

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento de la vía sobre el corredor Autopista – El Ramal – Granada código (60AN16) – Granada – El Choco – San Carlos código (60AN16-1) en la subregión oriente del departamento de Antioquia".

| PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN. |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                               |                           |                     |                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 2 |                           |                     |                    | ACTA No 6          |                |                                       | ACUMULADO           |                    |               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| ÍTEM                         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD  |          | SUELDO O<br>TARIFA<br>MENSUAL | DEDICACIÓN<br>MENSUAL (%) | DURACIÓN<br>(meses) | VALOR PARCIAL (\$) | CANTIDAD                                        | DEDICACIÓN<br>MENSUAL (%) | DURACIÓN<br>(meses) | VALOR PARCIAL (\$) | CANTIDAD           | DURACIÓN (mes) | Periodo del 1/11/2022<br>a 30/11/2022 | DEDICACIÓN<br>TOTAL | VALOR PARCIAL (\$) |               |
| A                            | COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL                                                                                                                                                                                                                     |         |          |                               |                           |                     |                    |                                                 |                           |                     |                    |                    |                |                                       |                     |                    |               |
| 1                            | Personal Profesional:                                                                                                                                                                                                                           |         |          |                               |                           |                     |                    |                                                 |                           |                     |                    |                    |                |                                       |                     |                    |               |
| 1.1                          | Director de Interventoria                                                                                                                                                                                                                       | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 100%                      | 13                  | \$ 84.500.000      | 1                                               | 100%                      | 13,00               | \$ 84.500.000      | 1                  | 1,00           | \$ 6.500.000                          | 6,43                | \$ 41.795.000      |               |
| 1.2                          | Profesional Residente de Interventoria                                                                                                                                                                                                          | Persona | 2        | \$ 5.300.000                  | 100%                      | 12,5                | \$ 132.500.000     | 2                                               | 100%                      | 11,77               | \$ 124.760.567     | 1,23               | 1,00           | \$ 6.536.667                          | 9,16                | \$ 48.565.667      |               |
| 1.3                          | Profesional Ambiental                                                                                                                                                                                                                           | Persona | 1        | \$ 4.000.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 48.000.000      | 1                                               | 100%                      | 12,00               | \$ 48.000.000      | 1                  | 1,00           | \$ 4.000.000                          | 8,10                | \$ 24.386.667      |               |
| 1.4                          | Profesional SST                                                                                                                                                                                                                                 | Persona | 1        | \$ 3.800.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 45.600.000      | 1                                               | 100%                      | 12,00               | \$ 45.600.000      | 1                  | 1,00           | \$ 3.800.000                          | 6,00                | \$ 22.800.000      |               |
| 1.5                          | Profesional Social                                                                                                                                                                                                                              | Persona | 1        | \$ 3.800.000                  | 30%                       | 12                  | \$ 13.680.000      | 1                                               | 100%                      | 12,00               | \$ 45.600.000      | 1                  | 1,00           | \$ 3.800.000                          | 6,43                | \$ 24.434.000      |               |
| 1.6                          | Especialista en Geotecnia Vial                                                                                                                                                                                                                  | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000      | 1                                               | 25%                       | 12,00               | \$ 19.500.000      | 1                  | 1,00           | \$ 1.625.000                          | 1,61                | \$ 10.448.750      |               |
| 1.7                          | Especialista en Pavimentos                                                                                                                                                                                                                      | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000      | 1                                               | 25%                       | 12,00               | \$ 19.500.000      | 1                  | 1,00           | \$ 1.625.000                          | 1,61                | \$ 10.448.750      |               |
| 1.8                          | Especialista en Hidraulica                                                                                                                                                                                                                      | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000      | 1                                               | 25%                       | 12,00               | \$ 19.500.000      | 1                  | 1,00           | \$ 1.625.000                          | 1,23                | \$ 8.011.250       |               |
| 1.9                          | Tecnólogo SST                                                                                                                                                                                                                                   | Persona | 1        | \$ 2.500.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 30.000.000      | 1                                               | 100%                      | 0,00                | \$ 0               | 1                  | 0,00           | \$ 0                                  | 0,43                | \$ 1.075.000       |               |
| 1.10                         | Tecnólogo en Construcciones Civiles                                                                                                                                                                                                             | Persona | 2        | \$ 2.500.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 60.000.000      | 2                                               | 100%                      | 12,00               | \$ 60.000.000      | 1                  | 2,00           | \$ 5.000.000                          | 9,30                | \$ 23.250.000      |               |
| 2                            | Personal Técnico no Profesional:                                                                                                                                                                                                                |         |          |                               |                           |                     |                    |                                                 |                           |                     |                    | 1                  |                | \$ 0                                  | 0,00                |                    |               |
| 2.2                          | Secretaria                                                                                                                                                                                                                                      | Persona | 1        | \$ 1.100.000                  | 100%                      | 13                  | \$ 14.300.000      | 1                                               | 100%                      | 13,00               | \$ 14.300.000      | 1                  | 1              | \$ 1.100.000                          | 6,43                | \$ 7.073.000       |               |
|                              | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL                                                                                                                                                                                                                     |         |          |                               |                           |                     | \$ 487.080.000     |                                                 |                           |                     | \$ 481.260.567     |                    |                | \$ 35.611.667                         |                     | \$ 222.288.083     |               |
|                              | Factor Multiplicador (FM = )                                                                                                                                                                                                                    |         |          |                               |                           | 1,94                |                    |                                                 |                           |                     | 1,94               |                    |                | 1,94                                  |                     |                    |               |
|                              | COSTOS DE PERSONAL CON FM                                                                                                                                                                                                                       |         |          |                               |                           |                     | \$ 944.935.200     |                                                 |                           |                     | \$ 933.645.500     |                    |                | \$ 69.086.633                         |                     | \$ 431.238.892     |               |
|                              | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                               |                           |                     | \$ 944.935.200,00  |                                                 |                           |                     | \$ 933.645.499,84  |                    |                | \$ 69.086.633,33                      |                     | \$ 431.238.881,67  |               |
| B                            | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD  | CANTIDAD | VALOR                         | DEDICACION                | MESES               | VALOR TOTAL        | CANTIDAD                                        | COSTO MENSUAL             | DEDICACIÓN MENSUAL  | DURACIÓN (Meses)   | VALOR PARCIAL (\$) | CANTIDAD       | MESES                                 | VALOR TOTAL         | CANTIDAD TOTAL     | VALOR TOTAL   |
|                              | Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos)                                                                                                                                                                                        | Unidad  | 1        | \$ 2.000.000                  | 100%                      | 12,00               | \$ 24.000.000      | 1                                               | 2.000.000,00              | 1,00                | 12,00              | 24.000.000         | 1              | 1                                     | \$ 2.000.000        | 6,43               | \$ 12.660.000 |
|                              | Tarifa puesto de trabajo del personal de oficina de campo, incluye: alquiler de un (1) equipo de computo completo, escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo                                                           | Kit     | 10       | \$ 240.000                    | 100%                      | 12,00               | \$ 28.800.000      | 10                                              | 240.000,00                | 1,00                | 12,00              | 28.800.000         | 10             | 1                                     | \$ 2.400.000        | 64,30              | \$ 15.432.000 |
| C                            | OTROS COSTOS MENSUALES                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD  | CANTIDAD | VALOR                         | DEDICACION                | MESES               | VALOR TOTAL        | CANTIDAD                                        | COSTO MENSUAL             | DEDICACIÓN MENSUAL  | DURACIÓN (Meses)   | VALOR PARCIAL (\$) | CANTIDAD       | MESES                                 | VALOR TOTAL         | CANTIDAD TOTAL     | VALOR TOTAL   |
|                              | Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2017 o superior) tarifa de alquiler tiempo completo, incluye combustible y conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto. | Mes     | 1        | \$ 7.000.000                  | 100%                      | 12,00               | \$ 84.000.000      | 1                                               | 7.000.000,00              | 1,00                | 12,00              | 84.000.000         | 1              | 1                                     | \$ 7.000.000        | 6,43               | \$ 45.010.000 |
|                              | Moto Alquiler modelo 2017 o superior - tarifa de alquiler                                                                                                                                                                                       | Unidad  | 3        | \$ 600.000                    | 100%                      | 12,00               | \$ 21.600.000      | 2                                               | 600.000,00                | 1,00                | 12,00              | 14.400.000         | 2              | 1                                     | \$ 1.200.000        | 8,29               | \$ 4.974.000  |
|                              | Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo                                                                                                                                                                        | Unidad  | 10       | \$ 127.000                    | 100%                      | 12,00               | \$ 15.240.000      | 10                                              | 127.000,00                | 1,00                | 12,00              | 15.240.000         | 3,5            | 1                                     | \$ 444.500          | 37,56              | \$ 4.770.120  |
|                              | Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros en oficina en campo                                                                                                                                                            | Informe | 1        | \$ 202.000                    | 100%                      | 13,00               | \$ 2.626.000       | 1                                               | 202.000,00                | 1,00                | 13,00              | 2.626.000          | 1              | 1                                     | \$ 202.000          | 6,43               | \$ 1.298.860  |
| D                            | OTROS COSTOS POR DIA                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD  | CANTIDAD | COSTO DIA                     | DIA-MES                   | DURACIÓN            | VALOR TOTAL        | CANTIDAD                                        | COSTO DIA                 | DÍA - MES           | DURACIÓN (Meses)   | VALOR PARCIAL (\$) | DIA-MES        | VALOR TOTAL                           | DIA-MES             | VALOR TOTAL        |               |

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento de la vía sobre el corredor Autopista – El Ramal – Granada código (60AN16) – Granada – El Choco – San Carlos código (60AN16-1) en la subregión oriente del departamento de Antioquia".

| PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                    |    |      |               | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION 2 |                    |       |      | ACTA No 6          |          | ACUMULADO          |          |                    |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|----|------|---------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------|------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|
|                                              | Comisión de Topografía. (incluye personal y equipo)<br>Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero; incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de cartas, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado. | Día      | 1        | \$ 570.000         | 15 | 7,00 | \$ 59.850.000 | 1                                               | \$ 570.000         | 30,00 | 8,69 | \$ 148.556.007,00  | 30       | \$ 17.100.000      | 132,00   | \$ 75.240.000      |
| F                                            | OTROS COSTOS DE UN SOLO PAGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD   | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO |    |      | VALOR TOTAL   | CANTIDAD                                        | COSTO POR PROYECTO |       |      | VALOR PARCIAL (\$) | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO |
|                                              | Reconocimiento por disposición de impresora laser multifuncional para el personal de administrativo de obra (se realiza reconocimiento por una sola vez)                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad   | 1        | \$ 739.000         |    |      | \$ 739.000    | 1                                               | 739.000,00         |       |      | 739.000            | 0        | \$ 0               | 1,00     | \$ 739.000         |
| G                                            | OTROS COSTOS INDIRECTOS ESTIMADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD   | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO |    |      | VALOR TOTAL   | CANTIDAD                                        | COSTO POR PROYECTO |       |      | VALOR PARCIAL (\$) |          |                    | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO |
|                                              | Valor estimado para provisión de horas extras del equipo de Tecnólogos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimado | 1        | \$ 3.240.000       |    |      | \$ 3.240.000  | 1                                               | \$ 3.240.000       |       |      | \$ 3.240.000       |          |                    |          |                    |
|                                              | Gastos de alojamiento, transporte y alimentación, se reconocerán según costo real y contra factura                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimado | 1        | \$ 89.199.000      |    |      | \$ 89.199.000 | 0,71729812                                      | \$ 63.982.275      |       |      | \$ 63.982.275      | 0,04753  | \$ 4.240.000       | 0,40     | \$ 25.528.030      |
|                                              | Ensayos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se soliciten por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)                                                                                                                                                                                                                             | Estimado | 1        | \$ 65.188.000      |    |      | \$ 65.188.000 | 0,34                                            | \$ 20.188.418      |       |      | \$ 20.188.418      | 0,12632  | \$ 2.590.630,00    | 0,128    | \$ 2.590.630       |
|                                              | Plan de Aplicación del protocolo Sanitario para la Obra (Interventoría) - PAPS0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estimado | 1        | \$ 2.964.250       |    |      | \$ 2.964.250  | 1                                               | \$ 2.964.250       |       |      | \$ 2.964.250       | 0        | \$ -               | 0,00     |                    |
|                                              | PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimado | 1        | \$ 9.299.176       |    |      | \$ 9.299.176  | 1                                               | \$ 9.299.176       |       |      | \$ 9.299.176       | 0        | \$ -               | 1,00     | \$ 9.299.176       |
|                                              | PROVISIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimado | 1        | \$ 14.799.800      |    |      | \$ 14.799.800 | 1                                               | \$ 14.799.800      |       |      | \$ 14.799.800      |          |                    | 0,00     | \$ 0               |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B+C+D+F+G)=H |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                    |    |      | 421.545.228   |                                                 |                    |       |      | 432.934.928        |          | 37.177.130         |          | 197.741.818        |
| VALOR BÁSICO (A + H)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                    |    |      | 1.368.480.426 |                                                 |                    |       |      | 1.368.480.426      |          | 108.263.763        |          | 628.980.698        |
| IVA (19%)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                    |    |      | 259.631.281   |                                                 |                    |       |      | 259.631.281        |          | 20.190.115         |          | 119.506.333        |
| VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |                    |    |      | 1.628.111.707 |                                                 |                    |       |      | 1.628.111.707      |          | 128.453.878        |          | 748.487.031        |

EDUARDO ALFONSO HERRERA  
ZAMBRANO  
Supervisor  
Profesional Universitario  
Dirección de Desarrollo Físico

MARLON ANDRÉS DE LOS RÍOS DÍEZ  
Director  
CONSORCIO VIAS DE ANTIOQUIA  
Interventoría

NOTAS. Acorde con las condiciones contractuales:

1. Los pagos relacionados con Costos directos de personal se soportan con planilla de pago firmada por los beneficiarios.
2. Los pagos relacionados con Otros costos directos (reimbolsables) se pagan contra factura.

11

\*Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento de la vía sobre el corredor Autopista – El Ramal – Granada código (60AN18) – Granada – El Choco  
– San Carlos código (60AN16-1) en la subregión oriente del departamento de Antioquia\*.

| CANT.                                                  | CARGO / OFICIO                                                                                                                                                                                                                                | SUELDO MENSUAL | PRIMA DE LOCALIZACIÓN | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN         | VALOR                       | ACTA DE MODIFICACION No. 2 |          |    |                    |    |                                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|----|--------------------|----|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| (1)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               | (2)            | (3)                   | (4)                | (5)              | (1)*[(2)+(3)]*(4)*(5) = (6) | +-                         | CANTIDAD | +- | DEDICACION (Meses) | +- | DURACION (Meses) (Días calendario) | +-                                  | SUELDO O TARIFA MENSUAL | CANTIDAD | SUELDO O TARIFA MENSUAL | DEDICACION (Meses) | DURACION (Meses) (Días calendario) | VALOR PARCIAL (\$) |
| COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL                            |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| PERSONAL PROFESIONAL                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1                                                      | Director de Interventoría                                                                                                                                                                                                                     | \$ 6.500.000   |                       | 100%               | 13,0             | \$ 84.500.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 6.500.000            | 1,00               | 13,00                              | \$ 84.500.000,00   |
| 2                                                      | Profesional Residente de Interventoría                                                                                                                                                                                                        | \$ 5.300.000   |                       | 100%               | 12,5             | \$ 132.500.000,00           |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 2        | \$ 5.300.000            | 1,00               | 11,77                              | \$ 124.780.566,82  |
| 1                                                      | Profesional Ambiental                                                                                                                                                                                                                         | \$ 4.000.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 48.000.000,00            |                            |          |    |                    |    | 0,730135205                        |                                     |                         | 1        | \$ 4.000.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 48.000.000,00   |
| 1                                                      | Profesional SST                                                                                                                                                                                                                               | \$ 3.800.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 45.600.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 3.800.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 45.600.000,00   |
| 1                                                      | Profesional Social                                                                                                                                                                                                                            | \$ 3.800.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 45.600.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 3.800.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 45.600.000,00   |
| 1                                                      | Especialista en geotecnica vial                                                                                                                                                                                                               | \$ 6.500.000   |                       | 25%                | 12,0             | \$ 19.500.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 6.500.000            | 0,25               | 12,00                              | \$ 19.500.000,00   |
| 1                                                      | Especialista en pavimentos                                                                                                                                                                                                                    | \$ 6.500.000   |                       | 25%                | 12,0             | \$ 19.500.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 6.500.000            | 0,25               | 12,00                              | \$ 19.500.000,00   |
| 1                                                      | Especialista en hidráulica                                                                                                                                                                                                                    | \$ 6.500.000   |                       | 25%                | 12,0             | \$ 19.500.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 6.500.000            | 0,25               | 12,00                              | \$ 19.500.000,00   |
| PERSONAL TECNÓLOGO Y TÉCNICO                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1                                                      | Tecnólogo SST                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 2.500.000   |                       | 100%               | 0,4              | \$ 1.075.000,00             |                            |          |    |                    |    |                                    | 0,43                                |                         | 1        | \$ 2.500.000            | 1,00               | 0,00                               | \$ -               |
| 2                                                      | Tecnólogo en Construcciones Civiles                                                                                                                                                                                                           | \$ 2.500.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 60.000.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 2        | \$ 2.500.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 40.000.000,00   |
| PERSONAL ADMINISTRATIVO                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1                                                      | Secretario (a)                                                                                                                                                                                                                                | \$ 1.100.000   |                       | 100%               | 13,0             | \$ 14.300.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 1.100.000            | 1,00               | 13,00                              | \$ 14.300.000,00   |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (6) + (7) = |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| FACTOR MULTIPLICADOR (8)                               |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1,84                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (7) * (8) = (A)          |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| \$ 550.745.500,00                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| CANT.                                                  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD         | COSTO MENSUAL         | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACION (meses) | VALOR PARCIAL (\$)          | ACTA DE MODIFICACION No. 2 |          |    |                    |    |                                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| (9)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |                | (10)                  | (11)               | (12)             | (9)*[(10)*(11)]*(12) = (13) | +-                         | CANTIDAD | +- | COSTO MENSUAL      | +- | DEDICACION (Meses)                 | +-                                  | DURACION (Meses)        | CANTIDAD | COSTO MENSUAL           | DEDICACION MENSUAL | DURACION (Meses)                   | VALOR PARCIAL (\$) |
| OTROS COSTOS DIRECTOS                                  |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA                |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1                                                      | Oficina de campo (alquiler y pago de servicios públicos)                                                                                                                                                                                      | Unidad         | \$ 2.000.000          | 100%               | 12,0             | \$ 24.000.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 2.000.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 24.000.000,00   |
| 10                                                     | Tanta puesto de trabajo del personal de oficina de campo, incluye alquiler de un (1) equipo de campo completo: escritorio, silla y otros enseres de oficina por puesto de trabajo                                                             | Kit            | \$ 240.000            | 100%               | 12,0             | \$ 28.800.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 10       | \$ 240.000              | 1,00               | 12,00                              | \$ 28.800.000,00   |
| OTROS COSTOS MENSUALES                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |                |                       |                    |                  |                             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         |          |                         |                    |                                    |                    |
| 1                                                      | Vehículo doble tracción, doble cabina, 2000 CC o superior (modelo 2017 o superior) tarifa de alquiler fijo completo, incluye combustible y conductor. Se debe garantizar permanencia de los vehículos durante toda la ejecución del proyecto. | Mes            | \$ 7.000.000          | 100%               | 12,00            | \$ 84.000.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 7.000.000            | 1,00               | 12,00                              | \$ 84.000.000,00   |
| 3                                                      | Moto Alquiler modelo 2017 o superior - tanta de alquiler                                                                                                                                                                                      | Unidad         | \$ 600.000            | 100%               | 12,00            | \$ 21.600.000,00            |                            | 1        |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 2        | \$ 600.000              | 1,00               | 12,00                              | \$ 14.400.000,00   |
| 10                                                     | Comunicaciones (Teléfono, Fax, Celular, Internet, Etc.) mensual en campo                                                                                                                                                                      | Unidad         | \$ 127.000            | 100%               | 12,00            | \$ 15.240.000,00            |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 10       | \$ 127.000              | 1,00               | 12,00                              | \$ 15.240.000,00   |
| 1                                                      | Fotocopias, edición informes, registros fotográficos entre otros en oficina en campo                                                                                                                                                          | Informe        | \$ 202.000            | 100%               | 13,00            | \$ 2.626.000,00             |                            |          |    |                    |    |                                    |                                     |                         | 1        | \$ 202.000              | 1,00               | 13,00                              | \$ 2.626.000,00    |

"Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para el mejoramiento de la vía sobre el corredor Autopista - El Ramal - Granada código (60AN16) - Granada - El Choco - San Carlos código (60AN16-1) en la subregión oriente del departamento de Antioquia".

| CAINT.                                                                                           |  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD   | COSTO DÍA          | DÍAS - MES       | DURACIÓN (meses) | VALOR PARCIAL (\$)         | ACTA DE MODIFICACION No. 2 |                    |    |            |             |                  |          |                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |           |                    |                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----|------------|-------------|------------------|----------|--------------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|---------------------|
| (14)                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | (15)               | (16)             | (17)             | (14)*(15)*(16)*(17) = (18) | +                          | CANTIDAD           | +  | COSTO DÍA  | +           | DÍAS - MES       | +        | DURACIÓN (Meses)   | CANTIDAD                            | COSTO DÍA | DÍAS - MES         | DURACIÓN (Meses)  | VALOR PARCIAL (\$)  |
| OTROS COSTOS POR DÍA                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  |                            |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   |                     |
| 1                                                                                                |  | Comisión de Topografía, (incluye personal y equipo). Comisión de topografía para localización, trazado y replanteo con equipo de precisión con estación total, topógrafo, 2 cadeneros, obrero; incluye demarcación, pintura línea de trazado, memorias de cálculo, copia de certuras, también transporte, salarios, prestaciones sociales, imprevistos y utilidades. Se paga por día efectivamente utilizado. | Día      | \$ 570.000         | 15,00            | 7,00             | \$ 59.850.000,00           | +                          |                    | 15 | +          | 1.697415789 |                  |          | 1                  | \$ 570.000                          | 30,00     | 8,69               | \$ 118.556.207,33 |                     |
| CAINT.                                                                                           |  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD   | COSTO POR PROYECTO | VALOR            |                  |                            | ACTA DE MODIFICACION No. 2 |                    |    |            |             |                  |          |                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |           |                    |                   |                     |
| (19)                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | (20)               | (19)*(20) = (21) | +                | CANTIDAD                   | +                          | COSTO POR PROYECTO | +  | DÍAS - MES | +           | DURACIÓN (Meses) | CANTIDAD | COSTO POR PROYECTO |                                     |           | VALOR PARCIAL (\$) |                   |                     |
| OTROS COSTOS DE UN SOLIC PAGO                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  |                            |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   |                     |
| 1                                                                                                |  | Reconocimiento por disposición de impresora laser multifuncional para el personal de administrativo de obra (se realiza reconocimiento por una sola vez)                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad   | \$ 739.000         |                  |                  | \$ 739.000,00              |                            |                    |    |            |             |                  |          | 1                  | \$ 739.000                          |           |                    | \$ 739.000,00     |                     |
| OTROS COSTOS INDIRECTOS ESTIMADOS                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  |                            |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   |                     |
| 1                                                                                                |  | Valor estimado para provisión de horas extras del equipo de Tecnólogos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Estimado | \$ 3.240.000       |                  |                  | \$ 3.240.000               |                            |                    |    |            |             |                  |          | 1                  | \$ 3.240.000                        |           |                    | \$ 3.240.000,00   |                     |
| 1                                                                                                |  | Gastos de alojamiento, transporte y alimentación, se reconocerán según costo real y contra factura                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Estimado | \$ 69.199.000      |                  |                  | \$ 69.199.000              |                            | 0,28270188         |    |            |             |                  |          | 0,7172981          | \$ 69.159.000                       |           |                    | \$ 63.892.275,00  |                     |
| 1                                                                                                |  | Ensejos de laboratorio: Límites de Atterberg, granulometría, CBR, compresión simple, entre otros que se solicitan por parte de la Entidad. (Se pagan contra factura y resultados)                                                                                                                                                                                                                             | Estimado | \$ 59.377.700      |                  |                  | \$ 59.377.700              |                            | 0,36               |    |            |             |                  |          | 0,34               | \$ 59.377.700                       |           |                    | \$ 20.188.418,00  |                     |
| 1                                                                                                |  | Plan de Aplicación del protocolo Sanitario para la Obra (Interventoría) - PAPSQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estimado | \$ 2.964.250       |                  |                  | \$ 2.964.250               |                            |                    |    |            |             |                  |          | 1                  | \$ 2.964.250                        |           |                    | \$ 2.964.250,00   |                     |
| 1                                                                                                |  | PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estimado | \$ 9.299.176       |                  |                  | \$ 9.299.176               |                            |                    |    |            |             |                  |          | 1                  | \$ 9.299.176                        |           |                    | \$ 9.299.176,00   |                     |
| 1                                                                                                |  | PROVISIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Estimado | \$ 14.799.800      |                  |                  | \$ 14.799.800              |                            |                    |    |            |             |                  |          | 1                  | \$ 14.799.800                       |           |                    | \$ 14.799.800,00  |                     |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) + SUMATORIA DE (16) + SUMATORIA DE (21) = (B) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  | \$ 415.734.926,00          |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   | \$ 432.834.926,00   |
| SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) = (C)                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  | \$ 1.266.480.426,00        |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   | \$ 1.366.480.426,00 |
| IVA = 19% * (C) = (D)                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  | \$ 259.631.281,00          |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   | \$ 259.631.281,00   |
| COSTO TOTAL (C) + (D) = (E)                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                  |                  | \$ 1.626.111.707,00        |                            |                    |    |            |             |                  |          |                    |                                     |           |                    |                   | \$ 1.626.111.707,00 |

EDUARDO ALFONSO HERRERA ZAMBRANO  
Supervisor  
Profesional Universitario  
Dirección de Desarrollo Físico

MARLON ANDRÉS DE LOS RÍOS DIEZ  
Director  
CONSORCIO INTERVIAS DE ANTIOQUIA  
Interventoría