

| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA |              |                                                                                                                                                                                                        | CONTRATO No. 4600013641 |          |                     | OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (60A16-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO (60A16-1) EN LA SUBSECCIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |          |                     | CONTRATISTA                        |   |   | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #08                        |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|------------|----------------|-------------------|
| VR INICIAL                                                    |              |                                                                                                                                                                                                        | \$10.818.210.665        |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                         |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES |   |   | CONSORCIO Vías Antioquia 2022                                 |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| PLAZO INICIAL                                                 |              |                                                                                                                                                                                                        | 12 Meses                |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                         |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES |   |   | INTERVENIOR                                                   |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| PLAZO INICIAL                                                 |              |                                                                                                                                                                                                        | 12 Meses                |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                         |          |                     | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES |   |   | CONSORCIO Vías de Antioquia                                   |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                           |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022)                                                                                                                                              |          |                     | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #4      |   |   | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #4 (30/11/2022) |               |          | OBRA EJECUTADA (30/11/2022) |                   | BALDO POR EJECUTAR (30/11/2022) |            |                |                   |
| Nº                                                            | ITEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                            | UNIDAD                  | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)                                                                                                                                                                                           | CANT.    | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)                   | + | - | CANT.                                                         | VALOR PARCIAL | CANT.    | VALOR UNITARIO (\$)         | VALOR TOTAL (\$)  | CANT.                           | VALOR (\$) | CANTIDAD       | VALOR TOTAL (\$)  |
| A. PROTECCIÓN ORILLA DEL RÍO CON MEGABAG (BITO 1)             |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 1. PRELIMINARES                                               |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 1                                                             | 1.2          | Localización, trazado y replanteo por m2                                                                                                                                                               | m2                      | 252      | \$ 1.246            | \$ 313.992                                                                                                                                                                                                 | 252,00   | \$ 1.246            | \$ 313.992,00                      |   |   |                                                               |               | 252,00   | \$ 1.246                    | \$ 313.992,00     | 0,00                            | \$ 0       | 252,00         | \$ 313.992,00     |
| 4. MOVIMIENTO DE TIERRAS                                      |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 4.1. EXCAVACIONES                                             |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 2                                                             | 4.1.1        | Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.                                                  | m3                      | 98       | \$ 15.289           | \$ 1.498.322                                                                                                                                                                                               | 98,00    | \$ 15.289           | \$ 1.498.322,00                    |   |   |                                                               |               | 98,00    | \$ 15.289                   | \$ 1.498.322,00   | 0,00                            | \$ 0       | 98,00          | \$ 1.498.322,00   |
| 4.2. RELLENOS                                                 |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 3                                                             | 4.2.10       | Lleno manual compactado con grava hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación.           | m3                      | 22       | \$ 71.983           | \$ 1.583.626                                                                                                                                                                                               | 22,00    | \$ 71.983           | \$ 1.583.626,00                    |   |   |                                                               |               | 22,00    | \$ 71.983                   | \$ 1.583.626,00   | 0,00                            | \$ 0       | 22,00          | \$ 1.583.626,00   |
| 8. OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN                |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 4                                                             | 8.12         | Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 m                                                                                                                                         | m                       | 89       | \$ 43.421           | \$ 3.864.469                                                                                                                                                                                               | 89,00    | \$ 43.421           | \$ 3.864.469,00                    |   |   |                                                               |               | 89,00    | \$ 43.421                   | \$ 3.864.469,00   | 0,00                            | \$ 0       | 89,00          | \$ 3.864.469,00   |
| 5                                                             | 8.32         | Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)                                                                                                                                                                    | m                       | 38       | \$ 36.322           | \$ 1.380.236                                                                                                                                                                                               | 38,00    | \$ 36.322           | \$ 1.380.236,00                    |   |   |                                                               |               | 38,00    | \$ 36.322                   | \$ 1.380.236,00   | 0,00                            | \$ 0       | 38,00          | \$ 1.380.236,00   |
| 6                                                             | 8.62         | Suministro, transporte e instalación de manto geotéctico compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm                                                                                              | m2                      | 98       | \$ 318.961          | \$ 31.062.178                                                                                                                                                                                              | 98,00    | \$ 318.961          | \$ 31.062.178,00                   |   |   |                                                               |               | 98,00    | \$ 318.961                  | \$ 31.062.178,00  | 0,00                            | \$ 0       | 98,00          | \$ 31.062.178,00  |
| 7                                                             | 8.63         | Suministro, y construcción de colchogones de malla de acero entrelazado clase 1 con recubrimiento de zinc galvanizado. Incluye suministro y colocación de piedra para gavión                           | m2                      | 38       | \$ 198.528          | \$ 7.544.064                                                                                                                                                                                               | 38,00    | \$ 198.528          | \$ 7.544.064,00                    |   |   |                                                               |               | 38,00    | \$ 198.528                  | \$ 7.544.064,00   | 0,00                            | \$ 0       | 38,00          | \$ 7.544.064,00   |
| 8                                                             | 8.64         | Suministro, transporte e instalación de geobolas por volteo de 3.5x2.4x1.0 elaboradas en geotextil de tejido plano. Incluye lleno con material proveniente de la excavación.                           | un                      | 22       | \$ 1.467.606        | \$ 32.287.332                                                                                                                                                                                              | 22,00    | \$ 1.467.606        | \$ 32.287.332,00                   |   |   |                                                               |               | 22,00    | \$ 1.467.606                | \$ 32.287.332,00  | 0,00                            | \$ 0       | 22,00          | \$ 32.287.332,00  |
| 9                                                             | 8.65         | Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño                                                                                                                              | m2                      | 227      | \$ 238.448          | \$ 54.127.696                                                                                                                                                                                              | 227,00   | \$ 238.448          | \$ 54.127.696,00                   |   |   |                                                               |               | 227,00   | \$ 238.448                  | \$ 54.127.696,00  | 0,00                            | \$ 0       | 227,00         | \$ 54.127.696,00  |
| 13. TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES                         |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 10                                                            | 13.1         | Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión)                    | m3-Km                   | 2.570    | \$ 1.532            | \$ 3.937.240                                                                                                                                                                                               | 2.570,00 | \$ 1.532            | \$ 3.937.240,00                    |   |   |                                                               |               | 2.570,00 | \$ 1.532                    | \$ 3.937.240,00   | 0,00                            | \$ 0       | 2.570,00       | \$ 3.937.240,00   |
| 11                                                            | 13.2         | Transporte de sobantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (incluye 30% de expansión) | m3-km                   | 481      | \$ 1.532            | \$ 736.692                                                                                                                                                                                                 | 481,00   | \$ 1.532            | \$ 736.692,00                      |   |   |                                                               |               | 481,00   | \$ 1.532                    | \$ 736.692,00     | 0,00                            | \$ 0       | 481,00         | \$ 736.692,00     |
| Subtotal                                                      |              | TOTAL CAPITULO A                                                                                                                                                                                       |                         |          | \$ 138.338.047      |                                                                                                                                                                                                            |          | \$ 138.338.047      |                                    |   |   |                                                               |               |          | \$ 138.338.047              |                   | \$ 0                            |            | \$ 138.338.047 |                   |
| B. CONSTRUCCIÓN MURO CON GAVIONES (BITO 2)                    |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 1. PRELIMINARES                                               |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 14                                                            | 1.2          | Localización, trazado y replanteo por m2                                                                                                                                                               | m2                      | 338      | \$ 1.246            | \$ 421.148                                                                                                                                                                                                 | 338,00   | \$ 1.246            | \$ 421.148,00                      |   |   |                                                               |               | 338,00   | \$ 1.246                    | \$ 421.148,00     | 0,00                            | \$ 0       | 338,00         | \$ 421.148,00     |
| 4. MOVIMIENTO DE TIERRAS                                      |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 4.1. EXCAVACIONES                                             |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 13                                                            | 4.1.1        | Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.                                                  | m3                      | 198      | \$ 15.289           | \$ 3.027.222                                                                                                                                                                                               | 198,00   | \$ 15.289           | \$ 3.027.222,00                    |   |   |                                                               |               | 198,00   | \$ 15.289                   | \$ 3.027.222,00   | 0,00                            | \$ 0       | 198,00         | \$ 3.027.222,00   |
| 4.2. RELLENOS                                                 |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 14                                                            | 4.2.10       | Lleno manual compactado con grava hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación.           | m3                      | 44       | \$ 71.983           | \$ 3.167.252                                                                                                                                                                                               | 44,00    | \$ 71.983           | \$ 3.167.252,00                    |   |   |                                                               |               | 44,00    | \$ 71.983                   | \$ 3.167.252,00   | 0,00                            | \$ 0       | 44,00          | \$ 3.167.252,00   |
| 8. OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN                |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |
| 15                                                            | 8.6          | Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.                                                       | m2                      | 217      | \$ 10.545           | \$ 2.288.265                                                                                                                                                                                               | 217,00   | \$ 10.545           | \$ 2.288.265,00                    |   |   |                                                               |               | 217,00   | \$ 10.545                   | \$ 2.288.265,00   | 0,00                            | \$ 0       | 217,00         | \$ 2.288.265,00   |
| 16                                                            | 8.12         | Suministro, transporte e instalación de Geodren planar H=1.0 m                                                                                                                                         | m                       | 316      | \$ 43.421           | \$ 13.721.036                                                                                                                                                                                              | 316,00   | \$ 43.421           | \$ 13.721.036,00                   |   |   |                                                               |               | 316,00   | \$ 43.421                   | \$ 13.721.036,00  | 0,00                            | \$ 0       | 316,00         | \$ 13.721.036,00  |
| 17                                                            | 8.32         | Tubería PVC de 4" ALL (para drenes)                                                                                                                                                                    | m                       | 70       | \$ 36.322           | \$ 2.542.540                                                                                                                                                                                               | 70,00    | \$ 36.322           | \$ 2.542.540,00                    |   |   |                                                               |               | 70,00    | \$ 36.322                   | \$ 2.542.540,00   | 0,00                            | \$ 0       | 70,00          | \$ 2.542.540,00   |
| 18                                                            | 8.36         | Suministro, transporte y construcción de Gaviones. Incluye transporte material.                                                                                                                        | m3                      | 140      | \$ 211.424          | \$ 29.599.360                                                                                                                                                                                              | 140,00   | \$ 211.424          | \$ 29.599.360,00                   |   |   |                                                               |               | 140,00   | \$ 211.424                  | \$ 29.599.360,00  | 0,00                            | \$ 0       | 140,00         | \$ 29.599.360,00  |
| 19                                                            | 8.62         | Suministro, transporte e instalación de manto geotéctico compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm                                                                                              | m2                      | 357      | \$ 302.626          | \$ 108.037.482                                                                                                                                                                                             | 357,00   | \$ 302.626          | \$ 108.037.482,00                  |   |   |                                                               |               | 357,00   | \$ 302.626                  | \$ 108.037.482,00 | 0,00                            | \$ 0       | 357,00         | \$ 108.037.482,00 |
| 20                                                            | 8.65         | Suministro, transporte e instalación de armadura textil de alto desempeño                                                                                                                              | m2                      | 294      | \$ 238.448          | \$ 70.103.712                                                                                                                                                                                              | 294,00   | \$ 238.448          | \$ 70.103.712,00                   |   |   |                                                               |               | 294,00   | \$ 238.448                  | \$ 70.103.712,00  | 0,00                            | \$ 0       | 294,00         | \$ 70.103.712,00  |
| 11. ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES                            |              |                                                                                                                                                                                                        |                         |          |                     |                                                                                                                                                                                                            |          |                     |                                    |   |   |                                                               |               |          |                             |                   |                                 |            |                |                   |

|                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|---------------------|
| <br>GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE<br>INFRAESTRUCTURA FÍSICA |                 | CONTRATO No. 4600013641<br>OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR<br>AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓCIGO (R04N16-1) –<br>GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓCIGO (R04N16-1) EN LA<br>SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  | CONTRATISTA<br>Consortio Vías Antioquia 2022 |               |                                               |                           | ACTA DE MODIFICACIÓN DE<br>CANTIDADES #06                                  |              |               |          |                     |
|                                                                                                                                                       |                 | VR INICIAL<br>PLAZO INICIAL:                                                                                                                                                                                                                    |        | \$18.818.210.565<br>12 Meses |                        | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                               |          |                           |                                  | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES |                                                                  |                                              |               | INTERVENIENTOR<br>Consortio Vías de Antioquia |                           | ACTA No. 6<br>FECHA DE CORTE 30/11/2022<br>PERIODO 31/11/2022 - 30/11/2022 |              |               |          |                     |
|                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                              |                        | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE<br>MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022) |          |                           | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES<br>#4 |                                    | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE<br>MODIFICACIÓN #4 (30/11/2022) |                                              |               | OBRA EJECUTADA (30/11/2022)<br>ACUMULADA      |                           | BALDO POR EJECUTAR (30/11/2022)                                            |              |               |          |                     |
| Nº                                                                                                                                                    | ITEM DE<br>PAGO | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD                     | VALOR UNITARIO<br>(\$) | VALOR TOTAL<br>(\$)                                              | CANT.    | VALOR<br>UNITARIO<br>(\$) | VALOR TOTAL<br>(\$)              | +                                  | -                                                                | CANT.                                        | VALOR PARCIAL | CANT.                                         | VALOR<br>UNITARIO<br>(\$) | VALOR TOTAL<br>(\$)                                                        | CANT.        | VALOR<br>(\$) | CANTIDAD | VALOR TOTAL<br>(\$) |
| 21                                                                                                                                                    | 11.17           | Suministro, transporte e instalación de perno<br>helicoidal de anclaje pasivo de L=1,0 metros.<br>Incluye fluido de perforación y mortero de relleno.                                                                                           | un     | 175                          | \$ 600.531             | \$ 105.092.925                                                   | 175,00   | \$ 600.531                | \$ 105.092.925,00                |                                    |                                                                  |                                              |               | 175,00                                        | \$ 600.531                | \$ 105.092.925,00                                                          | 0,00         | \$ 0          | 175,00   | \$ 105.092.925,00   |
|                                                                                                                                                       | 13              | TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES                                                                                                                                                                                                               |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 22                                                                                                                                                    | 13.1            | Transporte de materiales de afirmado, sub-base,<br>base y mezcla asfáltica para distancias superiores<br>a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material<br>compacto (Incluye 30% de expansión)                                                    | m3-Km  | 3.385                        | \$ 1.532               | \$ 5.185.820                                                     | 3.385,00 | \$ 1.532                  | \$ 5.185.820,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 3.385,00                                      | \$ 1.532                  | \$ 5.185.820,00                                                            | 0,00         | \$ 0          | 3.385,00 | \$ 5.185.820,00     |
| 23                                                                                                                                                    | 13.2            | Transporte de sobrantes provenientes de la<br>excavación de la explanación, canales, préstamos<br>para distancias superiores a 1000 m medidos a<br>partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30%<br>de expansión)                             | m3-km  | 971                          | \$ 1.532               | \$ 1.487.572                                                     | 971,00   | \$ 1.532                  | \$ 1.487.572,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 971,00                                        | \$ 1.532                  | \$ 1.487.572,00                                                            | 0,00         | \$ 0          | 971,00   | \$ 1.487.572,00     |
|                                                                                                                                                       | 18              | VARIOS                                                                                                                                                                                                                                          |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 24                                                                                                                                                    | 18.7            | Prueba de carga sobre micropilotes o barra de<br>anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta<br>ejecución.                                                                                                                              | un     | 18                           | \$ 5.580.308           | \$ 100.445.544                                                   | 18,00    | \$ 5.580.308              | \$ 100.445.544,00                |                                    |                                                                  |                                              |               | 18,00                                         | \$ 5.580.308              | \$ 100.445.544,00                                                          | 0,00         | \$ 0          | 18,00    | \$ 100.445.544,00   |
| Subtotal                                                                                                                                              | -               | TOTAL CAPITULO B                                                                                                                                                                                                                                |        |                              |                        | \$ 445.119.878                                                   |          |                           | \$ 445.119.878                   |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           | \$ 445.119.878                                                             | \$ 0         |               |          | \$ 445.119.878      |
|                                                                                                                                                       |                 | C. INSTALACIÓN DE MALLA DE ALTA RESISTENCIA Y REVEGETALIZACIÓN CON PERNOS DE ANCLAJE<br>(SITIO 3)                                                                                                                                               |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
|                                                                                                                                                       | 1               | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                    |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 25                                                                                                                                                    | 1.2             | Localización, trazado y replanteo por m2                                                                                                                                                                                                        | m2     | 290                          | \$ 1.248               | \$ 361.340                                                       | 290,00   | \$ 1.248                  | \$ 361.340,00                    |                                    |                                                                  |                                              |               | 290,00                                        | \$ 1.248                  | \$ 361.340,00                                                              | 0,00         | \$ 0          | 290,00   | \$ 361.340,00       |
|                                                                                                                                                       | 4               | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                                                                                                                                                                           |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
|                                                                                                                                                       | 4.1             | EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                    |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 26                                                                                                                                                    | 4.1.58          | Descapote a máquina del terreno natural hasta 30<br>cm. Incluye transporte y disposición final de los<br>materiales.                                                                                                                            | m2     | 243                          | \$ 9.960               | \$ 2.420.280                                                     | 243,00   | \$ 9.960                  | \$ 2.420.280,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 243,00                                        | \$ 9.960                  | \$ 2.420.280,00                                                            | 0,00         | \$ 0          | 243,00   | \$ 2.420.280,00     |
|                                                                                                                                                       | 8               | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y<br>PROTECCIÓN                                                                                                                                                                                                  |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 27                                                                                                                                                    | 8.40            | Revegetación de taludes con agromanto de<br>fique con Ryegrass pesares, para sembrar en<br>sitios con afluras mayores de 2.000 m2/m2                                                                                                            | m2     | 243                          | \$ 18.922              | \$ 4.112.046                                                     | 243,00   | \$ 18.922                 | \$ 4.112.046,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 243,00                                        | \$ 18.922                 | \$ 4.112.046,00                                                            | 0,00         | \$ 0          | 243,00   | \$ 4.112.046,00     |
| 28                                                                                                                                                    | 8.66            | Suministro, transporte e instalación de malla de<br>alta resistencia                                                                                                                                                                            | m2     | 243                          | \$ 638.995             | \$ 154.789.785                                                   | 243,00   | \$ 638.995                | \$ 154.789.785,00                |                                    |                                                                  |                                              |               | 243,00                                        | \$ 638.995                | \$ 154.789.785,00                                                          | 0,00         | \$ 0          | 243,00   | \$ 154.789.785,00   |
|                                                                                                                                                       | 11              | ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES                                                                                                                                                                                                                  |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 29                                                                                                                                                    | 11.18           | Suministro, transporte e instalación de perno<br>helicoidal de anclaje pasivo de L=12,0 metros.<br>Incluye fluido de perforación y mortero de relleno                                                                                           | un     | 140                          | \$ 971.632             | \$ 136.028.480                                                   | 140,00   | \$ 971.632                | \$ 136.028.480,00                |                                    |                                                                  |                                              |               | 140,00                                        | \$ 971.632                | \$ 136.028.480,00                                                          | 0,00         | \$ 0          | 140,00   | \$ 136.028.480,00   |
|                                                                                                                                                       | 18              | VARIOS                                                                                                                                                                                                                                          |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 30                                                                                                                                                    | 18.7            | Prueba de carga sobre micropilotes o barra de<br>anclaje. Incluye todo lo necesario para su correcta<br>ejecución.                                                                                                                              | un     | 14                           | \$ 5.580.308           | \$ 78.124.312                                                    | 14,00    | \$ 5.580.308              | \$ 78.124.312,00                 |                                    |                                                                  |                                              |               | 14,00                                         | \$ 5.580.308              | \$ 78.124.312,00                                                           | 0,00         | \$ 0          | 14,00    | \$ 78.124.312,00    |
| Subtotal                                                                                                                                              | -               | TOTAL CAPITULO C                                                                                                                                                                                                                                |        |                              |                        | \$ 378.838.243                                                   |          |                           | \$ 378.838.243                   |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           | \$ 378.838.243                                                             | \$ 0         |               |          | \$ 378.838.243      |
|                                                                                                                                                       |                 | D. APROVECHAMIENTO FORESTAL (SITIO 1 Y 2)                                                                                                                                                                                                       |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
|                                                                                                                                                       | 8               | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y<br>PROTECCIÓN                                                                                                                                                                                                  |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 31                                                                                                                                                    | 8.40            | Revegetación de taludes con agromanto de<br>fique con Ryegrass pesares, para sembrar en<br>sitios con afluras mayores de 2.000 m2/m2                                                                                                            | m2     | 497                          | \$ 18.922              | \$ 8.410.234                                                     | 497,00   | \$ 18.922                 | \$ 8.410.234,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 497,00                                        | \$ 18.922                 | \$ 8.410.234,00                                                            | 0,00         | \$ 0          | 497,00   | \$ 8.410.234,00     |
|                                                                                                                                                       | 16              | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                    |        |                              |                        |                                                                  |          |                           |                                  |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           |                                                                            |              |               |          |                     |
| 32                                                                                                                                                    | 15.1            | Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1,0<br>m. Incluye insumos, mano de obra, excavación,<br>abono, herramientas, transporte y todo lo<br>necesario para la correcta siembra                                                            | un     | 8                            | \$ 59.508              | \$ 357.036                                                       | 8,00     | \$ 59.508                 | \$ 357.036,00                    |                                    |                                                                  |                                              |               | 8,00                                          | \$ 59.508                 | \$ 357.036,00                                                              | 0,00         | \$ 0          | 8,00     | \$ 357.036,00       |
| 33                                                                                                                                                    | 15.7            | Mantenimiento de árboles. Incluye insumos, mano<br>de obra, plátos, herramientas, fertilización, poda<br>manual, control fitosanitario, disposición adecuada<br>de residuos vegetales y transporte                                              | un     | 18                           | \$ 11.555              | \$ 207.990                                                       | 18,00    | \$ 11.555                 | \$ 207.990,00                    |                                    |                                                                  |                                              |               | 18,00                                         | \$ 11.555                 | \$ 207.990,00                                                              | 0,00         | \$ 0          | 18,00    | \$ 207.990,00       |
| 34                                                                                                                                                    | 15.12           | Tala, cargue y retiro de árboles, bajo cualquier<br>condición, altura entre 5,0 a 10m y DAP mayor de<br>10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo,<br>transporte y disposición del material resultante.                                 | un     | 2                            | \$ 574.959             | \$ 1.149.918                                                     | 4,00     | \$ 574.959                | \$ 2.299.836,00                  |                                    |                                                                  |                                              |               | 4,00                                          | \$ 574.959                | \$ 2.299.836,00                                                            | 4,00         | \$ 2.299.836  | 0,00     | \$ 0,00             |
| Subtotal                                                                                                                                              | -               | TOTAL CAPITULO D                                                                                                                                                                                                                                |        |                              |                        | \$ 10.125.178                                                    |          |                           | \$ 11.275.096                    |                                    |                                                                  |                                              |               |                                               |                           | \$ 11.275.096                                                              | \$ 2.299.836 |               |          | \$ 8.975.260        |

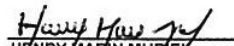
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONTRATO No. 4600013041                                                                                                                                                                                 |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               | CONTRATISTA                                 |              |                                       | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #03                       |                                 |               |              |                     |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------------|
|                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA – EL RAMAL – GRANADA CÓCODO (RANV-1) – GRANADA – EL CHOCO – SAN CARLOS CÓCODO (RANV-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               | Consortio Vías Antioquia 2022               |              |                                       | ACTA No. 6                                                   |                                 |               |              |                     |
|                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VR INICIAL \$15.618.210.965<br>PLAZO INICIAL 12 Meses                                                                                                                                                   |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               | INTERVENCIÓN<br>Consortio Vías de Antioquia |              |                                       | FECHA DE CORTE 30/11/2022<br>PERIODO 01/11/2022 - 30/11/2022 |                                 |               |              |                     |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022) |                     |                     | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #4 |   | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #4 (30/11/2022) |                                             |              | OBRA EJECUTADA (30/11/2022) ACUMULADA |                                                              | BALDO POR EJECUTAR (30/11/2022) |               |              |                     |
| Nº                                                            | ITEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD                                                                                                                                                                                                  | CANTIDAD  | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$) | CANT.                                                         | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)    | +                             | - | CANT.                                                         | VALOR PARCIAL                               | CANT.        | VALOR UNITARIO (\$)                   | VALOR TOTAL (\$)                                             | CANT.                           | VALOR (\$)    | CANTIDAD     | VALOR TOTAL (\$)    |
| <b>G. PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA</b>                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
|                                                               | 1            | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 35                                                            | 1.2          | Localización, trazado y replanteo por m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2                                                                                                                                                                                                      | 47.067    | \$ 1.248            | \$ 58.645.482    | 54.788,55                                                     | \$ 1.248            | \$ 68.266.533,30    | +                             |   | 2352,40                                                       | \$ 2.931.090,40                             | 57.140,95    | \$ 1.248                              | \$ 71.197.623,70                                             | 57.140,95                       | \$ 71.197.624 | 0,00         | \$ 0,00             |
|                                                               | 4            | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
|                                                               | 4.1          | EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 36                                                            | 4.1.1        | Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. Incluye cargue y disposición final del material sobrante. No incluye transporte.                                                                                                                                                                                                               | m3                                                                                                                                                                                                      | 35.353    | \$ 12.292           | \$ 434.559.078   | 35.259,45                                                     | \$ 12.292           | \$ 433.409.159,40   |                               |   |                                                               |                                             | 35.259,45    | \$ 12.292                             | \$ 433.409.159,40                                            | 1.425,04                        | \$ 17.516.592 | 33.834,41    | \$ 415.692.567,72   |
|                                                               | 4.2          | RELLENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 37                                                            | 4.2.1        | Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.                                                                                                                                  | m3                                                                                                                                                                                                      | 701       | \$ 9.778            | \$ 6.852.978     | 701,00                                                        | \$ 9.778            | \$ 6.852.978,00     |                               |   |                                                               |                                             | 701,00       | \$ 9.778                              | \$ 6.852.978,00                                              | 0,00                            | \$ 0          | 701,00       | \$ 6.852.978,00     |
| 38                                                            | 4.2.3        | Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.                                                                                                                                                                                            | m3                                                                                                                                                                                                      | 4.599     | \$ 39.688           | \$ 182.525.112   | 4.484,48                                                      | \$ 39.688           | \$ 177.186.282,24   |                               |   |                                                               |                                             | 4.484,48     | \$ 39.688                             | \$ 177.186.282,24                                            | 0,00                            | \$ 0          | 4.484,48     | \$ 177.186.282,24   |
|                                                               | 4.3          | CONFORMACIÓN DEL TERRENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 39                                                            | 4.3.6        | Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la segregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía.                                                                                               | m2                                                                                                                                                                                                      | 15.330    | \$ 1.428            | \$ 21.691.240    | 15.330,00                                                     | \$ 1.428            | \$ 21.691.240,00    |                               |   |                                                               |                                             | 15.330,00    | \$ 1.428                              | \$ 21.691.240,00                                             | 8.472,00                        | \$ 12.098.016 | 6.858,00     | \$ 9.793.224,00     |
|                                                               | 5            | AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
|                                                               | 5.1          | ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 40                                                            | 5.1.4        | Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.                                                                                                                                                                     | m3                                                                                                                                                                                                      | 17.240    | \$ 93.284           | \$ 1.608.216.160 | 17.240,00                                                     | \$ 93.284           | \$ 1.608.216.160,00 |                               |   |                                                               |                                             | 17.240,00    | \$ 93.284                             | \$ 1.608.216.160,00                                          | 0,00                            | \$ 0          | 17.240,00    | \$ 1.608.216.160,00 |
|                                                               | 7            | PAVIMENTOS (VÍA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
|                                                               | 7.1          | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 41                                                            | 7.1.1        | Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. - 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carretapague. | m2                                                                                                                                                                                                      | 47.067    | \$ 3.321            | \$ 156.309.507   | 47.067,00                                                     | \$ 3.321            | \$ 156.309.507,00   |                               |   |                                                               |                                             | 47.067,00    | \$ 3.321                              | \$ 156.309.507,00                                            | 0,00                            | \$ 0          | 47.067,00    | \$ 156.309.507,00   |
| 42                                                            | 7.1.2        | Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo denso MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.         | m3                                                                                                                                                                                                      | 3.766     | \$ 780.021          | \$ 2.937.559.088 | 3.766,00                                                      | \$ 780.021          | \$ 2.937.559.088,00 |                               |   |                                                               |                                             | 3.766,00     | \$ 780.021                            | \$ 2.937.559.088,00                                          | 0,00                            | \$ 0          | 3.766,00     | \$ 2.937.559.088,00 |
|                                                               | 8            | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 43                                                            | 8.9          | Suministro, transporte e instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.                                                                                                                                                                                                                    | m2                                                                                                                                                                                                      | 47.067    | \$ 8.478            | \$ 399.034.026   | 47.067,00                                                     | \$ 8.478            | \$ 399.034.026,00   |                               |   |                                                               |                                             | 47.067,00    | \$ 8.478                              | \$ 399.034.026,00                                            | 0,00                            | \$ 0          | 47.067,00    | \$ 399.034.026,00   |
|                                                               | 19           | TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |           |                     |                  |                                                               |                     |                     |                               |   |                                                               |                                             |              |                                       |                                                              |                                 |               |              |                     |
| 44                                                            | 19.1         | Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).                                                                                                                                                                                | m3-Km                                                                                                                                                                                                   | 1.969.793 | \$ 1.232            | \$ 2.426.784.978 | 1.969.793,00                                                  | \$ 1.232            | \$ 2.426.784.978,00 |                               |   |                                                               |                                             | 1.969.793,00 | \$ 1.232                              | \$ 2.426.784.978,00                                          | 0,00                            | \$ 0          | 1.969.793,00 | \$ 2.426.784.978,00 |
| 45                                                            | 19.2         | Transporte de sobrantes provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).                                                                                                                                                            | m3-km                                                                                                                                                                                                   | 173.230   | \$ 1.463            | \$ 253.435.490   | 173.230,00                                                    | \$ 1.463            | \$ 253.435.490,00   |                               |   |                                                               |                                             | 173.230,00   | \$ 1.463                              | \$ 253.435.490,00                                            | 0,00                            | \$ 0          | 173.230,00   | \$ 253.435.490,00   |

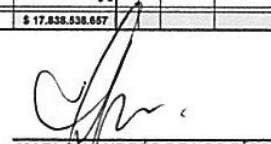
| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | CONTRATISTA                                                   |          |               |               | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #06                        |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------|------------------|-----------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (RANV16-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO (RANV16-1) EN LA SUBREGION ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | Consortio Vías Antioquia 2022                                 |          |               |               | ACTA No. 6                                                    |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| VR INICIAL \$18.818.210.905                                                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | INTERVENCIÓN                                                  |          |               |               | FECHA DE CORTE 30/11/2022                                     |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| PLAZO INICIAL: 12 Meses                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | Consortio Vías de Antioquia                                   |          |               |               | PERÍODO 01/11/2022 - 30/11/2022                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                            |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022) |          |               |               | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #4 (30/11/2022) |                     |                   |          | OBRA EJECUTADA (30/11/2022) |                   | BALDO POR EJECUTAR (30/11/2022) |  |
| Nº                                                                                                                                                                                                          | ITEM DE PASO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$) | CANT.     | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)  | +                                                             | -        | CANT.         | VALOR PARCIAL | CANT.                                                         | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)  | CANT.    | VALOR (\$)                  | CANTIDAD          | VALOR TOTAL (\$)                |  |
| F. SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 48                                                                                                                                                                                                          | 15.8         | Rocería. Incluye cargue, transporte y disposición adecuada de material resultante                                                                                                                                                                                               | Ha     | 3        | \$ 660.749          | \$ 1.982.247     | 3,00      | \$ 660.749          | \$ 1.982.247,00   |                                                               |          |               |               | 3,00                                                          | \$ 660.749          | \$ 1.982.247,00   | 2,85     | \$ 1.883.135                | 0,15              | \$ 99.112,00                    |  |
| Subtotal -                                                                                                                                                                                                  |              | TOTAL CAPITULO G                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                     | \$ 8.487.795.378 |           |                     | \$ 8.480.527.683  |                                                               |          |               |               |                                                               | \$ 8.493.858.773    | \$ 102.695.368    |          |                             |                   | \$ 8.391.163.407                |  |
| F. SEÑALIZACIÓN DE LA VÍA                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 47                                                                                                                                                                                                          | 11.1         | Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizada en Caliente                                                                                                                                                                                                 | m      | 2.899    | \$ 214.377          | \$ 621.478.923   | 2.899,00  | \$ 214.377          | \$ 621.478.923,00 |                                                               |          |               |               | 2.899,00                                                      | \$ 214.377          | \$ 621.478.923,00 | 0,00     | \$ 0                        | 2.899,00          | \$ 621.478.923,00               |  |
| SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 48                                                                                                                                                                                                          | 12.1         | Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frío reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.                                                                                                                              | m      | 28.240   | \$ 2.179            | \$ 61.534.960    | 28.240,00 | \$ 2.179            | \$ 61.534.960,00  |                                                               |          |               |               | 28.240,00                                                     | \$ 2.179            | \$ 61.534.960,00  | 0,00     | \$ 0                        | 28.240,00         | \$ 61.534.960,00                |  |
| 49                                                                                                                                                                                                          | 12.3         | Suministro, transporte y colocación de tachas reflectivas en la superficie del pavimento.                                                                                                                                                                                       | un     | 4.707    | \$ 10.169           | \$ 47.865.483    | 4.707,00  | \$ 10.169           | \$ 47.865.483,00  |                                                               |          |               |               | 4.707,00                                                      | \$ 10.169           | \$ 47.865.483,00  | 0,00     | \$ 0                        | 4.707,00          | \$ 47.865.483,00                |  |
| 50                                                                                                                                                                                                          | 12.5         | Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo X, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"                                      | un     | 94       | \$ 522.512          | \$ 49.116.128    | 94,00     | \$ 522.512          | \$ 49.116.128,00  |                                                               |          |               |               | 94,00                                                         | \$ 522.512          | \$ 49.116.128,00  | 0,00     | \$ 0                        | 94,00             | \$ 49.116.128,00                |  |
| 51                                                                                                                                                                                                          | 12.6         | Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm más lámina inferior, en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IX, amarillo limón, estructura metálica tipo pedestal compuesto por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazos en ángulo 2"x2"x1/8" | un     | 260      | \$ 553.557          | \$ 143.924.820   | 260,00    | \$ 553.557          | \$ 143.924.820,00 |                                                               |          |               |               | 260,00                                                        | \$ 553.557          | \$ 143.924.820,00 | 0,00     | \$ 0                        | 260,00            | \$ 143.924.820,00               |  |
| 52                                                                                                                                                                                                          | 12.23        | Suministro, transporte e instalación de Captafaros para defensa vial                                                                                                                                                                                                            | un     | 967      | \$ 11.761           | \$ 11.372.887    | 967,00    | \$ 11.761           | \$ 11.372.887,00  |                                                               |          |               |               | 967,00                                                        | \$ 11.761           | \$ 11.372.887,00  | 0,00     | \$ 0                        | 967,00            | \$ 11.372.887,00                |  |
| Subtotal -                                                                                                                                                                                                  |              | TOTAL CAPITULO F                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                     | \$ 935.293.201   |           |                     | \$ 935.293.201    |                                                               |          |               |               |                                                               | \$ 935.293.201      | \$ 0              |          |                             |                   | \$ 935.293.201                  |  |
| H. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN CONCRETO DE LA VÍA                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 53                                                                                                                                                                                                          | 1.2          | Localización, tirado y replanteo por m2                                                                                                                                                                                                                                         | m2     | 11.493   | \$ 1.248            | \$ 14.307.618    | 3.715,31  | \$ 1.248            | \$ 4.626.764,26   | -                                                             | -2352,51 | -2.931.227,46 | 1.360,80      | \$ 1.248                                                      | \$ 1.695.556,80     | 0,00              | \$ 0     | 1.360,80                    | \$ 1.695.556,80   |                                 |  |
| MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 54                                                                                                                                                                                                          | 4.1.2        | Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante                                                                                                                                                                       | m3     | 3.102    | \$ 30.607           | \$ 94.942.914    | 3.102,00  | \$ 30.607           | \$ 94.942.914,00  |                                                               |          |               |               | 3.102,00                                                      | \$ 30.607           | \$ 94.942.914,00  | 0,00     | \$ 0                        | 3.102,00          | \$ 94.942.914,00                |  |
| 55                                                                                                                                                                                                          | 4.1.5B       | Descapote a máquina del terreno natural hasta 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.                                                                                                                                                                  | m2     | 11.483   | \$ 9.510            | \$ 109.203.330   | 11.483,00 | \$ 9.510            | \$ 109.203.330,00 |                                                               |          |               |               | 11.483,00                                                     | \$ 9.510            | \$ 109.203.330,00 | 0,00     | \$ 0                        | 11.483,00         | \$ 109.203.330,00               |  |
| CONCRETO, MORTEROS                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 56                                                                                                                                                                                                          | 6.2.50       | Concreto Clase D (25 MPa). Cunetas                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | 1.704    | \$ 551.269          | \$ 939.399.456   | 1.704,00  | \$ 551.269          | \$ 939.399.456,00 |                                                               |          |               |               | 1.704,00                                                      | \$ 551.269          | \$ 939.399.456,00 | 0,00     | \$ 0                        | 1.704,00          | \$ 939.399.456,00               |  |
| ACEROS DE REFUERZO                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 57                                                                                                                                                                                                          | 10.1         | Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy420 Mpa (Grado 60)                                                                                                                                                                                                   | kg     | 54.828   | \$ 7.308            | \$ 400.883.024   | 49.351,48 | \$ 7.308            | \$ 360.880.449,68 | -                                                             | -5081,03 | -37.432.407   | 43.490,43     | \$ 7.308                                                      | \$ 317.828.042,44   | 0,00              | \$ 0     | 43.490,43                   | \$ 317.828.042,44 |                                 |  |
| 58                                                                                                                                                                                                          | 10.4         | Suministro, transporte y colocación de Malla Electro soldada 15x15cm Diámetro 6.0mm (XX-188)                                                                                                                                                                                    | m2     | 342      | \$ 29.063           | \$ 9.939.546     | 342,00    | \$ 29.063           | \$ 9.939.546,00   |                                                               |          |               |               | 342,00                                                        | \$ 29.063           | \$ 9.939.546,00   | 0,00     | \$ 0                        | 342,00            | \$ 9.939.546,00                 |  |
| Subtotal -                                                                                                                                                                                                  |              | TOTAL CAPITULO H                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                     | \$ 1.668.473.088 |           |                     | \$ 1.518.766.480  |                                                               |          |               |               |                                                               | \$ 1.473.005.845    | \$ 0              |          |                             |                   | \$ 1.473.005.845                |  |
| I. CONSTRUCCIÓN DE FILTROS EN LA VÍA                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| EXCAVACIONES                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 59                                                                                                                                                                                                          | 4.1.2        | Excavación manual en material común. Incluye cargue, transporte y disposición final del material sobrante                                                                                                                                                                       | m3     | 5.648    | \$ 29.222           | \$ 165.045.656   | 5.648,00  | \$ 29.222           | \$ 165.045.656,00 |                                                               |          |               |               | 5.648,00                                                      | \$ 29.222           | \$ 165.045.656,00 | 1.540,44 | \$ 45.014.738               | 4.107,56          | \$ 120.031.118,32               |  |
| RELLENOS                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                     |                  |           |                     |                   |                                                               |          |               |               |                                                               |                     |                   |          |                             |                   |                                 |  |
| 60                                                                                                                                                                                                          | 4.2.3        | Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.                                                                                                        | m3     | 5.552    | \$ 39.688           | \$ 220.347.776   | 5.164,20  | \$ 39.688           | \$ 204.956.769,60 |                                                               |          |               |               | 5.164,20                                                      | \$ 39.688           | \$ 204.956.769,60 | 0,00     | \$ 0                        | 5.164,20          | \$ 204.956.769,60               |  |
| 61                                                                                                                                                                                                          | 4.2.1        | Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.                                              | m3     | 0        | \$ 9.778            | \$ 0             | 1.481,06  | \$ 9.778            | \$ 14.283.322,56  |                                                               |          |               |               | 1.481,06                                                      | \$ 9.778            | \$ 14.283.322,56  | 1.481,06 | \$ 14.283.323               | 0,00              | \$ 0,00                         |  |

| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA                                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | CONTRATISTA                                                   |   |         |               | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #06 |                     |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------|------------------|------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---|---------|---------------|----------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| CONTRATO No. 4500013041                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | Consortio Vías Antioqueñas 2022                               |   |         |               | ACTA No. 6                             |                     |                   |                  |
| OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (RAN) 16-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO (RAN) 16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | INTERVENCIÓN                                                  |   |         |               | FECHA DE CORTE 30/11/2022              |                     |                   |                  |
| VR INICIAL \$10.818.210.955                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | Consortio Vías de Antioquia                                   |   |         |               | PERIODO 01/11/2022 - 30/11/2022        |                     |                   |                  |
| PLAZO INICIAL 12 Meses                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                            |   |         |               | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES     |                     |                   |                  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/11/2022) |   |         |               | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #4          |                     |                   |                  |
|                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   |                                                               |   |         |               |                                        |                     |                   |                  |
| Nº                                                                                                                                                                                                            | ITEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$) | CANT.      | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)  | +                                                             | - | CANT.   | VALOR PARCIAL | CANT.                                  | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)  | VALOR TOTAL (\$) |
| 62                                                                                                                                                                                                            | 8.8          | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN<br>Suministro, transporte e instalación de Geodréncircular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y senos, los cuales se pagan por su ítem respectivo.                     | m      | 12.418   | \$ 54.764           | \$ 680.059.352   | 12.418,00  | \$ 54.764           | \$ 680.059.352,00 |                                                               |   |         |               | 12.418,00                              | \$ 54.764           | \$ 680.059.352,00 |                  |
| 63                                                                                                                                                                                                            | 13.1         | TRANSPORTE DE MATERIAL Y SOBANTES<br>Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión)                      | m3-Km  | 427.116  | \$ 1.232            | \$ 526.206.912   | 427.116,00 | \$ 1.232            | \$ 526.206.912,00 |                                                               |   |         |               | 427.116,00                             | \$ 1.232            | \$ 526.206.912,00 |                  |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     | \$ 1.891.859.896 |            |                     | \$ 1.891.859.896  |                                                               |   |         |               |                                        | \$ 1.891.859.896    | \$ 1.891.859.896  |                  |
| K. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   |                                                               |   |         |               |                                        |                     |                   |                  |
| 64                                                                                                                                                                                                            | 2.25         | DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS<br>Retiro de alcantarillas. Incluye transporte y disposición adecuada del material sobrante resultante y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                          | m      | 292      | \$ 45.627           | \$ 13.323.084    | 292,00     | \$ 45.627           | \$ 13.323.084,00  |                                                               |   |         |               | 292,00                                 | \$ 45.627           | \$ 13.323.084,00  |                  |
| 65                                                                                                                                                                                                            | 4.1          | MOVIMIENTO DE TIERRAS<br>EXCAVACIONES<br>Excavación manual en material común. Incluye carga, transporte y disposición final del material sobrante.                                                                                            | m3     | 1.819    | \$ 30.607           | \$ 55.674.133    | 1.819,00   | \$ 30.607           | \$ 55.674.133,00  |                                                               |   |         |               | 1.819,00                               | \$ 30.607           | \$ 55.674.133,00  |                  |
| 66                                                                                                                                                                                                            | 4.2.1        | RELLENO<br>Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material. | m3     | 830      | \$ 9.776            | \$ 8.114.060     | 830,83     | \$ 9.776            | \$ 8.114.060,83   | +                                                             |   | 22,75   | \$ 222.404    | 831,38                                 | \$ 9.776            | \$ 8.127.570,88   |                  |
| 67                                                                                                                                                                                                            | 4.2.3        | RELLENO<br>Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. No incluye transporte.                                                           | m3     | 0        | \$ 39.888           | \$ 0             | 169,13     | \$ 39.888           | \$ 6.712.431,44   | -                                                             |   | -5,60   | \$ -222.253   | 163,53                                 | \$ 39.888           | \$ 6.490.178,64   |                  |
| 68                                                                                                                                                                                                            | 8.2.2.4      | CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS<br>Concreto Clase C (28 MPa). Muros, dispadores, aleros.                                                                                                                                                           | m3     | 346      | \$ 817.286          | \$ 282.780.956   | 346,00     | \$ 817.286          | \$ 282.780.956,00 |                                                               |   |         |               | 346,00                                 | \$ 817.286          | \$ 282.780.956,00 |                  |
| 69                                                                                                                                                                                                            | 8.3          | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN<br>Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.                | un     | 48       | \$ 73.823           | \$ 3.543.504     | 48,00      | \$ 73.823           | \$ 3.543.504,00   |                                                               |   |         |               | 48,00                                  | \$ 73.823           | \$ 3.543.504,00   |                  |
| 70                                                                                                                                                                                                            | 8.27         | Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 30" para alcantarillado.                                                                                                                                                                   | m      | 357      | \$ 1.108.428        | \$ 394.994.796   | 357,00     | \$ 1.108.428        | \$ 394.994.796,00 |                                                               |   |         |               | 357,00                                 | \$ 1.108.428        | \$ 394.994.796,00 |                  |
| 71                                                                                                                                                                                                            | 8.29         | Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 48" Novoloc para alcantarillado.                                                                                                                                                           | m      | 40       | \$ 2.715.944        | \$ 108.637.760   | 40,00      | \$ 2.715.944        | \$ 108.637.760,00 |                                                               |   |         |               | 40,00                                  | \$ 2.715.944        | \$ 108.637.760,00 |                  |
| 72                                                                                                                                                                                                            | 10.1         | ACEROS DE REFUERZO<br>Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)                                                                                                                                          | kg     | 1.087    | \$ 7.654            | \$ 8.319.695     | 6.310,36   | \$ 7.654            | \$ 48.345.419,44  | +                                                             |   | 5596,08 | \$ 42.832.396 | 11.912,44                              | \$ 7.654            | \$ 91.177.815,76  |                  |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     | \$ 876.388.211   |            |                     | \$ 921.917.251    |                                                               |   |         |               |                                        | \$ 921.917.251      | \$ 921.917.251    |                  |
| E. DESCOLE EN MANTO DE HORMIGON                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                     |                  |            |                     |                   |                                                               |   |         |               |                                        |                     |                   |                  |
| 73                                                                                                                                                                                                            | 1.2          | PRELIMINARES<br>Localización, trazado y replanteo por m2                                                                                                                                                                                      | m2     | 5.914    | \$ 1.248            | \$ 7.368.844     | 5.914,00   | \$ 1.248            | \$ 7.368.844,00   |                                                               |   |         |               | 5.914,00                               | \$ 1.248            | \$ 7.368.844,00   |                  |
| 74                                                                                                                                                                                                            | 4.1          | MOVIMIENTO DE TIERRAS (EXCAVACIONES)<br>EXCAVACIONES<br>Excavación manual en material común. Incluye carga, transporte y disposición final del material sobrante.                                                                             | m3     | 2.395    | \$ 30.607           | \$ 73.303.765    | 2.395,00   | \$ 30.607           | \$ 73.303.765,00  |                                                               |   |         |               | 2.395,00                               | \$ 30.607           | \$ 73.303.765,00  |                  |
| 75                                                                                                                                                                                                            | 4.1.56       | DESCAPOTE A MÁQUINA DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 cm. Incluye transporte y disposición final de los materiales.                                                                                                                                | m2     | 7.229    | \$ 9.960            | \$ 72.000.840    | 7.229,00   | \$ 9.960            | \$ 72.000.840,00  |                                                               |   |         |               | 7.229,00                               | \$ 9.960            | \$ 72.000.840,00  |                  |

| GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA |              | CONTRATO No. 4600013641<br>OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA SOBRE EL CORREDOR AUTOPISTA - EL RAMAL - GRANADA CÓDIGO (60AN16-1) - GRANADA - EL CHOCÓ - SAN CARLOS CÓDIGO (60AN16-1) EN LA SUBREGIÓN ORIENTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA<br>VR INICIAL: \$18.818.210.965<br>PLAZO INICIAL: 12 Meses |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               | CONTRATISTA<br>Consortio Vías Antioquia 2022 |               | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #06                                       |                     |                     |       |                |           |                     |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------|----------------|-----------|---------------------|
|                                                               |              | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               | INTERVENTOR:<br>Consortio Vías de Antioquia  |               | ACTA No. 6<br>FECHA DE CORTE: 30/11/2022<br>PERIODO: 01/11/2022 - 30/11/2022 |                     |                     |       |                |           |                     |
|                                                               |              | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               | OBRA EJECUTADA (30/11/2022)<br>ACUMULADA     |               | BALDO POR EJECUTAR (30/11/2022)                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |                     | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #3 (30/10/2022) |           |                     | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES #4 |   | CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACIÓN #4 (30/11/2022) |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
| Nº                                                            | ITEM DE PASO | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD   | CANTIDAD | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)                                              | CANT.     | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)              | + | -                                                             | CANT.                                        | VALOR PARCIAL | CANT.                                                                        | VALOR UNITARIO (\$) | VALOR TOTAL (\$)    | CANT. | VALOR (\$)     | CANTIDAD  | VALOR TOTAL (\$)    |
|                                                               | 4.2          | LLENOS                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
| 76                                                            | 4.2.2        | Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.                                                                  | m3       | 362      | \$ 15.226           | \$ 5.511.612                                                  | 362,00    | \$ 15.226           | \$ 5.511.612,00               |   |                                                               |                                              |               | 362,00                                                                       | \$ 15.226           | \$ 5.511.612,00     | 0,00  | \$ 0           | 362,00    | \$ 5.511.612,00     |
|                                                               | 6            | CONCRETOS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
|                                                               | 6.2          | CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
| 77                                                            | 6.2.2        | Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase F 14 MPa y Piedra de 2" a 4")                                                                                                                                                                                                                       | m3       | 13       | \$ 413.201          | \$ 5.371.613                                                  | 13,00     | \$ 413.201          | \$ 5.371.613,00               |   |                                                               |                                              |               | 13,00                                                                        | \$ 413.201          | \$ 5.371.613,00     | 0,00  | \$ 0           | 13,00     | \$ 5.371.613,00     |
|                                                               | 8            | OBRAS DE DRENAJES, SUB DRENAJE Y PROTECCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
| 78                                                            | 8.62         | Suministro, transporte e instalación de manto geotéctico compuesto de cemento (manta de concreto) de 8 mm                                                                                                                                                                                         | m2       | 12.741   | \$ 254.843          | \$ 3.248.954.663                                              | 12.741,00 | \$ 254.843          | \$ 3.248.954.663,00           |   |                                                               |                                              |               | 12.741,00                                                                    | \$ 254.843          | \$ 3.248.954.663,00 | 0,00  | \$ 0           | 12.741,00 | \$ 3.248.954.663,00 |
| Subtotal                                                      |              | TOTAL CAPITULO E                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                     | \$ 3.410.511.537                                              |           |                     | \$ 3.410.511.537              |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     | \$ 3.410.511.537    |       | \$ 0,00        |           | \$ 3.410.511.537,00 |
|                                                               |              | AJUSTE AL PESO                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                     |                                                               |           |                     | \$ 29,20                      |   |                                                               |                                              | \$ -3,22      |                                                                              |                     | \$ 25,98            |       |                |           | \$ 25,98            |
|                                                               |              | SUBTOTAL OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |                     | \$ 17.838.538.657                                             |           |                     | \$ 17.838.538.657             |   |                                                               |                                              | \$ 0,00       |                                                                              |                     | \$ 17.838.538.657   |       | \$ 992.985.712 |           | \$ 18.845.652.945   |
|                                                               |              | COSTO BÁSICO SIN AJU                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |                     | \$ 14.313.197.992                                             |           |                     | \$ 14.313.197.992             |   |                                                               |                                              | \$ 0,00       |                                                                              |                     | \$ 14.313.197.992   |       | \$ 786.746.941 |           | \$ 13.518.451.051   |
|                                                               |              | ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | 17,83%              | \$ 2.523.418.806                                              |           | 17,83%              | \$ 2.523.418.806              |   |                                                               | 17,83%                                       | \$ 0,00       |                                                                              | 17,83%              | \$ 2.523.418.806    |       | \$ 140.466.466 |           | \$ 2.382.950.320    |
|                                                               |              | IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          | 2,00%               | \$ 286.263.960                                                |           | 2,00%               | \$ 286.263.960                |   |                                                               | 2,00%                                        | \$ 0,00       |                                                                              | 2,00%               | \$ 286.263.960      |       | \$ 15.934.939  |           | \$ 270.329.021      |
|                                                               |              | UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | 5,00%               | \$ 715.659.900                                                |           | 5,00%               | \$ 715.659.900                |   |                                                               | 5,00%                                        | \$ 0,00       |                                                                              | 5,00%               | \$ 715.659.900      |       | \$ 39.837.347  |           | \$ 676.822.853      |
|                                                               |              | VALOR CON AJU                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 24,63%              | \$ 17.838.538.657                                             |           |                     | \$ 17.838.538.657             |   |                                                               | 24,63%                                       | \$ 0,00       |                                                                              |                     | \$ 17.838.538.657   |       | \$ 992.985.712 |           | \$ 18.845.652.945   |
|                                                               |              | TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |                     | \$ 111.103.658                                                |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
|                                                               |              | PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |                     |                                                               |           |                     |                               |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     |                     |       |                |           |                     |
|                                                               |              | INVERSION AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)                                                                                                                                                                                                                                                   | Estimado |          |                     | \$ 376.368.696                                                |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 376.368.696      |
|                                                               |              | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) (Incluye IVA)                                                                                                                                                                                                                                                    | Estimado |          |                     | \$ 111.103.658                                                |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 111.103.658      |
|                                                               |              | PLAN APLICACION PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA PASO (Incluye IVA)                                                                                                                                                                                                                               | Estimado |          |                     | \$ 39.822.514                                                 |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 39.822.514       |
|                                                               |              | CARACTERIZACION VIAL (Incluye IVA)                                                                                                                                                                                                                                                                | Km       | 0,413    | \$ 857.269,00       | \$ 8.069.919                                                  |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 8.069.919        |
|                                                               |              | PROVISION PARA EL PAGO DE PRIMAS DE GARANTIAS                                                                                                                                                                                                                                                     | Estimado |          |                     | \$ 89.381.688                                                 |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 89.381.688       |
|                                                               |              | ACTUALIZACION DE PRECIOS                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estimado |          |                     | \$ 355.226.833                                                |           |                     | \$ 0                          |   |                                                               |                                              | \$ 0          |                                                                              |                     | \$ 0                |       | \$ 0           |           | \$ 355.226.833      |
|                                                               |              | VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |                     | \$ 18.818.210.965                                             |           |                     | \$ 17.838.538.657             |   |                                                               |                                              |               |                                                                              |                     | \$ 17.838.538.657   |       | \$ 992.985.712 |           | \$ 17.825.225.253   |

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

  
HENRY MARIN MURIEL  
Director de Obra  
Consortio vías Antioquia 2022

  
MARLON ANDRÉS DE LOS RÍOS  
Director Interventoría  
Consortio vías de Antioquia