# CONTRATO No. 2777 DE 2023

**OBJETO DEL CONTRATO**

**HABILITAR Y/O BRINDAR TRANSITABILIDAD EN LA RED VIAL A CARGO DEL INVIAS, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VÍAS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PUTUMAYO.**

**CONTRATANTE:**

**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**

**CONTRATISTA:**

**MOJICA CONSTRUCTORES SAS**

| | |
|---|---|
| **FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:** | **10 DE AGOSTO DE 2023** |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | **4 MESES** |
| **FECHA DE INICIO DE OBRA:** | **1 DE SEPTIEMBRE DE 2023.** |
| **FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO:** | **31/12/2023** |

# INFORME EJECUTIVO DE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.1

# PERIODO MES DE SEPTEIMBRE DE 2023

**FECHA DE ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME: 10 DE OCTUBRE DE 2023**

# CANTIDADES DE OBRA ORIGINALES DEL CONTRATO

**CONTRATO No. 2777 DE 2023**

HABILITAR Y/O BRINDAR TRANSITABILIDAD EN LA RED VIAL A CARGO DEL INVIAS, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VÍAS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PUTUMAYO

**CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO SEGÚN OFERTA ECONÓMICA**

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **II - EXPLANACIONES** | | | | | | | | **$ 75,654,143.00** |
| | 210.1.1 P | 210-13 | X | CANALIZACION DE CAUCES (Incluye transporte de equipo) | M3 | 1,000.0 | $ 15,000.00 | $ 15,000,000.00 |
| | 211.1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | 4,786.2 | $ 12,000.00 | $ 57,434,143.00 |
| | 230.1 | 230-13 | | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES | M2 | 100.0 | $ 32,200.00 | $ 3,220,000.00 |
| **III - AFIRMADOS, SUBBABSES Y BASES** | | | | | | | | **$ -** |
| **IV - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS** | | | | | | | | **$ -** |
| **V - PAVIMENTOS DE CONCRETO** | | | | | | | | **$ -** |
| **VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES** | | | | | | | | **$ 44,131,877.00** |
| | 600.2.3 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO | M3 | 200.00 | $ 22,390.00 | $ 4,478,000.00 |
| | 600.2.3 P | 600-13 | X | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO | M3 | 50.00 | $ 49,480.00 | $ 2,474,000.00 |
| | 610.2 P | 610-13 | X | RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL CRUDO DE RIO | M3 | 80.00 | $ 128,040.00 | $ 10,243,200.00 |
| | 630.1-4 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, RESISTENCIA A LA COMPRESION f´c= 21 Mpa | M3 | 8.00 | $ 797,100.00 | $ 6,376,800.00 |
| | 630.1-6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, RESISTENCIA A LA COMPRESION f´c= 14 Mpa | M3 | 4.00 | $ 604,158.00 | $ 2,416,632.00 |
| | 630.1-7 | 630-13 | | CONCRETO CLASE G, CICLOPEO EMPLEANDO CONCRETO SIMPLE DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION F´c = 14 MPA | M3 | 2.00 | $ 605,700.00 | $ 1,211,400.00 |
| | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO fy= 412 Mpa | KG | 449.90 | $ 9,050.00 | $ 4,071,595.00 |
| | 661.1 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE D, 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR. | ML | 6.00 | $ 1,123,900.00 | $ 6,743,400.00 |
| | 681.1 | 681-13 | | GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1, RECUBIERTO CON ZINC (GALVANIZADO) | M3 | 15.00 | $ 407,790.00 | $ 6,116,850.00 |
| **VII - SEÑALIZACION Y SEGURIDAD** | | | | | | | | **$ -** |
| **VIII - OBRAS VARIAS** | | | | | | | | **$ -** |
| **IX - TRANSPORTE** | | | | | | | | **$ 63,959,468.00** |
| | 900.2 | 900-13 | | Transportes de la excavaciòn canales y prestamos | M3-KM | 1,250.00 | $ 2,540.00 | $ 3,175,000.00 |
| | 900.3 | 900-13 | | Transporte de materiales provenientes de derrumbes medido a partir de 100 M | M3-KM | 23,930.89 | $ 2,540.00 | $ 60,784,468.00 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 183,745,488** |
| | | | | SUBTOTAL OBRAS | | | | $ 183,745,488 |
| | | | | VALOR IVA OBRA (19% SOBRE UTILIDAD DE OBRA) | | | | $ 1,342,755 |
| | | | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 185,088,243** |

| DESCRIPCIÓN | | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | A= | 20% |
| IMPREVISTO | I= | 5% |
| UTILIDAD | U= | 5% |
| TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 30% |

# CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No.1

# DE FECHA 21/09/2023

**CONTRATO No. 2777 DE 2023**

HABILITAR Y/O BRINDAR TRANSITABILIDAD EN LA RED VIAL A CARGO DEL INVIAS, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VÍAS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PUTUMAYO

**CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No.1, DE FECHA 21/09/2023.**

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **II - EXPLANACIONES** | | | | | | | | **$ -** |
| | 210.1.1 P | 210-13 | X | CANALIZACION DE CAUCES (Incluye transporte de equipo) | M3 | | $ 15,000.00 | $ - |
| | 211.1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | | $ 12,000.00 | $ - |
| | 230.1 | 230-13 | | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES | M2 | | $ 32,200.00 | $ - |
| **III - AFIRMADOS, SUBBABSES Y BASES** | | | | | | | | **$ -** |
| **IV - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS** | | | | | | | | **$ -** |
| **V- PAVIMENTOS DE CONCRETO** | | | | | | | | **$ -** |
| **VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES** | | | | | | | | **$ 170,643,019.00** |
| | 600.2.3 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO | M3 | 74.30 | $ 22,390.00 | $ 1,663,577.00 |
| | 600.2.3 P | 600-13 | X | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO | M3 | 20.00 | $ 49,480.00 | $ 989,600.00 |
| | 610.2 P | 610-13 | X | RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL CRUDO DE RIO | M3 | 571.60 | $ 128,040.00 | $ 73,187,664.00 |
| | 630.1-4 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, RESISTENCIA A LA COMPRESION f'c= 21 Mpa | M3 | 25.40 | $ 797,100.00 | $ 20,246,340.00 |
| | 630.1-6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, RESISTENCIA A LA COMPRESION f'c= 14 Mpa | M3 | 4.10 | $ 604,158.00 | $ 2,477,048.00 |
| | 630.1-7 | 630-13 | | CONCRETO CLASE G, CICLOPEO EMPLEANDO CONCRETO SIMPLE DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION F´c = 14 MPA | M3 | 28.70 | $ 605,700.00 | $ 17,383,590.00 |
| | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO fy = 412 Mpa | KG | 1,763.00 | $ 9,050.00 | $ 15,955,150.00 |
| | 661.1 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE D, 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR. | ML | - | $ 1,123,900.00 | $ - |
| | 681.1 | 681-13 | | GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1, RECUBIERTO CON ZINC (GALVANIZADO) | M3 | 95.00 | $ 407,790.00 | $ 38,740,050.00 |
| **VII - SEÑALIZACION Y SEGURIDAD** | | | | | | | | **$ -** |
| **VIII - OBRAS VARIAS** | | | | | | | | **$ -** |
| **IX - TRANSPORTE** | | | | | | | | **$ -** |
| | 900.2 | 900-13 | | Transportes de la excavaciòn canales y prestamos | M3-KM | | $ 2,540.00 | $ - |
| | 900.3 | 900-13 | | Transporte de materiales provenientes de derrumbes medido a partir de 100 M | M3-KM | | $ 2,540.00 | $ - |
| | **ÍTEMS NO PREVISTOS** | | | | | | | **$ 13,093,200.00** |
| | 201.13P | 200-13 | X | REMOCIÓN DE GAVIONES | M3 | 60.00 | $ 74,100.00 | $ 4,446,000.00 |
| | 600.2.3 P | 600-13 | X | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA A MANO | M3 | 120.10 | $ 72,000.00 | $ 8,647,200.00 |
| Valor de ajuste por Actas de Modificación: | | | | | | | | $ 9,269.00 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 183,745,488** |
| | | | | SUBTOTAL OBRAS | | | | $ 183,745,488 |
| | | | | VALOR IVA OBRA (19% SOBRE UTILIDAD DE OBRA) | | | | $ 1,342,755 |
| | | | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 185,088,243** |

| DESCRIPCIÓN | | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | A= | 20% |
| IMPREVISTO | I= | 5% |
| UTILIDAD | U= | 5% |
| TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 30% |

# CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS EN ACTA DE RECIBO PARCIAL No.1

**CONTRATO No. 2777 DE 2023**

HABILITAR Y/O BRINDAR TRANSITABILIDAD EN LA RED VIAL A CARGO DEL INVIAS, A TRAVÉS DEL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE, EN VÍAS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL PUTUMAYO

**CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS EN ACTA 1, PERIODO MES DE SEPTIEMBRE DE 2023**

| Nº | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCION | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **II - EXPLANACIONES** | | | | | | | | **$ -** |
| | 210.1.1 P | 210-13 | X | CANALIZACION DE CAUCES (Incluye transporte de equipo) | M3 | | $ 15,000.00 | $ - |
| | 211.1 | 211-13 | | REMOCION DE DERRUMBES | M3 | | $ 12,000.00 | $ - |
| | 230.1 | 230-13 | | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES | M2 | | $ 32,200.00 | $ - |
| **III - AFIRMADOS, SUBBABSES Y BASES** | | | | | | | | **$ -** |
| **IV - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS** | | | | | | | | **$ -** |
| **V - PAVIMENTOS DE CONCRETO** | | | | | | | | **$ -** |
| **VI - ESTRUCTURAS Y DRENAJES** | | | | | | | | **$ 168,079,785.00** |
| | 600.2.3 | 600-13 | | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO | M3 | 74.30 | $ 22,390.00 | $ 1,663,577.00 |
| | 600.2.3 P | 600-13 | X | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO | M3 | 10.00 | $ 49,480.00 | $ 494,800.00 |
| | 610.2 P | 610-13 | X | RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL CRUDO DE RIO | M3 | 565.00 | $ 128,040.00 | $ 72,342,600.00 |
| | 630.1-4 | 630-13 | | CONCRETO CLASE D, RESISTENCIA A LA COMPRESION f´c= 21 Mpa | M3 | 25.40 | $ 797,100.00 | $ 20,246,340.00 |
| | 630.1-6 | 630-13 | | CONCRETO CLASE F, RESISTENCIA A LA COMPRESION f´c= 14 Mpa | M3 | 4.10 | $ 604,158.00 | $ 2,477,048.00 |
| | 630.1-7 | 630-13 | | CONCRETO CLASE G, CICLOPEO EMPLEANDO CONCRETO SIMPLE DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION F´c = 14 MPA | M3 | 28.70 | $ 605,700.00 | $ 17,383,590.00 |
| | 640.1 | 640-13 | | ACERO DE REFUERZO fy = 412 Mpa | KG | 1,763.00 | $ 9,050.00 | $ 15,955,150.00 |
| | 661.1 | 661-13 | | TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE D, 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR. | ML | | $ 1,123,900.00 | $ - |
| | 681.1 | 681-13 | | GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1, RECUBIERTO CON ZINC (GALVANIZADO) | M3 | 92.00 | $ 407,790.00 | $ 37,516,680.00 |
| **VII - SEÑALIZACION Y SEGURIDAD** | | | | | | | | **$ -** |
| **VIII - OBRAS VARIAS** | | | | | | | | **$ -** |
| **IX - TRANSPORTE** | | | | | | | | **$ -** |
| | 900.2 | 900-13 | | Transportes de la excavación canales y prestamos | M3-KM | | $ 2,540.00 | $ - |
| | 900.3 | 900-13 | | Transporte de materiales provenientes de derrumbes medido a partir de 100 M | M3-KM | | $ 2,540.00 | $ - |
| | **ÍTEMS NO PREVISTOS** | | | | | | | **$ 13,093,200.00** |
| | 201.13P | 200-13 | X | REMOCIÓN DE GAVIONES | M3 | 60.00 | $ 74,100.00 | $ 4,446,000.00 |
| | 600.2.3 P | 600-13 | X | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA A MANO | M3 | 120.10 | $ 72,000.00 | $ 8,647,200.00 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 181,172,985** |
| | | | | SUBTOTAL OBRAS | | | | $ 181,172,985 |
| | | | | VALOR IVA OBRA (19% SOBRE UTILIDAD DE OBRA) | | | | $ 1,323,956 |
| | | | | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 182,496,941** |

| DESCRIPCIÓN | | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| ADMINISTRACIÓN | A= | 20% |
| IMPREVISTO | I= | 5% |
| UTILIDAD | U= | 5% |
| TOTAL A.I.U | A.I.U.= | 30% |

# CONTRATO No. 2777 DE 2023

## REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

## MES DE SEPTIEMBRE 2023



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Estado de socavación de la base del Estribo del pontón y Aleta derecha colapsada previamente al inicio de la Intervención.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Gaviones colapsados por efecto de la corriente de la quebrada sobre el talud de la vía, previamente al inicio de obras.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Desvío de cauce por medios manuales para iniciar trabajos de racalce de estribos del pontón y reconstrucción de aleta.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Obras de recalce de estribo.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Obras de recalce de estribo y protección de pared del mismo. Reconstrucción de Aleta derecha.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Obras de reconstrucción de Aleta derecha del Pontón.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Fundición de Concreto ciclópeo para reconstrucción de Aleta derecha del Pontón.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Excavación bajo agua para cimentación de muro de contención y protección de la banca.**
**Gaviones colapsados ya removidos en zona de intervención.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Armado de Acero y encofrado para construcción vástago de muro de protección y contención.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Muro de protección y contención terminado, previo a aplicación de relleno.**



**PR 71+720 Carretera 4502 Santana - Mocoa**
**Muro de protección y contención totalmente terminado, con relleno instalado y compactado.**



**K1+600 Vía terciaria Colón – Vergel de Fátima, Municipio de Colón**
**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES PARA REPOSICIÓN DE LA BANCA.**
**VISTA DESDE LA PARTE BAJA DE LA BANCA DESLIZADA.**



**K1+600 Vía terciaria Colón – Vergel de Fátima, Municipio de Colón**
**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES PARA REPOSICIÓN DE LA BANCA.**
**VISTA DESDE EL NIVEL DE LA CALZADA DE LA VÍA.**



**K1+600 Vía terciaria Colón – Vergel de Fátima, Municipio de Colón**
**RELLENO DE ESTRUCTURAS PARA RECUPERACIÓN DE LA BANCA.**



**WILLIAM RICARDO MOJICA ROMO**
Reoresentante legal
MOJICA CONSTRUCTORES SAS
Contratista