



MEJORAMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA CUATROVIENTOS - CODAZZI EN EL DEPARTAMENTO DE CESAR, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

PROPUESTA ECONÓMICA  
FORMULARIO 1

| N°                          | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES                 |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                 | UND. | CANTIDAD   | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL          |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------|----------------------|
|                             |              | GENERAL                          | PARTICULAR |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| EXPLANACIONES               |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| 1                           | 200.2        | 200-13                           |            | Desmonte y limpieza en zonas no boscosas                                                                                                    | Ha   | 10,00      | \$ 1.148.533,00 | \$ 11.485.330,00     |
| 2                           | 201.7        | 201-13                           |            | Demolición de Estructuras                                                                                                                   | m3   | 346,00     | \$ 113.261,00   | \$ 39.188.306,00     |
| 3                           | 210.1.2      | 210-13                           |            | Excavación sin clasificar de préstamos                                                                                                      | m3   | 415.464,00 | \$ 11.000,00    | \$ 4.570.104.000,00  |
| 4                           | 210.2.1      | 210-13                           |            | Excavación en roca de la explanación y canales                                                                                              | m3   | 745,00     | \$ 62.829,00    | \$ 46.807.605,00     |
| 5                           | 210.2.2      | 210-13                           |            | Excavaciones en material común de la Explanación y Canales                                                                                  | m3   | 14.902,00  | \$ 10.619,00    | \$ 158.244.338,00    |
| 6                           | 220.1        | 220.1                            |            | Terraplenes                                                                                                                                 | m3   | 346.220,00 | \$ 11.512,00    | \$ 3.985.684.640,00  |
| Subtotal                    |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 | \$ 8.811.514.219,00  |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| 7                           | 311.1        | 311-13                           |            | Afirmado                                                                                                                                    | m3   | 864,00     | \$ 90.106,00    | \$ 77.851.584,00     |
| 8                           | 320.1        | 320-13                           |            | Subbase Granular clase A                                                                                                                    | m3   | 37.601,00  | \$ 135.000,00   | \$ 5.076.135.000,00  |
| 9                           | 330.1        | 330-13                           |            | Base granular clase A                                                                                                                       | m3   | 26.233,00  | \$ 145.000,00   | \$ 3.803.785.000,00  |
| Subtotal                    |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 | \$ 8.957.771.584,00  |
| PAVIMENTOS ASFALTICOS       |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| 10                          | 420.2        | 420-13                           |            | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1                                                                                           | m2   | 189.000,00 | \$ 2.098,00     | \$ 396.522.000,00    |
| 11                          | 450.2P       |                                  | 450.2P     | Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19                                                                                                        | m3   | 18.675,00  | \$ 670.000,00   | \$ 12.512.250.000,00 |
| 12                          | 450.9P       |                                  | 450.9P     | Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos                                                                                           | m3   | 490,00     | \$ 723.807,00   | \$ 354.665.430,00    |
| 13                          | 460.1P       |                                  | 460.1P     | Fresado de pavimento asfáltico                                                                                                              | m3   | 420,00     | \$ 76.033,00    | \$ 31.933.860,00     |
| 14                          | 465.1        | 465-13                           |            | Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes. | m3   | 700,00     | \$ 78.855,00    | \$ 55.198.500,00     |
| Subtotal                    |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 | \$ 13.350.569.790,00 |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES      |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| 15                          | 600.1.1      | 600-13                           |            | Excavaciones varias sin clasificar                                                                                                          | m3   | 1.974,00   | \$ 32.575,00    | \$ 64.303.050,00     |
| 16                          | 600.2.1      | 600-13                           |            | Excavaciones varias en roca en seco                                                                                                         | m3   | 373,00     | \$ 81.825,00    | \$ 30.520.725,00     |
| 17                          | 600.2.3      | 600-13                           |            | Excavaciones varias en material comun en seco                                                                                               | m3   | 33.271,00  | \$ 25.940,00    | \$ 863.049.740,00    |
| 18                          | 610.2        | 610-13                           |            | Relleno para estructuras con recebo                                                                                                         | m3   | 4.519,00   | \$ 108.073,00   | \$ 488.381.887,00    |
| 19                          | 630.3        | 630-13                           |            | Concreto clase 28 MPA                                                                                                                       | m3   | 120,00     | \$ 863.988,00   | \$ 103.678.560,00    |
| 20                          | 630.4        | 630-13                           |            | Concreto clase 21 MPA                                                                                                                       | m3   | 1.349,00   | \$ 704.622,00   | \$ 950.535.078,00    |
| 21                          | 630.6        | 630-13                           |            | Concreto clase 14 MPA                                                                                                                       | m3   | 651,00     | \$ 486.223,00   | \$ 316.531.173,00    |
| 22                          | 630.7        | 630-13                           |            | Concreto clase 14 MPA Ciclópeo                                                                                                              | m3   | 219,00     | \$ 392.061,00   | \$ 85.861.359,00     |
| 23                          | 640.1        | 640-13                           |            | Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.                                                                                                               | kg   | 62.291,00  | \$ 4.891,00     | \$ 304.665.281,00    |
| 24                          | 642.5P       |                                  | 642.5P     | Cinta pvc, para junta de construcción estructuras en concreto                                                                               | m    | 741,00     | \$ 86.105,00    | \$ 63.803.805,00     |
| 25                          | 661.1        | 661-13                           |            | Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior                                                                      | m    | 1.450,00   | \$ 623.835,00   | \$ 904.560.750,00    |
| 26                          | 663.3P       |                                  | 663.3P     | Tubería para filtro PVC perforada diametro 100 mm                                                                                           | m    | 2.230,00   | \$ 37.919,00    | \$ 84.559.370,00     |
| 27                          | 671.1        | 671-13                           |            | Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo                                                     | m3   | 600,00     | \$ 572.898,00   | \$ 343.738.800,00    |
| 28                          | 673.1        | 673-13                           |            | Geotextil Tipo II no tejido                                                                                                                 | m2   | 8.113,00   | \$ 8.833,00     | \$ 71.662.129,00     |
| 29                          | 673.2        | 673-13                           |            | Material granular drenante                                                                                                                  | m3   | 1.204,00   | \$ 138.992,00   | \$ 167.346.368,00    |
| Subtotal                    |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 | \$ 4.843.198.075,00  |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD    |              |                                  |            |                                                                                                                                             |      |            |                 |                      |
| 30                          | 1P           | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos                                 | m    | 72.199,00  | \$ 1.884,00     | \$ 136.022.916,00    |
| 31                          | 2P           | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío                                      | m2   | 250,00     | \$ 21.844,00    | \$ 5.461.000,00      |
| 32                          | 4P           | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales                                                                               | u    | 9.026,00   | \$ 8.328,00     | \$ 75.168.528,00     |
| 33                          | 5P           | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva                | u    | 20,00      | \$ 394.012,00   | \$ 7.880.240,00      |
| 34                          | 6P           | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retrorreflectiva 60x 75 cm                             | u    | 156,00     | \$ 323.734,00   | \$ 50.502.504,00     |
| 35                          | 7P.          | Manual de Señalización Vial 2015 |            | Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva              | u    | 34,00      | \$ 503.071,00   | \$ 17.104.414,00     |
| 36                          | 720.1        | 720-13                           |            | Poste de referencia                                                                                                                         | u    | 26,00      | \$ 252.952,00   | \$ 6.576.752,00      |
| 37                          | 730.1        | 730-13                           |            | Defensa metálica                                                                                                                            | m    | 2.210,00   | \$ 198.624,00   | \$ 438.959.040,00    |

5/1/24

| Nº                  | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                          | UND.  | CANTIDAD     | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL         |
|---------------------|--------------|------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|---------------------|
|                     |              | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                                      |       |              |                |                     |
| 38                  | 730.2        | 730-13           |            | Sección final                                                                                                                                                                        | u     | 30,00        | \$ 102.870,00  | \$ 3.086.100,00     |
| 39                  | 740.1        | 740-13           |            | Captafaros                                                                                                                                                                           | u     | 80,00        | \$ 21.965,00   | \$ 1.757.200,00     |
| Subtotal            |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              |                | \$ 742.518.694,00   |
| <b>OBRAS VARIAS</b> |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              |                |                     |
| 40                  | 800.2        | 800-13           |            | Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto                                                                                                                                      | m     | 4.000,00     | \$ 33.469,00   | \$ 133.876.000,00   |
| 41                  | 810.1        | 810-13           |            | Protección de Taludes con bloques de césped                                                                                                                                          | m2    | 100.501,00   | \$ 10.171,00   | \$ 1.022.195.671,00 |
| Subtotal            |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              |                | \$ 1.156.071.671,00 |
| <b>TRANSPORTES</b>  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              |                |                     |
| 42                  | 900.2        | 900-13           |            | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m) | m3-km | 4.168.876,00 | \$ 1.100,00    | \$ 4.585.763.600,00 |
| Subtotal            |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              |                | \$ 4.585.763.600,00 |
| SUBTOTAL OBRAS      |              |                  |            |                                                                                                                                                                                      |       |              | \$             | 42.447.407.633,00   |

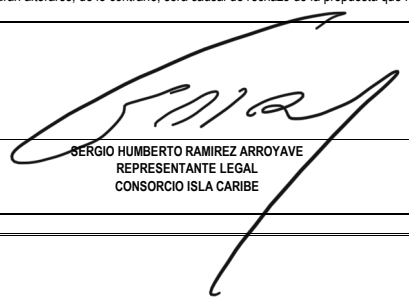
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |    |                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|-------------------|
| Especificación particular | PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES                                                                                                                                                                                                                                       | NO MODIFICAR        | \$ | 2.143.475.402,00  |
|                           | PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA                                                                                                                                                                                                                             | NO MODIFICAR        | \$ | 240.999.210,00    |
|                           | VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES                                                                                                                                                                                                                                      |                     | \$ | 44.831.882.245,00 |
|                           | VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | \$ | 327.617.601,00    |
|                           | SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | \$ | 45.159.499.846,00 |
|                           | REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL                           | NO MODIFICAR        | \$ | 300.000.000,00    |
|                           | IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL                     | 19,00% NO MODIFICAR | \$ | 57.000.000,00     |
|                           | TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL | NO MODIFICAR        | \$ | 357.000.000,00    |
|                           | GESTIÓN SOCIAL PREDIAL Y AMBIENTAL (incluye PAGA e IVA 19%)                                                                                                                                                                                                                                         | NO MODIFICAR        | \$ | 3.798.434.167,00  |
|                           | PROVISIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)                                                                                                                                                                                                              | NO MODIFICAR        | \$ | 270.000.000,00    |
| VALOR TOTAL               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     | \$ | 49.584.934.013,00 |

**VALOR TOTAL EN LETRAS:** CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRECE PESOS M/CTE.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|
| <b>NOTA 1:</b> Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante resolución No. 0001885 de 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido; ésta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato. | DESCRIPCIÓN    |         | PORCENTAJE |
| <b>NOTA 2:</b> El control de tráfico temporal (controladores de trafico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.                                                                                                                                                                                                                                        | ADMINISTRACIÓN | A=      | 20,00%     |
| <b>NOTA 3:</b> Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IMPREVISTO     | I=      | 5,00%      |
| <b>NOTA 4:</b> El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UTILIDAD       | U=      | 5,00%      |
| <b>NOTA 5:</b> Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.                                                                                                                                                                              | TOTAL A.I.U.   | A.I.U.= | 30,00%     |

**NOTA 6:** El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la resolución 666 de 2020, la resolución 679 de 2020, la resolución 312 de 2019 y la resolución 1443 de 2014.

**NOTA 7:** Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme el literal O, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.

  
 SERGIO HUMBERTO RAMIREZ ARROYAVE  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO ISLA CARIBE