

|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------------|-----------------------|--|
| INSTITUTO NACIONAL DE VIAS                                                                                                                |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| DIRECCION TECNICA                                                                                                                         |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CORREDOR SECTOR 2: HUISITO- HONDURAS, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA PAZ |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| PROPUESTA ECONOMICA                                                                                                                       |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| FORMULARIO 1                                                                                                                              |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| LOTE 2 - TRAMO: HUISITO - HONDURAS (30 KM)                                                                                                |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| Nº                                                                                                                                        | ITEM DE PAGO | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIONES<br>GENERALPARTICULAR          | DESCRIPCION                                                                                                                                                                             | UND.  | CANTIDAD     | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL           |  |
| EXPLANACIONES                                                                                                                             |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 1                                                                                                                                         | 200.2.1      | 11601           | 200 - 22                                       | Desmonte y limpieza en zonas no boscosas                                                                                                                                                | Ha    | 4.00         | \$ 1.168.282,00 | \$ 4.673.128,00       |  |
| 2                                                                                                                                         | 210.1.1      | 11601           | 210 - 22                                       | Excavación en material común de la explanación y canales                                                                                                                                | m3    | 1.023.730,00 | \$ 30.406,00    | \$ 31.127.534.380,00  |  |
| 3                                                                                                                                         | 220.1        | 11601           | 220 - 22                                       | Tenapien                                                                                                                                                                                | m3    | 56.000,00    | \$ 18.049,00    | \$ 1.010.744.000,00   |  |
| 4                                                                                                                                         | 201.15       | 11601           | 210 - 22                                       | Remoción de alcantarillas de concreto, diámetro o sección ≤ 1.0 m                                                                                                                       | ml    | 1.400,00     | \$ 195.487,00   | \$ 273.681.800,00     |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 32.416.633.308,00  |  |
| BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS                                                                                                               |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 5                                                                                                                                         | 311.1        | 11602           | 311 - 22                                       | Afirmado                                                                                                                                                                                | m3    | 9.670,00     | \$ 245.775,00   | \$ 2.376.644.250,00   |  |
| 6                                                                                                                                         | 320.3.1      | 11602,00        | 320 - 22                                       | Sub-base granular clase C                                                                                                                                                               | m3    | 31.500,00    | \$ 260.116,00   | \$ 8.193.654.000,00   |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 10.570.298.250,00  |  |
| PAVIMENTOS ASFALTICOS                                                                                                                     |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 7                                                                                                                                         | 420.2        | 11603,00        | 420 - 22                                       | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-57                                                                                                                                      | m2    | 10.080,00    | \$ 4.581,00     | \$ 46.176.480,00      |  |
| 8                                                                                                                                         | 450.2P       | 11603,00        | 450 - 22                                       | 450P Mezcla densa en caliente MDC-19                                                                                                                                                    | m3    | 1.512,00     | \$ 1.491.712,00 | \$ 2.255.468.544,00   |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 2.301.645.024,00   |  |
| PAVIMENTO DE CONCRETO                                                                                                                     |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 9                                                                                                                                         | 500.1.3      | 11603,00        | 500 - 22                                       | Pavimento de concreto hidráulico e: 20 cms y MR 38. Incluye transporte                                                                                                                  | m3    | 36.000,00    | \$ 1.085.769,00 | \$ 39.087.684.000,00  |  |
| 10                                                                                                                                        | 500.2        | 11603,00        | 500 - 22                                       | Pavimento de concreto hidráulico e: 20 cms y MR 38 Fastrack. Incluye transporte                                                                                                         | m3    | 3.300,00     | \$ 1.428.550,00 | \$ 4.714.215.000,00   |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 43.801.899.000,00  |  |
| ESTRUCTURAS Y DRENAJES                                                                                                                    |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 11                                                                                                                                        | 600.1.1      | 11604           | 600 - 22                                       | Excavaciones varias sin clasificar                                                                                                                                                      | m3    | 19.262,00    | \$ 80.761,00    | \$ 1.555.618.382,00   |  |
| 12                                                                                                                                        | 610.3        | 11604           | 610 - 22                                       | Relleno para Estructuras con material granular tipo SBG                                                                                                                                 | m3    | 325,00       | \$ 282.962,00   | \$ 91.962.650,00      |  |
| 13                                                                                                                                        | 630.1.3.2    | 11604           | 630 - 22                                       | Concreto resistencia fc 28 MPa. Incluye transporte                                                                                                                                      | m3    | 5.700,00     | \$ 1.297.404,00 | \$ 7.395.202.800,00   |  |
| 14                                                                                                                                        | 630.1.4.2    | 11604           | 630 - 22                                       | Concreto resistencia fc 21 MPa. Incluye transporte                                                                                                                                      | m3    | 20.307,00    | \$ 958.048,00   | \$ 19.455.080.736,00  |  |
| 15                                                                                                                                        | 630.1.6      | 11604           | 630 - 22                                       | Concreto resistencia fc 14 MPa. Incluye transporte                                                                                                                                      | m3    | 1.650,00     | \$ 793.150,00   | \$ 1.308.697.500,00   |  |
| 16                                                                                                                                        | 640.1        | 11604           | 640 - 22                                       | Acero de refuerzo Fy=420 Mpa                                                                                                                                                            | kg    | 1.925.115,00 | \$ 8.676,00     | \$ 16.702.297.740,00  |  |
| 17                                                                                                                                        | 661.1.3      | 11604           | 661 - 22                                       | Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 mm (36") de diametro interior                                                                                                               | ml    | 2.100,00     | \$ 1.089.792,00 | \$ 2.288.563.200,00   |  |
| 18                                                                                                                                        | 671.1        | 11604           | 671 - 22                                       | Cuneta de concreto resistencia fc 21 MPa vaciada "in situ". No incluye la conformación de la superficie de apoyo                                                                        | m3    | 15.000,00    | \$ 1.029.191,00 | \$ 15.437.865.000,00  |  |
| 19                                                                                                                                        | 650.2P       | 11604           | 650 - 22                                       | Baranda metálica                                                                                                                                                                        | ml    | 483,00       | \$ 1.688.883,00 | \$ 815.730.489,00     |  |
| 20                                                                                                                                        | 650.3        | 11604           | 650 - 22                                       | Sistema para protección, revegetar, control de erosión y estabilización superficial de taludes y laderas con geotextil                                                                  | m2    | 120.000,00   | \$ 75.978,00    | \$ 9.117.360.000,00   |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 74.168.378.497,00  |  |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL                                                                                                             |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 21                                                                                                                                        | 710.1.1      | 11607           | 700-22<br>Manual de Señalización Vial Vincente | Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva tipo XI o superior.                                         | u     | 120          | \$ 1.207.122,00 | \$ 144.854.640,00     |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 144.854.640,00     |  |
| TRANSPORTE                                                                                                                                |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 |                       |  |
| 22                                                                                                                                        | 900.2.3      | 11601           | 900 - 22                                       | Transporte de materiales y movimiento de tierra (Cálculo de la capacidad, camiones y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m). | m3-km | 128.500,00   | \$ 1.951,00     | \$ 250.703.500,00     |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 250.703.500,00     |  |
|                                                                                                                                           |              |                 |                                                |                                                                                                                                                                                         |       |              |                 | \$ 163.654.412.219,00 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| SUBTOTAL BASICO OBRAS.                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$           | 163.654.412.219,00   |
| IVA SOBRE LAS OBRAS (A)                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$           | 1.195.936.089,00     |
| PROVISIÓN PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES. INCLUYE IVA. (B)                                                                                                                                                                                                                      | NO MODIFICAR | \$ 46.009.819.882,00 |
| PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS, 7 DÍAS DE LA SEMANA. INCLUYE IVA. ( C)                                                                                                                                                                                                         | NO MODIFICAR | \$ 5.246.766.412,00  |
| VALOR TOTAL DE OBRAS, INCLUYENDO PROVISIONES DE OBRA. (INCLUYE IVA) (D) = A + B + C                                                                                                                                                                                                         | \$           | 216.106.634.302,00   |
| PROVISIÓN PARA AJUSTES. INCLUYE IVA. (E)                                                                                                                                                                                                                                                    | NO MODIFICAR | \$ 57.930.536.180,00 |
| 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 (INCLUYE IVA) (F) | NO MODIFICAR | \$ 1.630.664.366,00  |
| GESTION SOCIAL Y/O AMBIENTAL Y/O SOSTENIBILIDAD Y/O PREDIAL (INCLUYE PAGA E IVA) (G)                                                                                                                                                                                                        | NO MODIFICAR | \$ 10.110.924.932,00 |
| VALOR TOTAL (H) = D + E + F + G                                                                                                                                                                                                                                                             | \$           | 285.778.669.380,00   |

NOTA 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Carreteras y Ciclovías de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta

NOTA 2: El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras serán por cuenta y riesgo del contratista.

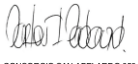
NOTA 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.

NOTA 4: El A.L.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

NOTA 5: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.

NOTA 6: 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 al numeral 1.15 del pliego de condiciones.

|             |                |         |        |
|-------------|----------------|---------|--------|
| DESCRIPCION | ADMINISTRACION | A=      | 20,00% |
|             | IMPREVISTO     | B=      | 5,00%  |
|             | UTILIDAD       | U=      | 5,00%  |
|             | TOTAL A.L.U    | A.L.U.= | 30,00% |

  
CONSORCIO SAN ABELARDO 053  
CARLOS IGNACIO CADAVID MEJIA