| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) | CÓDIGO: | |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN: | |
| | | FECHA DE APROBACIÓN | |
| | | PÁGINA | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 2. AFIRMADOS, SUB-BASE Y BASE |
| **N° ITEM** | NP-01 |
| **UNIDAD:** | M3 |
| **ITEM:** | PIEDRA RAJON COMPACTA |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m | | $ 190,000.00 | 0.10000 | $ 19,000.00 |
| Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton | | $ 149,200.00 | 0.10000 | $ 14,920.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 33,920.00** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Piedra Rajon | M3 | $ 82,737.79 | 1.300 | $ 107,559.13 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 107,559.13** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Piedra | 58 | 1.300 | 75.400 | $ 1,597.00 | $ 120,413.80 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 120,413.80** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (1) | $ 68,333.32 | 1.85 | $ 126,416.64 | 80.00 | $ 1,580.21 |
| Oficial (1) | $ 73,666.67 | 1.85 | $ 136,283.34 | 80.00 | $ 1,703.54 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 3,283.75** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 265,177.00** |
| | **30%** | $ 79,553.10 |
| | **2%** | $ 5,303.54 |
| | **3%** | $ 7,955.31 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 357,989.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) | CÓDIGO: | |
| | | VERSIÓN: | |
| | | FECHA DE APROBACIÓN | |
| | | PÁGINA | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 2. AFIRMADOS, SUB-BASE Y BASE |
| **N° ITEM** | NP-02 |
| **UNIDAD:** | Kg |
| **ITEM:** | CEMENTO HIDRÁULICO PARA CAPA TRATADA CON CEMENTO |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Sub - Total Equipo | $ 0.00 |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG | Kg | $ 640.00 | 1.050 | $ 672.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Sub - Total Materiales de obra | $ 672.00 |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Interno | 8.5 | 0.001 | 0.009 | $ 1,570.00 | $ 13.35 |
| | | | | | |
| | | | | Sub - Total Transporte | $ 13.35 |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (1) | $ 68,333.32 | 1.85 | $ 126,416.64 | 1000.00 | $ 126.42 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub - Total Mano de obra | $ 126.42 |

| | | |
|---|---|---|
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | $ 812.00 |
| | 30% | $ 243.60 |
| | 2% | $ 16.24 |
| | 3% | $ 24.36 |
| | TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $ | $ 1,096.00 |

**Elaborado por:** RL. CONSORCIO SAN MARCELO010

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 2. AFIRMADOS, SUB-BASE Y BASE |
| **N° ITEM** | NP-03 |
| **UNIDAD:** | M3 |
| **ITEM:** | MATERIAL GRANULAR TRATADO CON CEMENTO, COMO CAPA ESTRUCTURAL, NO INCLUYE SUM. CEMENTO |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Carrotanque de agua (1000 Galones) | | $ 73,731.66 | 0.0600 | $ 4,423.90 |
| Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton | | $ 248,000.00 | 0.0600 | $ 14,880.00 |
| Recicladora de pavimento potencia aproximada 430 HP | | $ 690,000.00 | 0.0600 | $ 41,400.00 |
| Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton | | $ 149,200.00 | 0.0600 | $ 8,952.00 |
| Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12 hasta 20" de diámetro | | $ 19,724.69 | 0.0600 | $ 1,183.48 |
| | | | | |
| | | | | |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 145.92 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 70,985.30** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Material de Sub Base CBR Mayor a 40% | M3 | $ 62,391.38 | 1.300 | $ 81,108.79 |
| Agua | lt | $ 96.32 | 30.000 | $ 2,889.60 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 83,998.39** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de subbase | 54 | 1.300 | 70.200 | $ 1,597.00 | $ 112,109.40 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 112,109.40** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 133.33 | $ 1,022.12 |
| Obrero (2) | $ 136,666.64 | 1.85 | $ 252,833.28 | 133.33 | $ 1,896.25 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 2,918.37** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 270,011.00** |
| | **30%** | $ 81,003.30 |
| | **2%** | $ 5,400.22 |
| | **3%** | $ 8,100.33 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 364,515.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 4. PAVIMENTO RIGIDO |
| **N° ITEM** | NP-04 |
| **UNIDAD:** | M3 |
| **ITEM:** | PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, 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) |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Aspersor manual de 20 litros | | $ 5,919.99 | 0.22 | $ 1,314.80 |
| Compresor (barrido y soplado) | | $ 86,992.07 | 0.22 | $ 19,320.49 |
| Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: desde 12" hasta 20" de diámetro | | $ 19,724.69 | 0.22 | $ 4,380.75 |
| Formaleta metálica para pavimento en concreto hidráulico (m) | | $ 1,113.65 | 0.22 | $ 247.34 |
| Regla vibratoria de concreto, de longitud de 3 a 5 m, potencia de 6 a 9 HP | | $ 10,362.32 | 0.22 | $ 2,301.42 |
| Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros | | $ 6,291.77 | 0.22 | $ 1,397.37 |
| Carrotanque de Agua | | $ 73,731.66 | 0.22 | $ 16,220.97 |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 11,752.64 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 56,935.77** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Barras de transferencia de carga (1 1/4") Varilla lisa y cortada | kg | $ 5,600.00 | 40.00 | $ 224,000.00 |
| Barras de unión de 1/2" | kg | $ 4,900.00 | 6.00 | $ 29,400.00 |
| Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimentos de concreto hidráulico. | m | $ 1,563.32 | 1.81 | $ 2,826.48 |
| Sello de silicona o sellador autonivelante | m | $ 11,261.86 | 1.29 | $ 14,527.80 |
| Emulsion acuosa de parafina para curado de concreto, que evite la pérdida prematura de humedad de | kg | $ 8,685.54 | 2.00 | $ 17,371.08 |
| Concreto hidráulico para pavimento MR-45 (4.5 MPa) (no incluye fibra) | m3 | $ 792,908.00 | 1.05 | $ 832,553.40 |
| Canasta de Acero para Soporte de Barras( Incluye armado y soldadura) | Kg | $ 6,500.00 | 6.00 | $ 39,000.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 1,159,678.76** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 0.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (9) | $ 614,999.97 | 1.85 | $ 1,137,749.94 | 6.0 | $ 189,624.99 |
| Oficial (2) | $ 147,333.30 | 1.85 | $ 272,566.61 | 6.0 | $ 45,427.77 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 235,052.76** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 1,451,667.29** |
| | **30%** | $ 435,500.19 |
| | **2%** | $ 29,033.35 |
| | **3%** | $ 43,550.02 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 1,959,751.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 5. ESTRUCTURAS DE DRENAJE. CONSTRUCCION DE BOX COULVERTS Y ALCANTARILLAS |
| **N° ITEM** | NP-05 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | Filtro frances con tuberia perforada de 4";incluye geotextil y grava. No incluye excavacion y/o transporte de la misma |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | | $ 172,209.00 | 0.10000 | $ 17,220.90 |
| Herramienta menor M/O | | | 0.0500 | $ 644.42 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 17,865.32** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 | M2 | $ 10,895.64 | 4.500 | $ 49,030.38 |
| TUBERIA PERFORADA 4" | M | $ 26,064.00 | 1.050 | $ 27,367.20 |
| GRAVA TMN 3/4" -3" | M3 | $ 113,288.00 | 1.248 | $ 141,383.42 |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 217,781.00** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAVA TMN 3/4" -3" | 64 | 1.248 | 79.872 | $ 1,597.00 | $ 127,555.58 |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 127,555.58** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (3) | $ 204,999.96 | 1.85 | $ 379,249.93 | 40.00 | $ 9,481.25 |
| Oficial (1) | $ 73,666.67 | 1.85 | $ 136,283.34 | 40.00 | $ 3,407.08 |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 12,888.33** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 376,090.00** |
| | **30%** | $ 112,827.00 |
| | **2%** | $ 7,521.80 |
| | **3%** | $ 11,282.70 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 507,722.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 5. ESTRUCTURAS DE DRENAJE. CONSTRUCCION DE BOX COULVERTS Y ALCANTARILLAS |
| **N° ITEM** | NP-06 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 12" |

**1.EQUIPO**

| | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | | $ 172,209.00 | 0.10162 | $ 17,500.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 810.66 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 18,310.66** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Tuberia Novafort 12" | m | $ 157,926.33 | 1.050 | $ 165,822.65 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 165,822.65** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 0.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (2) | $ 136,666.66 | 1.85 | $ 252,833.32 | 24.00 | $ 10,534.72 |
| Oficial (1) | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 24.00 | $ 5,678.47 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 16,213.19** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 200,347.00** |
| | **30%** | $ 60,104.10 |
| | **2%** | $ 4,006.94 |
| | **3%** | $ 6,010.41 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 270,468.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 5. ESTRUCTURAS DE DRENAJE. CONSTRUCCION DE BOX COULVERTS Y ALCANTARILLAS |
| **N° ITEM** | NP-07 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 24" |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | | $ 172,209.00 | 0.10162 | $ 17,500.00 |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 1,080.88 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 18,580.88** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Tuberia Novafort 24" | m | $ 736,701.83 | 1.050 | $ 773,536.93 |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 773,536.93** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 0.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (2) | $ 136,666.66 | 1.85 | $ 252,833.32 | 18.00 | $ 14,046.30 |
| Oficial (1) | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 18.00 | $ 7,571.29 |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 21,617.59** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 813,735.00** |
| **30%** | $ 244,120.50 |
| **2%** | $ 16,274.70 |
| **3%** | $ 24,412.05 |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 1,098,542.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 5. ESTRUCTURAS DE DRENAJE. CONSTRUCCION DE BOX COULVERTS Y ALCANTARILLAS |
| **N° ITEM** | NP-08 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | TUBERÍA DE DRENAJE NOVAFORT 36" |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Cargador: potencia en el volante 110 hp, clasificación de rpm del motor 2300 | | $ 172,209.00 | 0.10162 | $ 17,500.00 |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 1,621.32 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 19,121.32** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Tuberia Novafort 36" | m | $ 2,006,710.50 | 1.050 | $ 2,107,046.03 |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 2,107,046.03** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 0.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (2) | $ 136,666.66 | 1.85 | $ 252,833.32 | 12.00 | $ 21,069.44 |
| Oficial (1) | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 12.00 | $ 11,356.94 |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 32,426.39** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 2,158,594.00** |
| **30%** | $ 647,578.20 |
| **2%** | $ 43,171.88 |
| **3%** | $ 64,757.82 |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 2,914,102.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES |
| **N° ITEM** | NP-09 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA; DISTANCIA ENTRE POSTES 1,5 m |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Volqueta (Transporte de postes, alambre de puas, utensilios varios a diferentes puntos en cantidades menores) | | $ 151,567.23 | 0.00500 | $ 757.84 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 427.97 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 1,185.80** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Grapas para poste de madera | kg | $ 10,900.00 | 0.127 | $ 1,384.30 |
| Poste de madera curada de 2.3m para cercas y esquineros | u | $ 44,030.00 | 0.750 | $ 33,022.50 |
| Alambre de púa calibre 12 | m | $ 1,107.25 | 4.200 | $ 4,650.45 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 39,057.25** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 0.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (4) | $ 273,333.28 | 1.85 | $ 505,666.57 | 75.00 | $ 6,742.22 |
| Oficial (1) | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 75.00 | $ 1,817.11 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 8,559.33** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 48,802.00** |
| | **30%** | $ 14,640.60 |
| | **2%** | $ 976.04 |
| | **3%** | $ 1,464.06 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 65,883.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) | CÓDIGO: | |
| | | VERSIÓN: | |
| | | FECHA DE APROBACIÓN | |
| | | PÁGINA | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES |
| **N° ITEM** | NP-10 |
| **UNIDAD:** | UND |
| **ITEM:** | TALA DE ARBOLES TIPO I (20M<h<30M) Incluye disposición final;No incluye destoconado. |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP, balde de 1,5 M3 | | $ 210,800.00 | 0.50000 | $ 421,600.00 |
| Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm ( Tres Motosierras) | | $ 8,535.85 | 0.10000 | $ 85,358.52 |
| Chipeadora | | $ 85,000.00 | 0.13 | $ 680,000.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 10% | $ 128,389.97 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 1,315,348.49** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Derechos de Botadero | M3 | $ 10,384.62 | 4.000 | $ 41,538.48 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 41,538.48** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de material desmontado | 30 | 4.000 | 120.000 | $ 1,597.00 | $ 191,640.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 191,640.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (8) | $ 546,666.56 | 1.85 | $ 1,011,333.14 | 1.00 | $ 1,011,333.14 |
| Obrero (2) | $ 147,333.30 | 1.85 | $ 272,566.61 | 1.00 | $ 272,566.61 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 1,283,899.74** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 2,832,427.00** |
| | **30%** | $ 849,728.10 |
| | **2%** | $ 56,648.54 |
| | **3%** | $ 84,972.81 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 3,823,776.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES |
| **N° ITEM** | NP-11 |
| **UNIDAD:** | UND |
| **ITEM:** | TALA DE ARBOLES TIPO II (10M<h<20M) Incluye disposición final; No incluye destoconado. |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP, balde de 1,5 M3 | | $ 210,800.00 | 1.20000 | $ 252,960.00 |
| Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm ( Tres Motosierras) | | $ 8,535.85 | 6.00000 | $ 51,215.11 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 10% | $ 85,922.20 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 390,097.32** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Derechos de Botadero | M3 | $ 10,384.62 | 1.200 | $ 12,461.54 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 12,461.54** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de material desmontado | 30 | 1.200 | 36.000 | $ 1,597.00 | $ 57,492.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 57,492.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (6) | $ 409,999.92 | 1.85 | $ 758,499.85 | 1.20 | $ 632,083.21 |
| Obrero (2) | $ 147,333.30 | 1.85 | $ 272,566.61 | 1.20 | $ 227,138.84 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 859,222.05** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 1,319,273.00** |
| **30%** | $ 395,781.90 |
| **2%** | $ 26,385.46 |
| **3%** | $ 39,578.19 |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 1,781,019.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)** | **CÓDIGO:** | |
| | | **VERSIÓN:** | |
| | | **FECHA DE APROBACIÓN** | |
| | | **PÁGINA** | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES |
| **Nº ITEM** | NP-12 |
| **UNIDAD:** | UND |
| **ITEM:** | TALA DE ARBOLES TIPO III (h<10m) incluye disposición final, No incluye destoconado. |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP, balde de 1,5 M3 | | $ 210,800.00 | 1.00000 | $ 210,800.00 |
| Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm ( Tres Motosierras) | | $ 8,535.85 | 4.00000 | $ 34,143.41 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Herramienta Menor (5% Mano de obra) | | | 5% | $ 12,888.43 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 257,831.83** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Derechos de Botadero | M3 | $ 10,384.62 | 1.000 | $ 10,384.62 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 10,384.62** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de material desmontado | 30.000 | 1.0000 | 30.000 | $ 1,597.00 | $ 47,910.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 47,910.00** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (6) | $ 410,004.00 | 1.85 | $ 758,507.40 | 4.0 | $ 189,626.85 |
| Oficial (2) | $ 147,333.30 | 1.85 | $ 272,566.61 | 4.0 | $ 68,141.65 |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 257,768.50** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 573,894.95** |
| **30%** | $ 172,168.49 |
| **2%** | $ 11,477.90 |
| **3%** | $ 17,216.85 |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 774,758.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**

| | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) | CÓDIGO: | |
|---|---|---|---|
| GOBERNACIÓN DEL ATLÁNTICO | | VERSIÓN: | |
| | | FECHA DE APROBACIÓN | |
| | | PÁGINA | 1 DE 1 |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO VÍA CARACOLÍ TRAMO LA CORDIALIDAD -LA ORIENTAL (DOBLECALZADA) Y PROLONGACIÓN SEXTA ENTRADA |
| **CONTRATO - CONVENIO :** | 202500029 |
| **AÑO:** | 2025 |
| **CAPITULO:** | 1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES |
| **N° ITEM** | NP-13 |
| **UNIDAD:** | M |
| **ITEM:** | TRASLADO RED DE GAS EN CALIENTE DE 6" Y/O 4" DE DIAMETRO EN ZONA RURAL Y URBANA; PROFUNDIDAD MAXIMA DE EXCAVACION 1,5; INCLUYE DEMOLICION DE ANDENES, ANCHO 0,6M DISTANCIA MAXIMA DE TRASLADO 6M, INCLUYE IDENTIFICACION DE LA TUBERIA, EXCAVACION MANUAL, CONFORMACION, COMPACTACION Y NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, INCLUYE PERSONAL DE APOYO ESPECIALIZADO PARA EMPALMES Y/O ADICIONES EN LA TUBERIA |

**1.EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | TIPO | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3 ( Para izado y traslado de la tuberia, excavaciones para retiro y traslado de tuberia, cargue y descargue de materiales y equipos para adiciones a la tuberia y/o termofusión; el equipo estara disponible en todo momento | | $ 210,800.00 | 8.00 | $ 26,350.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| Eslingas especiales, herramienta especial | | | | $ 1,500.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR (%) | | | 5% | $ 5,592.39 |
| | | | **Sub - Total Equipo** | **$ 33,442.39** |

**2. MATERIALES DE OBRA**

| MATERIAL | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|
| Material de prestamo para relleno | M3 | $ 19,278.00 | 0.70 | $ 13,533.16 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub - Total Materiales de obra** | **$ 13,533.16** |

**3. TRANSPORTE**

| MATERIAL | DISTANCIA | CANTIDAD (Vol - Peso) | M3 Ó T/Km | TARIFA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte Material para Relleno | 12 | 0.70 | 8.424 | $ 1,597.00 | $ 13,453.13 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Transporte** | **$ 13,453.13** |

**4. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES SOCIALES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Obrero (6) Incluye Apoyo con la mano de Obra a las labores de Termofusión, Empalmes, Adiciones etc en la tuberia de Gas, Ubicación de la Red, Apiques, excavaciones a mano en proximidad a la red existente | $ 409,999.92 | 1.85 | $ 758,499.85 | 8.00 | $ 94,812.48 |
| Oficial (1) Incluye Apoyo con la mano de Obra a las labores de Termofusión, Empalmes, Adiciones etc en la tuberia de Gas, Ubicación de la Red, Apiques, excavaciones a mano en proximidad a la red existente | $ 73,666.65 | 1.85 | $ 136,283.30 | 8.00 | $ 17,035.41 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub - Total Mano de obra** | **$ 111,847.89** |

| | | |
|---|---|---|
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 172,277.00** |
| | **30%** | $ 51,683.10 |
| | **2%** | $ 3,445.54 |
| | **3%** | $ 5,168.31 |
| | **TOTAL PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO $** | **$ 232,574.00** |

**Elaborado por:** **RL. CONSORCIO SAN MARCELO010**

**Revisado por:**