.16** |
| | | | | **COSTO TOTAL** | | | | **$ 138,432,454,805.16** | | | | | **$ 138,432,454,805.16** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOTA 1:** Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U. | **DESCRIPCIÓN** | | **PORCENTAJE** |
| **NOTA 2**: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso. | **ADMINISTRACIÓN** | **A=** | **30.00%** |
| | **IMPREVISTOS** | **I=** | **2.00%** |
| **NOTA 3:** El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%). | **UTILIDAD** | **U=** | **3.00%** |
| | **TOTAL A.I.U** | **A.I.U.=** | **35.00%** |

**Firma:**

**CARLOS IGNACIO CADAVID MEJIA**
REP. LEGAL CONTRATISTA

**LEONARDO PIEDRAHITA AMIN**
REP. LEGAL INTERVENTORÍA

**Firma:**

**MARIO ALBERTO SEGURA RODRIGUEZ**
GOB. ATLANTICO - SUPERVISION

| PROYECTO MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ A DOBLE CALZADA TRAMOS CORDIALIDAD-MALAMBO Y SEXTA ENTRADA-GRANABASTOS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANALISIS DE COSTOS PARA LA GESTION PREDIAL | | | | | | | | |
| | | CONDICIÓN INICIAL | | | | CONDICIÓN ACTUALIZADA | | |
| **ACTIVIDADES** | **DESCRIPCIÓN** | **VALOR TRAMO 2 SEXTA ENTRADA** | **VALOR TRAMO 1 R90-R25A** | **VALOR TOTAL** | | **VALOR TRAMO 2 SEXTA ENTRADA** | **VALOR TRAMO 1 R90-R25A** | **VALOR TOTAL** |
| Actividad Ejecutada Elaboración de Ficha Predial Componente Técnico - Topográfico para Terreno | Elaboración de la Ficha predial: componente técnico y topográfico con los respectivos soportes del inmueble + Requerimiento de identificación encargo Valuatorio por Resolución 898 2014, 1044 de 2014 y/o demás normas vigentes | $ 115,279,049.00 | $ 456,104,064.00 | $ 571,383,113.00 | | $ 115,279,049.00 | $ 456,104,064.00 | $ 571,383,113.00 |
| | Modificar y/o actualizar la ficha predial por razones inherentes al proyecto, previa autorización de la entidad | $ 32,422,233.00 | $ 128,279,268.00 | $ 160,701,501.00 | | $ 32,422,233.00 | $ 128,279,268.00 | $ 160,701,501.00 |
| Actividad Ejecutada Elaboración de Ficha Predial Componente Técnico - Topográfico para Mejoras | Modificar y actualizar ficha predial por razones inherentes al proyecto y previa autorización de la entidad, sin necesidad de realizar trabajo de campo | $ 13,322,421.00 | $ 52,710,448.00 | $ 66,032,869.00 | | $ 13,322,421.00 | $ 52,710,448.00 | $ 66,032,869.00 |
| Actividad Ejecutada Elaboración Estudio de Títulos | Elaboración estudio de títulos propietario con los respectivos soportes | $ 31,176,615.00 | $ 123,350,956.00 | $ 154,527,571.00 | | $ 31,176,615.00 | $ 123,350,956.00 | $ 154,527,571.00 |
| | Ajustes al estudio de títulos por cambios en la situación jurídica del inmueble posteriores a su aprobación | $ 4,676,492.00 | $ 18,502,643.00 | $ 23,179,135.00 | | $ 4,676,492.00 | $ 18,502,643.00 | $ 23,179,135.00 |
| | Estudio de títulos (Diagnóstico Jurídico) para Mejoras | $ 311,766.00 | $ 1,233,510.00 | $ 1,545,276.00 | | $ 311,766.00 | $ 1,233,510.00 | $ 1,545,276.00 |
| Actividad Ejecutada Aclaración de Cabida y Linderos | Solicitud ante IGAC o la autoridad catastral correspondiente para la actualización de cabida y/o linderos | $ 661,573.00 | $ 2,617,527.00 | $ 3,279,100.00 | | $ 661,573.00 | $ 2,617,527.00 | $ 3,279,100.00 |
| | Levantamiento topográfico de área restante por hectárea (incluye plano con coordenadas geográficas) | $ 448,629.00 | $ 1,775,010.00 | $ 2,223,639.00 | | $ 448,629.00 | $ 1,775,010.00 | $ 2,223,639.00 |
| Actividad Ejecutada Informe General del Sector Rural y Urbano | Informe General del Sector Rural – Valor Primeros 10 km | $ 2,876,403.00 | $ 2,108,800.00 | $ 4,985,203.00 | | $ 2,876,403.00 | $ 2,108,800.00 | $ 4,985,203.00 |
| | Informe General del Sector Rural – Valor km Adicional | | $ 8,856,960.00 | $ 8,856,960.00 | | | $ 8,856,960.00 | $ 8,856,960.00 |
| | Informe General del Sector Urbano – Valor Cada 500 mts | $ 4,422,470.00 | $ 19,453,680.00 | $ 23,876,150.00 | | $ 4,422,470.00 | $ 19,453,680.00 | $ 23,876,150.00 |
| Actividad Ejecutada Elaboración Avalúo Comercial Terreno | Elaboración de Avalúo Comercial para inmuebles con Propiedad del terreno y con daño emergente (Únicamente Gastos de Notariado y Registro) | $ 2,770,336.00 | $ 10,960,894.00 | $ 13,731,230.00 | | $ 2,770,336.00 | $ 10,960,894.00 | $ 13,731,230.00 |
| | Elaboración de Avalúo Comercial para inmuebles con propiedad del terreno + Valoración componentes de la Resolución 898 de 2014 del IGAC y de las normas que la modifiquen o sustituyan, liquidados para pago | $ 99,732,090.00 | $ 394,592,182.00 | $ 494,324,272.00 | | $ 99,732,090.00 | $ 394,592,182.00 | $ 494,324,272.00 |
| | Modificar y/o Actualizar el Avalúo Comercial por razones inherentes al proyecto | $ 8,311,007.00 | $ 32,882,682.00 | $ 41,193,689.00 | | $ 8,311,007.00 | $ 32,882,682.00 | $ 41,193,689.00 |
| Actividad Ejecutada Elaboración Avalúo Comercial Mejoras | Elaboración de Avalúo Comercial para Mejoras: construcciones, anexos y/o especies, sin terreno para avalúos con valores superiores a 2 smmlv | $ 355,595.00 | $ 1,406,124.00 | $ 1,761,719.00 | | $ 355,595.00 | $ 1,406,124.00 | $ 1,761,719.00 |
| | Modificar y/o Actualizar el Avalúo Comercial para Mejoras por razones inherentes al proyecto, para avalúos con valores superiores a 2 smmlv | $ 177,798.00 | $ 703,460.00 | $ 881,258.00 | | $ 177,798.00 | $ 703,460.00 | $ 881,258.00 |
| | Elaboración de Avalúo Comercial para Mejoras: construcciones, anexos y/o especies, sin terreno para avalúos con valores entre 0 hasta 1,9 smmlv | $ 529,258.00 | $ 2,094,022.00 | $ 2,623,280.00 | | $ 529,258.00 | $ 2,094,022.00 | $ 2,623,280.00 |
| | Modificar y/o Actualizar el Avalúo Comercial para Mejoras por razones inherentes al proyecto, para avalúos con valores entre 0 hasta 1,9 smmlv | $ 132,315.00 | $ 523,505.00 | $ 655,820.00 | | $ 132,315.00 | $ 523,505.00 | $ 655,820.00 |
| Actividad Ejecutada Adquisición de Titularidad de Inmuebles e Inscripción Adquisiciones Gestor Catastral | ENAJENACIÓN VOLUNTARIA - INSCRIPCIÓN CATASTRAL | | | | | | | |
| | ENAJENACIÓN VOLUNTARIA | | | | | | | |
| | Oferta de compra y notificación | $ 14,327,185.00 | $ 56,685,817.00 | $ 71,013,002.00 | | $ 14,327,185.00 | $ 56,685,817.00 | $ 71,013,002.00 |
| | Inscripción de oferta de compra | $ 9,551,456.00 | $ 37,790,545.00 | $ 47,342,001.00 | | $ 9,551,456.00 | $ 37,790,545.00 | $ 47,342,001.00 |
| | Permiso de Intervención Voluntario debidamente suscrito por la Entidad y el titular inscrito en el Folio Matrícula Inmobiliaria | $ 12,894,466.00 | $ 51,017,235.00 | $ 63,911,701.00 | | $ 12,894,466.00 | $ 51,017,235.00 | $ 63,911,701.00 |
| | Elaboración, Legalización de la Promesa de compra | $ 8,596,311.00 | $ 34,011,490.00 | $ 42,607,801.00 | | $ 8,596,311.00 | $ 34,011,490.00 | $ 42,607,801.00 |
| | Trámite de primer pago – verificación de recibo a satisfacción por parte del vendedor | $ 4,298,155.00 | $ 17,005,745.00 | $ 21,303,900.00 | | $ 4,298,155.00 | $ 17,005,745.00 | $ 21,303,900.00 |
| | Entrega Real y Material del Predio | $ 4,298,155.00 | $ 17,005,745.00 | $ 21,303,900.00 | | $ 4,298,155.00 | $ 17,005,745.00 | $ 21,303,900.00 |
| | Escritura otorgada y registrada la transferencia de dominio a favor de la entidad | $ 17,192,621.00 | $ 68,022,981.00 | $ 85,215,602.00 | | $ 17,192,621.00 | $ 68,022,981.00 | $ 85,215,602.00 |
| | Trámite de pago – verificación de recibo a satisfacción del último contado por parte del vendedor | $ 8,596,312.00 | $ 34,011,490.00 | $ 42,607,802.00 | | $ 8,596,312.00 | $ 34,011,490.00 | $ 42,607,802.00 |
| | INSCRIPCIÓN CATASTRAL | | | $ 0.00 | | | | $ 0.00 |
| | Radicación de la solicitud ante el IGAC o catastros descentralizados para la asignación del número predial nacional y/o actualización de la información catastral | $ 9,551,456.00 | $ 37,790,545.00 | $ 47,342,001.00 | | $ 9,551,456.00 | $ 37,790,545.00 | $ 47,342,001.00 |
| Actividad Ejecutada Trámites Expropiación Administrativa | Trámites Adicionales Expropiación Administrativa (Hasta entrega real y material del inmueble ) | | | | | | | |
| | Elaboración y notificación de la resolución de expropiación (previo agotamiento de la etapa de enajenación voluntaria) | $ 1,327,281.00 | $ 5,251,413.00 | $ 6,578,694.00 | | $ 1,327,281.00 | $ 5,251,413.00 | $ 6,578,694.00 |
| | Contestación de recurso de reposición en vía administrativa | $ 1,327,281.00 | $ 5,251,413.00 | $ 6,578,694.00 | | $ 1,327,281.00 | $ 5,251,413.00 | $ 6,578,694.00 |
| | Notificación de recurso de reposición en vía administrativa | $ 400,665.00 | $ 1,585,240.00 | $ 1,985,905.00 | | $ 400,665.00 | $ 1,585,240.00 | $ 1,985,905.00 |
| | Inscripción ORIP Acto Administrativo Expropiación | $ 1,018,409.00 | $ 4,029,355.00 | $ 5,047,764.00 | | $ 1,018,409.00 | $ 4,029,355.00 | $ 5,047,764.00 |
| | Entrega real y material del inmueble | $ 2,715,756.00 | $ 10,744,948.00 | $ 13,460,704.00 | | $ 2,715,756.00 | $ 10,744,948.00 | $ 13,460,704.00 |
| Actividad Ejecutada Compra Mejoras | Compra de Mejoras (Previa autorización de la entidad) | | | | | | | |
| | Propuesta compra de mejoras | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 | | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 |
| | Documento de compraventa de mejoras y legalización | $ 124,045.00 | $ 490,786.00 | $ 614,831.00 | | $ 124,045.00 | $ 490,786.00 | $ 614,831.00 |
| | Entrega del predio libre de servicios públicos previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el documento de compraventa | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 | | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 |
| | Trámite de pago y recibo a satisfacción del último contado por parte del vendedor | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 | | $ 62,022.00 | $ 245,393.00 | $ 307,415.00 |

| PROYECTO MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ A DOBLE CALZADA TRAMOS CORDIALIDAD-MALAMBO Y SEXTA ENTRADA-GRANABASTOS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANALISIS DE COSTOS PARA LA GESTION PREDIAL | | | | | | | | |
| | | CONDICIÓN INICIAL | | | | CONDICIÓN ACTUALIZADA | | |
| **ACTIVIDADES** | **DESCRIPCIÓN** | **VALOR TRAMO 2 SEXTA ENTRADA** | **VALOR TRAMO 1 R90-R25A** | **VALOR TOTAL** | | **VALOR TRAMO 2 SEXTA ENTRADA** | **VALOR TRAMO 1 R90-R25A** | **VALOR TOTAL** |
| Actividad Ejecutada Restitución de Bienes de Uso Público | Restitución de Bienes de Uso Público | | | | | | | |
| | Trámite de acción policiva ante autoridad competente, logrando la restitución especial del inmueble | $ 264,629.00 | $ 1,047,011.00 | $ 1,311,640.00 | | $ 264,629.00 | $ 1,047,011.00 | $ 1,311,640.00 |
| | | **$ 414,276,299.00** | **$ 1,640,633,673.00** | **$ 2,054,909,972.00** | | **$ 414,276,299.00** | **$ 1,640,633,673.00** | **$ 2,054,909,972.00** |
| | | | | **TOTALES** | **$ 2,054,909,972.00** | | | **$ 2,054,909,972.00** |
| | | | | **ESTUDIO DE VALORIZACION** | $ 492,352,207.00 | | | $ 0.00 |
| | | | | **IVA (19%)** | $ 483,979,813.20 | | | $ 390,432,894.68 |
| | | | | **TOTAL** | **$ 3,031,241,992.20** | | | **$ 2,445,342,866.68** |

**PROYECTO MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ A DOBLE CALZADA TRAMOS CORDIALIDAD-MALAMBO Y SEXTA ENTRADA-GRANABASTOS**

**ANALISIS DE COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA).**

| | | | | Condiciones Iniciales | | | Condiciones Actualizadas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No** | **COMPONENTE** | **ELEMENTOS** | **UND** | **CANTIDAD** | **VALOR UNI** | **VALOR TOTAL** | **CANTIDAD** | **VALOR UNI** | **VALOR TOTAL** |
| **I** | **PERMISOS AMBIENTALES** | | | | | | | | |
| 1 | Permisos Ambientales | Permiso de ocupación de cauce | unidad | 1 | $ 15,000,000.00 | $ 15,000,000.00 | 1.00 | $ 207,842,592.00 | $ 207,842,592.00 |
| | | Permiso de aprovechamiento de residuos | unidad | 1 | $ 15,000,000.00 | $ 15,000,000.00 | 1.00 | $ 15,000,000.00 | $ 15,000,000.00 |
| | | Tramites de aprovechamiento forestal | unidad | 1 | $ 41,858,800.00 | $ 41,858,800.00 | 1.00 | $ 29,463,295.00 | $ 29,463,295.00 |
| | | Visitas de acompañamiento | unidad | 6 | $ 2,000,000.00 | $ 12,000,000.00 | 6.00 | $ 2,000,000.00 | $ 12,000,000.00 |
| | | Asesorías especializadas | unidad | 6 | $ 2,500,000.00 | $ 15,000,000.00 | 6.00 | $ 2,500,000.00 | $ 15,000,000.00 |
| | | Gastos de movilización | unidad | 6 | $ 900,000.00 | $ 5,400,000.00 | 6.00 | $ 900,000.00 | $ 5,400,000.00 |
| | | Documentación y registros | unidad | 1 | $ 5,000,000.00 | $ 5,000,000.00 | 1.00 | $ 5,000,000.00 | $ 5,000,000.00 |
| | | Inventario Forestal | unidad | 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | 1.00 | $ 103,570,000.00 | $ 103,570,000.00 |
| | | Seguimiento aprovechamiento forestal | unidad | 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | 1.00 | $ 21,063,200.00 | $ 21,063,200.00 |
| | | Seguimiento PMA-RCD | unidad | 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | 1.00 | $ 16,240,792.00 | $ 16,240,792.00 |
| | | Seguimeinto permiso de ocupación de cauce | unidad | 0 | $ 0.00 | $ 0.00 | 1.00 | $ 169,131,584.00 | $ 169,131,584.00 |
| | | | | | | | | | |
| **SUB TOTAL PERMISOS AMBIENTALES** | | | | | | **$ 109,258,800.00** | | | **$ 599,711,463.00** |
| | | | | | | | | | |
| **II** | **PROGRAMA DE HSST (HIGIENE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)** | | | | | | | | |
| 1 | Kit de emergencias | extintor (10 Lbs) | unidad | 10 | $ 110,000.00 | $ 1,100,000.00 | 10.00 | $ 110,000.00 | $ 1,100,000.00 |
| | | señal de extintor en acrilico de 22cm x 15 cm | unidad | 10 | $ 34,000.00 | $ 340,000.00 | 10.00 | $ 34,000.00 | $ 340,000.00 |
| | | camilla rígida | unidad | 5 | $ 369,900.00 | $ 1,849,500.00 | 5.00 | $ 369,900.00 | $ 1,849,500.00 |
| | | inmovilizador de cabeza para camilla | unidad | 5 | $ 70,000.00 | $ 350,000.00 | 5.00 | $ 70,000.00 | $ 350,000.00 |
| | | conos reflectivos | unidad | 70 | $ 57,990.00 | $ 4,059,300.00 | 70.00 | $ 57,990.00 | $ 4,059,300.00 |
| | | botiquin dotado | unidad | 5 | $ 209,400.00 | $ 1,047,000.00 | 5.00 | $ 209,400.00 | $ 1,047,000.00 |
| 2 | Kit de señalización en SST (señales en acrilico de 15 x 15 cm) | Señal de Uso de elementos de protección personal - EPP | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | Señal de sustancia peligrosa | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | Señal de ruta de evacuación | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | Señal de punto de encuentros | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | Señal de baños | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| 3 | Baños | alquiler de baños (5 baños x el numero de meses de duración del proyecto ) | unidad/mes | 15 | $ 650,000.00 | $ 9,750,000.00 | 15.00 | $ 650,000.00 | $ 9,750,000.00 |
| 4 | Exámenes médicos laborales | ingreso | unidad | 45 | $ 120,000.00 | $ 5,400,000.00 | 45.00 | $ 120,000.00 | $ 5,400,000.00 |
| | | egreso | unidad | 45 | $ 120,000.00 | $ 5,400,000.00 | 45.00 | $ 120,000.00 | $ 5,400,000.00 |
| 5 | Hidratación del personal | bolsas con agua | unidad | 17000 | $ 468.15 | $ 7,958,533.00 | 17000.00 | $ 468.15 | $ 7,958,533.00 |
| **SUB TOTAL RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DE PAGA PROGRAMA DE HSST** | | | | | | **$ 39,128,583.00** | | | **$ 39,128,583.00** |
| | | | | | | | | | |
| **III** | **RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DE PAGA** | | | | | | | | |
| 1 | Segregación de residuos solidos | puntos ecológicos | unidad | 15 | $ 400,000.00 | $ 6,000,000.00 | 15.00 | $ 400,000.00 | $ 6,000,000.00 |
| | | bolsas color negro | unidad | 3200 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 | 3200.00 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 |
| | | bolsas color rojo | unidad | 3200 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 | 3200.00 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 |
| | | bolsas color verde | unidad | 3200 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 | 3200.00 | $ 8,000.00 | $ 25,600,000.00 |
| 2 | Señalización ambiental | residuos reciclables | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | residuos ordinarios | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| | | residuos peligrosos | unidad | 15 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 | 15.00 | $ 24,990.00 | $ 374,850.00 |
| 3 | Lavado de herramientas | Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, de acero o similar | unidad | 15 | $ 110,000.00 | $ 1,650,000.00 | 15.00 | $ 110,000.00 | $ 1,650,000.00 |
| 4 | Cubrimiento de materiales granulares | Cubrimiento de materiales granulares como bases, sub bases, arena, con plástico calibre 6" de 3 m de ancho x 10m de longitud para 30 m2 por frente de obra. | m2 | 12500 | $ 1,000.00 | $ 12,500,000.00 | 12500.00 | $ 1,000.00 | $ 12,500,000.00 |
| 5 | Cubrimiento de escombros | Cubrimiento de escombros con tela verde para cerramiento de 2,10 m de ancho x 15 de longitud para 30 m2 por frente de obra. | m2 | 12500 | $ 1,000.00 | $ 12,500,000.00 | 12500.00 | $ 1,000.00 | $ 12,500,000.00 |
| 6 | Kit de aseo a infraestructuras | Palas con mango | unidad | 15 | $ 25,000.00 | $ 375,000.00 | 15.00 | $ 25,000.00 | $ 375,000.00 |
| | | Carretilla | unidad | 15 | $ 200,000.00 | $ 3,000,000.00 | 15.00 | $ 200,000.00 | $ 3,000,000.00 |
| | | Cono mínimo de h: 45 cm | unidad | 50 | $ 50,000.00 | $ 2,500,000.00 | 50.00 | $ 50,000.00 | $ 2,500,000.00 |
| | | Balde plástico de 25 lt | unidad | 15 | $ 25,000.00 | $ 375,000.00 | 15.00 | $ 25,000.00 | $ 375,000.00 |
| | | cepillo de casquillo de 37x7 | unidad | 15 | $ 20,000.00 | $ 300,000.00 | 15.00 | $ 20,000.00 | $ 300,000.00 |
| 7 | Kit de derrame | El kit consta de pala con mango, balde plástico de 25 lt, bolsa roja de calibre, guantes, estopa y aserrín | unidad | 15 | $ 240,000.00 | $ 3,600,000.00 | 15.00 | $ 240,000.00 | $ 3,600,000.00 |
| 8 | Disposición de residuos | Disposición de residuos solidos | m3/mes | 170 | $ 300,000.00 | $ 51,000,000.00 | 170.00 | $ 300,000.00 | $ 51,000,000.00 |
| 9 | Talleres y capacitaciones | Talleres en temas ambientales como: - Operaciones del proyecto, actividades iniciales, obras civiles, montajes de equipos, abandono y compensación; - Educación Ambiental Socialización de cada uno los programas que conforman el PAGA; - El respeto hacia las comunidades ubicadas en el AID del proyecto; - Manejo y disposición final de los residuos sólidos generados en el proyecto; - Restricciones sobre el uso y aprovechamiento de los recursos naturales; - Plan de contingencia; -Normatividad Ambiental. | unidad | 15 | $ 500,000.00 | $ 7,500,000.00 | 15.00 | $ 500,000.00 | $ 7,500,000.00 |
| **SUB TOTAL RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACION DE PAGA** | | | | | | **$ 179,224,550.00** | | | **$ 179,224,550.00** |
| | | | | | | | | | |
| **SUBTOTAL PAGA** | | | | | | **$ 327,611,933.00** | | | **$ 818,064,596.00** |
| **IMPUESTOS IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA** | | | | | **24.8550%** | **$ 81,427,946.00** | | | **$ 203,329,955.47** |
| **TOTAL IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA).** | | | | | | **$ 409,039,879.00** | | | **$ 1,021,394,551.47** |