MINISTERIO DE TRANSPORTE

# INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

DIRECCION TERRITORIAL NORTE DE SANTANDER

**CONCURSO DE MERITOS CMA-DEO-SGI-139-2023**

**Objeto: ADMINISTRACIÓN VIAL DE LAS CARRETERAS NACIONALES A CARGO DE INVIAS DIRECCION TERRITORIAL NORTE DE SANTANDER**

**PLAZO = 29 MESES**

## FORMULARIO 1 LOTE 3

## AÑO 1 - 2024

| CANT. (1) | CARGO / OFICIO | SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2) | PRIMA REGIONAL (3) | PARTICIPACIÓN TOTAL (h-mes) (4) | VALOR PARCIAL ($) (1)*((2)+(3))*(4) = (5) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | |
| | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | 6.996.000 | 400.000,00 | 10,00 | 73.960.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar I | 4.452.000 | 400.000,00 | 10,00 | 48.520.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar II | 3.074.000 | 400.000,00 | 10,00 | 34.740.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Especialista en Estructuras | 6.667.400 | | | 50.000.000,00 | NO MODIFICAR |
| | PERSONAL AUXILIAR | | | | | |
| 1 | Inspector SISO | 2.279.000 | | 10,00 | 22.790.000,00 | |
| 1 | Auxiliar Administrativo o Secretaria | 1.543.000 | | 10,00 | 15.430.000,00 | |
| 2 | Conductor | 1.498.500 | | 10,00 | 29.970.000,00 | |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6) | | | | 275.410.000,00 | |
| | FACTOR MULTIPLICADOR (7) | | | | 2,40 | VALOR MAXIMO |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A) | | | | $660.984.000,00 | |

| CANT. (8) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (9) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (10) | VALOR PARCIAL ($) (8)*(9)*(10)= (11) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | |
| | VIATICOS | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | dia | 256.800 | 10,00 | 2.568.000,00 | |
| | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS | | | | | |
| 2 | Vehiculo mayor a 2000 cc y modelo no inferior a 10 años (incluye combustible) | mes | 6.383.000 | 10,00 | 127.660.000,00 | |
| | OTROS COSTOS | | | | | |
| 1 | Insumos como pintura, cemento, concreto, malla para gaviones, materiales para postes de referencia. etc., para la realización de obras menores con mano de obra de los trabajadores de mantenimiento rutinario. | Global S/comprobante | 47.700.000 | 1,00 | 47.700.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Transportes aéreos y terrestres | Global S/comprobante | 5.713.400 | 1,00 | 5.713.400,00 | |
| 1 | Oficina (incluye servicios públicos) | mes (S/comprobante) | 2.120.000 | 10,00 | 21.200.000,00 | |
| 1 | Dotación de Oficina | mes (S/comprobante) | 636.000 | 10,00 | 6.360.000,00 | |
| 1 | Papelería, memoria extraible, usb, edición informes, fotocopias fotografias etc | mes (S/comprobante) | 230.000 | 10,00 | 2.300.000,00 | |
| 1 | Comunicaciones | mes (S/comprobante) | 470.000 | 10,00 | 4.700.000,00 | |
| 1 | Capacitación microempresas | mes (S/comprobante) | 460.000 | 10,00 | 4.600.000,00 | |
| 1 | Peajes | mes (S/comprobante) | 470.000 | 10,00 | 4.700.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B) | | | | 227.501.400,00 | |

| CANT. (12) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (13) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (14) | VALOR PARCIAL ($) (12)*(13)*(14)= (15) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO** | | | | | |
| 1 | Provisión para estudios menores, topografía y/o laboratorios, toma de muestras de campo, etc. | global (NO MODIFICABLE en la propuesta y se pagará según comprobantes) | 35.000.000 | 1,00 | 35.000.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos | Km | 750.000 | 64,00 | 48.000.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos en caso de emergencias | Km | 3.192.000 | 4,00 | 12.768.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Señales temporales incluyendo cinta marcada, vallas | global | 3.074.000 | 1,00 | 3.074.000,00 | |
| 1000 | Plegables (1000 semestrales) | unidad | 1.961 | 2,00 | 3.922.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO = SUMATORIA DE (15) = (C) | | | | 102.764.000,00 | |
| | COSTO BÁSICO = (A) + (B) + (C) = (D) | | | | $991.249.400,00 | |
| | PROVISION ( E ) | | | | $171.649.400,00 | NO MODIFICAR |
| | SUBTOTAL = (D) + (E ) = (F) | | | | $1.162.898.800,00 | |
| | IVA = 19% * (F) = (G) | | | | $220.950.772,00 | |
| | COSTO TOTAL = (F) + (G) = ( H ) | | | | $1.383.849.572,00 | |
| | **COSTO TOTAL (AÑO 1 2024 )** | | | | **$1.383.849.572,00** | |

## AÑO 2 - 2025

| CANT. (1) | CARGO / OFICIO | SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2) | PRIMA REGIONAL (3) | PARTICIPACIÓN TOTAL (h-mes) (4) | VALOR PARCIAL ($) (1)*((2)+(3))*(4) = (5) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | |
| | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | $ 7.420.000,00 | 450.000,00 | 12,00 | 94.440.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar I | $ 4.720.000,00 | 450.000,00 | 12,00 | 62.040.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar II | $ 3.260.000,00 | 450.000,00 | 12,00 | 44.520.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Especialista en Estructuras | $ 7.070.000,00 | | | 55.000.000,00 | NO MODIFICAR |
| | PERSONAL AUXILIAR | | | | | |
| 1 | Inspector SISO | $ 2.420.000,00 | | 12,00 | 29.040.000,00 | |
| 1 | Auxiliar Administrativo o Secretaria | $ 1.635.000,00 | | 12,00 | 19.620.000,00 | |
| 2 | Conductor | $ 1.590.000,00 | | 12,00 | 38.160.000,00 | |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6) | | | | 342.820.000,00 | |
| | FACTOR MULTIPLICADOR (7) | | | | 2,40 | VALOR MAXIMO |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A) | | | | $822.768.000,00 | |

| CANT. (8) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (9) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (10) | VALOR PARCIAL ($) (8)*(9)*(10)= (11) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | |
| | VIATICOS | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | dia | 275.000,00 | 10,00 | 2.750.000,00 | |
| | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS | | | | | |
| 2 | Vehiculo mayor a 2000 cc y modelo no inferior a 10 años (incluye combustible) | mes | 6.770.000,00 | 12,00 | 162.480.000,00 | |
| | OTROS COSTOS | | | | | |
| 1 | Insumos como pintura, cemento, concreto, malla para gaviones, materiales para postes de referencia. etc., para la realización de obras menores con mano de obra de los trabajadores de mantenimiento rutinario. | Global S/comprobante | 50.562.000,00 | 1,00 | 50.562.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Transportes aéreos y terrestres | Global S/comprobante | 6.060.000,00 | 1,00 | 6.060.000,00 | |
| 1 | Oficina (incluye servicios públicos) | mes (S/comprobante) | 2.250.000,00 | 12,00 | 27.000.000,00 | |
| 1 | Dotación de Oficina | mes (S/comprobante) | 675.000,00 | 12,00 | 8.100.000,00 | |
| 1 | Papelería, memoria extraible, usb, edición informes, fotocopias fotografias etc | mes (S/comprobante) | 245.000,00 | 12,00 | 2.940.000,00 | |
| 1 | Comunicaciones | mes (S/comprobante) | 497.000,00 | 12,00 | 5.964.000,00 | |
| 1 | Capacitación microempresas | mes (S/comprobante) | 480.000,00 | 12,00 | 5.760.000,00 | |
| 1 | Peajes | mes (S/comprobante) | 497.000,00 | 12,00 | 5.964.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B) | | | | $277.580.000,00 | |

| CANT. (12) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (13) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (14) | VALOR PARCIAL ($) (12)*(13)*(14)= (15) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO** | | | | | |
| 1 | Provisión para estudios menores, topografía y/o laboratorios, toma de muestras de campo, etc. | global (NO MODIFICABLE en la propuesta y se pagará según comprobantes) | 24.719.200,00 | 1,00 | 24.719.200,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos | Km | $ 795.000 | 63,00 | 50.085.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos en caso de emergencias | Km | $ 3.384.000 | 4,00 | 13.536.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Señales temporales incluyendo cinta marcada, vallas | global | 3.260.000,00 | 1,00 | 3.260.000,00 | |
| 1000 | Plegables (1000 semestrales) | unidad | 2.080,00 | 2,00 | 4.160.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO = SUMATORIA DE (15) = (C) | | | | 95.760.200,00 | |
| | COSTO BÁSICO = (A) + (B) + (C) = (D) | | | | $1.196.108.200,00 | |
| | PROVISION ( E ) | | | | $119.364.500,00 | NO MODIFICAR |
| | SUBTOTAL = (D) + (E ) = (F) | | | | $1.315.472.700,00 | |
| | IVA = 19% * (F) = (G) | | | | $249.939.813,00 | |
| | COSTO TOTAL = (F) + (G) = ( H ) | | | | $1.565.412.513,00 | |
| | **COSTO TOTAL (AÑO 2 2025 )** | | | | **$1.565.412.513** | |

## AÑO 3 - 2026

| CANT. (1) | CARGO / OFICIO | SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL (2) | PRIMA REGIONAL (3) | PARTICIPACIÓN TOTAL (h-mes) (4) | VALOR PARCIAL ($) (1)*((2)+(3))*(4) = (5) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | |
| | PERSONAL PROFESIONAL | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | 7.862.000,00 | 500.000,00 | 7,00 | 58.534.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar I | 5.000.000,00 | 500.000,00 | 7,00 | 38.500.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Auxiliar II | 3.460.000,00 | 500.000,00 | 7,00 | 27.720.000,00 | NO MODIFICAR PRIMA REGIONAL |
| 1 | Ingeniero Especialista en Estructuras | 7.500.000,00 | | | 26.250.000,00 | NO MODIFICAR |
| | PERSONAL AUXILIAR | | | | | |
| 1 | Inspector SISO | 2.570.000,00 | | 7,00 | 17.990.000,00 | |
| 1 | Auxiliar Administrativo o Secretaria | 1.740.000,00 | | 7,00 | 12.180.000,00 | |
| 2 | Conductor | 1.685.000,00 | | 7,00 | 23.590.000,00 | |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6) | | | | 204.764.000,00 | |
| | FACTOR MULTIPLICADOR (7) | | | | 2,40 | VALOR MAXIMO |
| | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A) | | | | $491.433.600,00 | |

| CANT. (8) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (9) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (10) | VALOR PARCIAL ($) (8)*(9)*(10)= (11) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | | |
| | VIATICOS | | | | | |
| 1 | Ingeniero Residente | dia | 300.000,00 | 5,00 | 1.500.000,00 | |
| | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS | | | | | |
| 2 | Vehiculo mayor a 2000 cc y modelo no inferior a 10 años (incluye combustible) | mes | 7.175.000,00 | 7,00 | 100.450.000,00 | |
| | OTROS COSTOS | | | | | |
| 1 | Insumos como pintura, cemento, concreto, malla para gaviones, materiales para postes de referencia. etc., para la realización de obras menores con mano de obra de los trabajadores de mantenimiento rutinario. | Global S/comprobante | 53.500.000,00 | 1,00 | 53.500.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Transportes aéreos y terrestres | Global S/comprobante | 6.420.000,00 | 1,00 | 6.420.000,00 | |
| 1 | Oficina (incluye servicios públicos) | mes (S/comprobante) | 2.380.000,00 | 7,00 | 16.660.000,00 | |
| 1 | Dotación de Oficina | mes (S/comprobante) | 720.000,00 | 7,00 | 5.040.000,00 | |
| 1 | Papelería, memoria extraible, usb, edición informes, fotocopias fotografias etc | mes (S/comprobante) | 260.000,00 | 7,00 | 1.820.000,00 | |
| 1 | Comunicaciones | mes (S/comprobante) | 530.000,00 | 7,00 | 3.710.000,00 | |
| 1 | Capacitación microempresas | mes (S/comprobante) | 515.000,00 | 7,00 | 3.605.000,00 | |
| 1 | Peajes | mes (S/comprobante) | 530.000,00 | 7,00 | 3.710.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B) | | | | $196.415.000,00 | |

| CANT. (12) | CONCEPTO | UNIDAD | COSTO ($) (13) | TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (14) | VALOR PARCIAL ($) (12)*(13)*(14)= (15) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO** | | | | | |
| 1 | Provisión para estudios menores, topografía y/o laboratorios, toma de muestras de campo, etc. | global (NO MODIFICABLE en la propuesta y se pagará según comprobantes) | $ 26.000.000 | 1,00 | 26.000.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos | Km | $ 843.000 | 63,00 | 53.109.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Provisión para levantamiento de información por medio de uso de nube de puntos en caso de emergencias | Km | $ 3.587.000 | 4,00 | 14.348.000,00 | NO MODIFICAR |
| 1 | Señales temporales incluyendo cinta marcada, vallas | global | 4.000.000,00 | 1,00 | 4.000.000,00 | |
| 1000 | Plegables (1000 semestrales) | unidad | 2.250,00 | 1,00 | 2.250.000,00 | |
| | TOTAL OTROS COSTOS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO = SUMATORIA DE (15) = (C) | | | | 99.707.000,00 | |
| | COSTO BÁSICO = (A) + (B) + (C) = (D) | | | | $787.555.600,00 | |
| | PROVISION ( E ) | | | | $82.843.000,00 | NO MODIFICAR |
| | SUBTOTAL = (D) + (E ) = (F) | | | | $870.398.600,00 | |
| | IVA = 19% * (F) = (G) | | | | $165.375.734,00 | |
| | COSTO TOTAL = (F) + (G) = ( H ) | | | | $1.035.774.334,00 | |
| | **COSTO TOTAL (AÑO 3 2026 )** | | | | **$1.035.774.334.00** | |

| | |
|---|---|
| COSTO TOTAL (AÑO 1 2024 ) | $1.383.849.572.00 |
| COSTO TOTAL (AÑO 2 2025 ) | $1.565.412.513.00 |
| COSTO TOTAL (AÑO 3 2026 ) | $1.035.774.334,00 |
| **COSTO TOTAL AÑO 1- 2024, AÑO 2- 2025 Y AÑO 3 - 2026** | **$3.985.036.419,00** |

**NOTAS:**

1. La prima regional solo será reconocida únicamente para los profesionales que no sean de la zona donde se desarrolla el contrato.ESTOS VALORES NO PODRAN SER MODIFICADOS

2. Los viáticos se reconocerán según su utilización real y sin superar los topes fijados en la resolución que el Instituto a tal fecha tenga vigente. **Su utilización será solamente para las reuniones de inducción y de evaluación.** Se reconocerán los viáticos al ingeniero residente y especialista previa autorización del supervisor del contrato.

3. El Vehículo incluye el combustible. La Dirección Territorial deberá llevar el control mensual de la utilización de los vehículos y aprobará su pago respecto a su uso.

4. La oficina (incluye servicios públicos), transportes aéreos y/o terrestres, peajes, edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, comunicaciones (telefonía fija y/o celular, correo, internet, etc, se reembolsarán según su costo real contra presentación de facturas soportes.

5. Los Transportes Aéreos y terrestres corresponden a los gastos de pasajes cuando son citados a capacitación ó reuniones de evaluación fuera de la sede de trabajo.

6. Los valores que aparecen fijos e inmodificables, no podran alterarse, será causal de rechazo, siempre y cuando no sea subsanado.

7. Para el caso del reembolso de los costos globales, es responsabilidad de la Administración Vial el gasto racional de estos recursos, de acuerdo con las necesidades del proyecto dentro del plazo contractual Y aprobación de la supervisión

8. Las participaciones de los costos directos de personal y el tiempo de utilización de los otros costos directos, se pagarán mensualmente, de conformidad con la

9. Los gastos de peajes solo se reconocerán aquellos que se originen por el desplazamiento del personal en la zona del proyecto.

10. El proponente no podrá modificar, adicionar o suprimir, los ítems que la entidad ha establecido para costos Directos de Personal, Otros Costos Directos y Otros Costos, ni las participaciones (h-mes), ni modificar, adicionar o suprimir las cantidades de los ítems del Formulario 1. Se recomienda estructurar su propuesta económica con el Formulario 1 publicado por la Entidad en definitivo para el presente proceso de selección

11. Para aquellos costos que tengan como unidad "Según comprobante por mes", los mismos se reembolsarán según su costo real, contra la prestación de facturas y soportes respectivos

12.La incorporación del especialista en estructuras a la ejecución del contrato, así como la correspondiente dedicación se definirá de acuerdo con las necesidades del proyecto, previa autorización del respectivo Supervisor de Contrato correspondiente, con fundamento en el sueldo mensual del especialista, sin superar el monto total establecido en el Formulario No 1 , por tal razón se debe diligenciar el salario del especialista

13. La provisión En el caso que los valores del formulario No 1, superen los incrementos ya proyectados por anualidad en el presente proceso, el cual corresponde aproximadamente al 6%, aplicado en cada año durante el plazo. Dicha provisión será calculada, proyectada, revisada y aprobada por la dirección Territorial correspondiente, con un valor máximo de referencia del IPC, se aclara también que dicho incremento adicional solo será aplicable a salarios y/o arrendamientos de oficina.En caso de ser necesario, esta provisión puede ser utilizada para ajustes por modificaciones de cantidades que surjan durante la ejecución del contrato



MIGUEL ALEJANDRO PINZÓN AGUILAR

CC 7.174.650 DE TUNJA

RL CONSORCIO VIAS 2024