

"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 No 1             |                   |                                           | ACUMULADO           |                    |              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| ÍTEM                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                           | UNIDAD  | CANTIDAD | SUELDO O<br>TARIFA<br>MENSUAL | DEDICACIÓN<br>MENSUAL (%) | DURACIÓN<br>(meses) | VALOR PARCIAL<br>(\$) | CANTIDAD                 | DEDICACIÓN<br>MENSUAL (%) | DURACIÓN<br>(meses)   | VALOR PARCIAL (\$)  | CANTIDAD              | DURACIÓN<br>(mes) | Periodo del<br>19/05/2022 a<br>30/06/2022 | DEDICACIÓN<br>TOTAL | VALOR PARCIAL (\$) |              |
| A                           | COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL                                                                                                                                                           |         |          |                               |                           |                     |                       |                          |                           |                       |                     |                       |                   |                                           |                     |                    |              |
| 1                           | Personal Profesional:                                                                                                                                                                 |         |          |                               |                           |                     |                       |                          |                           |                       |                     |                       |                   | Valor parcial                             |                     |                    |              |
| 1.1                         | Director de Interventoria                                                                                                                                                             | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 100%                      | 13                  | \$ 64.500.000         | 1                        | 100%                      | 13,00                 | \$ 64.500.000       | 1                     | 1,43              | \$ 9.295.000                              | 1,43                | \$ 9.295.000       |              |
| 1.2                         | Profesional Residente de Interventoria                                                                                                                                                | Persona | 2        | \$ 5.300.000                  | 100%                      | 12,5                | \$ 132.500.000        | 2                        | 100%                      | 12,50                 | \$ 132.500.000      | 1                     | 1,43              | \$ 7.579.000                              | 1,43                | \$ 7.579.000       |              |
| 1.3                         | Profesional Ambiental                                                                                                                                                                 | Persona | 1        | \$ 4.000.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 48.000.000         | 1                        | 100%                      | 12,00                 | \$ 48.000.000       | 1                     | 1,43              | \$ 5.720.000                              | 1,43                | \$ 5.720.000       |              |
| 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                              | 1,00                | \$ 3.800.000       |              |
| 1.5                         | Profesional Social                                                                                                                                                                    | Persona | 1        | \$ 3.800.000                  | 30%                       | 12                  | \$ 13.680.000         | 1                        | 100%                      | 12,00                 | \$ 45.600.000       | 1                     | 1,43              | \$ 5.434.000                              | 1,43                | \$ 5.434.000       |              |
| 1.6                         | Especialista en Geotecnia Vial                                                                                                                                                        | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000         | 1                        | 25%                       | 12,00                 | \$ 19.500.000       | 1                     | 1,43              | \$ 2.323.750                              | 0,38                | \$ 2.323.750       |              |
| 1.7                         | Especialista en Pavimentos                                                                                                                                                            | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000         | 1                        | 25%                       | 12,00                 | \$ 19.500.000       | 1                     | 1,43              | \$ 2.323.750                              | 0,36                | \$ 2.323.750       |              |
| 1.8                         | Especialista en Hidráulica                                                                                                                                                            | Persona | 1        | \$ 6.500.000                  | 25%                       | 12                  | \$ 19.500.000         | 1                        | 25%                       | 12,00                 | \$ 19.500.000       | 1                     | 1,43              | \$ 2.323.750                              | 0,38                | \$ 2.323.750       |              |
| 1.9                         | Tecnólogo SST                                                                                                                                                                         | Persona | 1        | \$ 2.500.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 30.000.000         | 1                        | 100%                      | 0,43                  | \$ 1.075.000        | 1                     | 0,43              | \$ 1.075.000                              | 0,43                | \$ 1.075.000       |              |
| 1.10                        | Tecnólogo en Construcciones Cíviles                                                                                                                                                   | Persona | 2        | \$ 2.500.000                  | 100%                      | 12                  | \$ 60.000.000         | 2                        | 100%                      | 12,00                 | \$ 60.000.000       | 1                     | 1,43              | \$ 3.575.000                              | 1,43                | \$ 3.575.000       |              |
| 2                           | Personal Técnico no Profesional:                                                                                                                                                      |         |          |                               |                           |                     |                       |                          |                           |                       |                     |                       |                   |                                           |                     |                    |              |
| 2.2                         | Secretaria                                                                                                                                                                            | Persona | 1        | \$ 1.100.000                  | 100%                      | 13                  | \$ 14.300.000         | 1                        | 100%                      | 13,00                 | \$ 14.300.000       | 1                     | 1,43              | \$ 1.573.000                              | 1,43                | \$ 1.573.000       |              |
|                             |                                                                                                                                                                                       |         |          |                               |                           |                     |                       |                          |                           |                       |                     |                       |                   |                                           |                     |                    |              |
|                             | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL                                                                                                                                                           |         |          |                               |                           |                     | \$ 487.060.000        |                          |                           |                       | \$ 490.075.000      |                       |                   | \$ 45.022.250                             |                     | \$ 45.022.250      |              |
|                             | Factor Multiplicador (FM = )                                                                                                                                                          |         |          |                               |                           |                     |                       | 1,94                     |                           |                       |                     |                       |                   |                                           | 1,94                |                    | 1,94         |
|                             | COSTOS DE PERSONAL CON FM                                                                                                                                                             |         |          |                               |                           |                     | \$ 944.935.200        |                          |                           |                       | \$ 950.745.500      |                       |                   | \$ 87.343.165                             |                     | \$ 87.343.165      |              |
|                             | SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)                                                                                                                                                       |         |          |                               |                           |                     | \$ 944.935.200,00     |                          |                           |                       | \$ 950.745.500,00   |                       |                   | \$ 87.343.165,00                          | \$ 0,00             | \$ 87.343.165,00   |              |
| B                           | COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA                                                                                                                                               | UNIDAD  | CANTIDAD | VALOR                         | DEDICACION                | MESES               | VALOR TOTAL           | CANTIDAD                 | COSTO<br>MENSUAL          | DEDICACIÓN<br>MENSUAL | DURACIÓN<br>(Meses) | VALOR PARCIAL<br>(\$) | 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                 | 1,43                                      | \$ 2.860.000        | 1,43               | \$ 2.860.000 |
|                             | 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                | 1,43                                      | \$ 3.432.000        | 14,30              | \$ 3.432.000 |
|                             |                                                                                                                                                                                       |         |          |                               |                           |                     |                       |                          |                           |                       |                     |                       |                   |                                           |                     |                    |              |

"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 No 1 |       |                    | ACUMULADO      |                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------|-------|--------------------|----------------|--------------------|
| 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         | 1,43  | \$ 10.010.000      | 1,43           | \$ 10.010.000      |
|                              | Motor Alquiler modelo 2017 o superior - tarifa de alquiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad   | 3        | \$ 600.000         | 100%       | 12,00    | \$ 21.600.000 | 3                        | 600.000,00         | 1,00               | 12,00            | 21.600.000         | 3         | 1,43  | \$ 2.574.000       | 4,29           | \$ 2.574.000       |
|                              | 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         | 10        | 1,43  | \$ 1.816.100       | 14,30          | \$ 1.816.100       |
|                              | 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         | 1,43  | \$ 288.860         | 1,43           | \$ 288.860         |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                    |            |          |               |                          |                    |                    |                  |                    |           |       |                    |                |                    |
| D                            | OTROS COSTOS POR DIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD   | CANTIDAD | COSTO DIA          | DIA-MES    | DURACIÓN | VALOR TOTAL   | CANTIDAD                 | COSTO DÍA          | DÍA - MES          | DURACIÓN (Meses) | VALOR PARCIAL (\$) | DIA-MES   |       | VALOR TOTAL        | DIA-MES        | VALOR TOTAL        |
|                              | 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 carteras, 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         | 15,00              | 7,00             | \$ 59.850.000,00   | 15        |       | \$ 9.120.000       | 16,00          | \$ 9.120.000       |
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                    |            |          |               |                          |                    |                    |                  |                    |           |       |                    |                |                    |
| 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            | 1         |       | \$ 739.000         | 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 | CANTIDAD       | COSTO POR PROYECTO |
|                              | Valor estimado para provisión de horas extras del equipo de Técnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 | 1                        | \$ 89.199.000      |                    |                  | \$ 89.199.000      | 0,12      |       | \$ 10.703.880      | 0,12           | \$ 10.703.880      |
|                              | Ensayos de laboratorio: Límites de Aterberg, 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 | 1                        | \$ 59.377.700      |                    |                  | \$ 59.377.700      |           |       |                    |                |                    |
|                              | Plan de Aplicación del protocolo Sanitario para la Obra (Interventoría) - PAPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Estimado | 1        | \$ 2.964.250       |            |          | \$ 2.964.250  | 1                        | \$ 2.964.250       |                    |                  | \$ 2.964.250       |           |       |                    |                |                    |
|                              | PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estimado | 1        | \$ 9.299.176       |            |          | \$ 9.299.176  | 1                        | \$ 9.299.176       |                    |                  | \$ 9.299.176       | 1         |       | \$ 9.299.176,00    | 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      |           |       |                    |                |                    |
|                              | SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B+C+D+F+G)=H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                    |            |          | 421.545.228   |                          |                    |                    |                  | 415.734.928        |           |       | 50.843.016         |                | 50.843.016         |
|                              | VALOR BÁSICO (A + H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |                    |            |          | 1.366.480.428 |                          |                    |                    |                  | 1.366.480.428      |           |       | 138.186.181        |                | 138.186.181        |
|                              | IVA (19%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                    |            |          | 259.631.281   |                          |                    |                    |                  | 259.631.281        |           |       | 28.255.374         |                | 28.255.374         |
|                              | VALOR TOTAL DE LA INTERVENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |                    |            |          | 1.626.111.707 |                          |                    |                    |                  | 1.626.111.707      |           |       | 164.441.555        |                | 164.441.555        |

EDUARDO ALFONSO HERRERA  
ZAMBRANO  
Supervisor  
Profesional Universitario  
Dirección de Desarrollo Físico

DANIELA GARCÍA  
Directora  
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.

ACTA DE MODIFICACIÓN COSTOS DE INTERVENTORIA

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".

| CANT.                                                | CARGO / OFICIO                                                                                                                                                                                                                                  | SUELDO MENSUAL | PRIMA DE LOCALIZACIÓN | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN         | VALOR                     | ACTA DE MODIFICACION No. 1 |          |     |                    |     |                                    |     | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |              |                         |                    |                            |                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------|-----|--------------------|-----|------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| (1)                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | (2)            | (3)                   | (4)                | (5)              | (1)*(2)+(3)*(4)*(5) = (6) | +/-                        | CANTIDAD | +/- | DEDICACION (Meses) | +/- | DURACIÓN (Meses) (Días calendario) | +/- | SUELDO O TARIFA MENSUAL             | CANTIDAD     | SUELDO O TARIFA MENSUAL | DEDICACION (Meses) | DURACIÓN (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               | 12,50                      | \$ 132.500.000,00  |
| 1                                                    | Profesional Ambiental                                                                                                                                                                                                                           | \$ 4.000.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 48.000.000,00          |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     | 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   |                       | 30%                | 12,0             | \$ 13.680.000,00          |                            | +        |     | 70%                |     |                                    |     |                                     | 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 hidraulica                                                                                                                                                                                                                      | \$ 6.500.000   |                       | 25%                | 12,0             | \$ 19.500.000,00          |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     | 1            | \$ 6.500.000            | 0,25               | 12,00                      | \$ 19.500.000,00   |
| PERSONAL TECNOLOGO Y TÉCNICO                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  |                           |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     |              |                         |                    |                            |                    |
| 1                                                    | Tecnólogo SST                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 2.500.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 30.000.000,00          |                            |          |     |                    | -   | 11,57                              |     |                                     | 1            | \$ 2.500.000            | 1,00               | 0,43                       | \$ 1.075.000,00    |
| 2                                                    | Tecnólogo en Construcciones Civiles                                                                                                                                                                                                             | \$ 2.500.000   |                       | 100%               | 12,0             | \$ 60.000.000,00          |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     | 2            | \$ 2.500.000            | 1,00               | 12,00                      | \$ 60.000.000,00   |
| 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) |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  | \$ 487.080.000,00         |                            |          |     |                    |     |                                    |     | 1                                   | \$ 1.100.000 | 1,00                    | 13,00              | \$ 14.300.000,00           |                    |
| FACTOR MULTIPLICADOR (8)                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  | 1,94                      |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     |              |                         |                    | \$ 490.075.000,00          |                    |
| SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (7) * (8) = (A)        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  | \$ 944.935.200,00         |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     |              |                         |                    | 1,94                       |                    |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  |                           |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     |              |                         |                    | \$ 950.745.500,00          |                    |
| CANT.                                                | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD         | COSTO MENSUAL         | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN (meses) | VALOR PARCIAL (\$)        | ACTA DE MODIFICACION No. 1 |          |     |                    |     |                                    |     | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |              |                         |                    |                            |                    |
| (9)                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                | (10)                  | (11)               | (12)             | (9)*(10)*(11)*(12) = (13) | +/-                        | CANTIDAD | +/- | COSTO MENSUAL      | +/- | DEDICACION (Meses)                 | +/- | DURACIÓN (Meses)                    | CANTIDAD     | COSTO MENSUAL           | DEDICACIÓN MENSUAL | DURACIÓN (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                                                   | 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            | \$ 240.000            | 100%               | 12,0             | \$ 28.800.000,00          |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     | 10           | \$ 240.000              | 1,00               | 12,00                      | \$ 28.800.000,00   |
| OTROS COSTOS MENSUALES                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                       |                    |                  |                           |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     |              |                         |                    |                            |                    |
| 1                                                    | Vehiculo 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 vehiculos 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 - tarifa de alquiler                                                                                                                                                                                       | Unidad         | \$ 600.000            | 100%               | 12,00            | \$ 21.600.000,00          |                            |          |     |                    |     |                                    |     |                                     | 3            | \$ 600.000              | 1,00               | 12,00                      | \$ 21.600.000,00   |
| 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    |

*[Firma]*

ACTA DE MODIFICACIÓN COSTOS DE INTERVENTORIA

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".

| CANT.<br>(14)                                                                                    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD   | COSTO DÍA     | DÍAS - MES | DURACIÓN<br>(meses) | VALOR PARCIAL (\$)         | ACTA DE MODIFICACION No. 1 |          |     |                 |     |            | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACUMULADAS |                     |          |               |           |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------|-----|-----------------|-----|------------|-------------------------------------|---------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|---------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | (15)          | (16)       | (17)                | (14)*(15)*(16)*(17) = (18) | +/-                        | CANTIDAD | +/- | COSTO DÍA       | +/- | DÍAS - MES | +/-                                 | DURACIÓN<br>(Meses) | CANTIDAD | COSTO DÍA     | DÍA - MES | DURACIÓN<br>(Meses) | VALOR PARCIAL (\$)  |
| OTROS COSTOS POR DÍA                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                     |                            |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     |          |               |           |                     |                     |
| 1                                                                                                | 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 carteras, 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           |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 570.000    | 15,00     | 7,00                | \$ 59.850.000,00    |
| OTROS COSTOS DE UN SOLO 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  |            |                     | \$ 3.240.000,00            |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 3.240.000  |           |                     | \$ 3.240.000,00     |
| 1                                                                                                | Gastos de alojamiento, transporte y alimentación, se reconocerán según costo real y contra factura                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Estimado | \$ 89.199.000 |            |                     | \$ 89.199.000,00           |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 89.199.000 |           |                     | \$ 89.199.000,00    |
| 1                                                                                                | 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 | \$ 65.188.000 |            |                     | \$ 65.188.000,00           |                            |          |     | \$ 5.810.300,00 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 59.377.700 |           |                     | \$ 59.377.700,00    |
| 1                                                                                                | Plan de Aplicación del protocolo Sanitario para la Obra (Interventoría) - PAPSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Estimado | \$ 2.964.250  |            |                     | \$ 2.964.250,00            |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 2.964.250  |           |                     | \$ 2.964.250,00     |
| 1                                                                                                | PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Estimado | \$ 9.299.176  |            |                     | \$ 9.299.176,00            |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 9.299.176  |           |                     | \$ 9.299.176,00     |
| 1                                                                                                | PROVISIÓN PARA ACTUALIZACION DE PRECIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estimado | \$ 14.799.800 |            |                     | \$ 14.799.800,00           |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     | 1        | \$ 14.799.800 |           |                     | \$ 14.799.800,00    |
| SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (13) + SUMATORIA DE (18) + SUMATORIA DE (21) = (B) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                     | \$ 421.545.228,00          |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     |          |               |           |                     | \$ 415.734.928,00   |
| SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS = (A) + (B) = (C)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |               |            |                     | \$ 1.366.480.426,00        |                            |          |     |                 |     |            |                                     |                     |          |               |           |                     | \$ 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

DANI RICARDO ACEVEDO VERGARA  
Director  
CONSORCIO INTERVIAS DE ANTIOQUIA  
Interventoría