

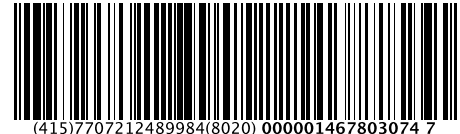


Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14678030747



(415)7707212489984(8020) 000001467803074 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):

8 9 0 9 8 3 8 1 3 - 8

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

3

63. Formas asociativas

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

3 0

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

2

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

| Documento                    | 1. Constitución | 2. Reforma      |                               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| 71. Clase:                   | 0 7             | 0 7             | 82. Nacional: 1 0 0 %         |
| 72. Número:                  | 1               | 2 7             | 83. Nacional público: 1 0 0 % |
| 73. Fecha:                   | 1 9 5 5 0 9 1 4 | 1 9 5 5 1 0 3 1 | 84. Nacional privado: 0 %     |
| 74. Número de Notaría:       |                 |                 | 85. Extranjero: 0 %           |
| 75. Entidad de registro      | 9 8             | 9 8             | 86. Extranjero público: 0 %   |
| 76. Fecha de registro:       | Año Mes Día     | Año Mes Día     | 87. Extranjero privado: 0 %   |
| 77. No. Matrícula mercantil: |                 |                 |                               |
| 78. Departamento:            | 1 1             | 1 1             |                               |
| 79. Ciudad/Municipio:        | 0 0 1           | 0 0 1           |                               |
| Vigencia:                    |                 |                 |                               |
| 80. Desde:                   | 1 9 5 5 0 9 1 4 | 1 9 9 5 0 9 1 4 |                               |
| 81. Hasta:                   | 2 0 9 9 1 2 3 1 | 2 0 9 9 1 2 3 1 |                               |

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control:

Contraloría Departamental

1 5

Estado y Beneficio

| Item | 89. Estado actual: | 90. Fecha cambio de estado: | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT): |
|------|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 1    |                    | Año Mes Día                 |                                                |
| 2    |                    | Año Mes Día                 |                                                |
| 3    |                    | Año Mes Día                 |                                                |
| 4    |                    | Año Mes Día                 |                                                |
| 5    |                    | Año Mes Día                 |                                                |

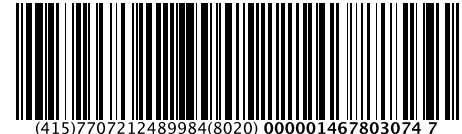
Vinculación económica

|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 93. Vinculación económica                                               | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:       | 96. DV. |
|                                                                         |                                                |                                                                                 | -       |
| 97. Nombre o razón social de la matriz o controlante                    |                                                |                                                                                 |         |
| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior        | 171. País:                                     | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP |         |
|                                                                         |                                                |                                                                                 |         |
| 173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP |                                                |                                                                                 |         |

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14678030747



5. Número de Identificación Tributaria (NIT):

8 9 0 9 8 3 8 1 3 - 8

6. DV

8

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

**Representación**

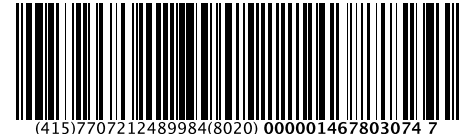
|   |                                                 |                                                       |                                                               |                             |
|---|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 98. Representación:<br>REPRS LEGAL PRIN         |                                                       | 99. Fecha inicio ejercicio representación:<br>2 0 2 0 0 1 0 1 |                             |
|   | 100. Tipo de documento:<br>Cédula de Ciudadaní  | 101. Número de identificación:<br>1 1 2 8 2 6 9 6 9 0 | 102. DV - 103. Número de tarjeta profesional:                 |                             |
|   | 104. Primer apellido<br>ZULUAGA                 | 105. Segundo apellido<br>ZULUAGA                      | 106. Primer nombre<br>JUAN                                    | 107. Otros nombres<br>DAVID |
|   | 108. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 109. DV                                               | 110. Razón social representante legal                         |                             |
| 2 | 98. Representación:                             |                                                       | 99. Fecha inicio ejercicio representación:                    |                             |
|   | 100. Tipo de documento:                         | 101. Número de identificación:                        | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional:                   |                             |
|   | 104. Primer apellido                            | 105. Segundo apellido                                 | 106. Primer nombre                                            | 107. Otros nombres          |
|   | 108. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 109. DV                                               | 110. Razón social representante legal                         |                             |
| 3 | 98. Representación:                             |                                                       | 99. Fecha inicio ejercicio representación:                    |                             |
|   | 100. Tipo de documento:                         | 101. Número de identificación:                        | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional:                   |                             |
|   | 104. Primer apellido                            | 105. Segundo apellido                                 | 106. Primer nombre                                            | 107. Otros nombres          |
|   | 108. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 109. DV                                               | 110. Razón social representante legal                         |                             |
| 4 | 98. Representación:                             |                                                       | 99. Fecha inicio ejercicio representación:                    |                             |
|   | 100. Tipo de documento:                         | 101. Número de identificación:                        | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional:                   |                             |
|   | 104. Primer apellido                            | 105. Segundo apellido                                 | 106. Primer nombre                                            | 107. Otros nombres          |
|   | 108. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 109. DV                                               | 110. Razón social representante legal                         |                             |
| 5 | 98. Representación:                             |                                                       | 99. Fecha inicio ejercicio representación:                    |                             |
|   | 100. Tipo de documento:                         | 101. Número de identificación:                        | 102. DV 103. Número de tarjeta profesional:                   |                             |
|   | 104. Primer apellido                            | 105. Segundo apellido                                 | 106. Primer nombre                                            | 107. Otros nombres          |
|   | 108. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 109. DV                                               | 110. Razón social representante legal                         |                             |

**Colombia, un compromiso que no podemos evadir.**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14678030747



(415)7707212489984(8020) 000001467803074 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):

8 9 0 9 8 3 8 1 3 - 8

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

**Revisor Fiscal y Contador**

Revisor Fiscal Principal

|                                                 |                                |                                  |                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 124. Tipo de documento:                         | 125. Número de identificación: | 126.DV                           | 127. Número de tarjeta profesional: |
| 128. Primer apellido                            | 129. Segundo apellido          | 130. Primer nombre               | 131. Otros nombres                  |
| 132. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 133. DV                        | 134. Sociedad o firma designada: |                                     |
| 135. Fecha de nombramiento                      |                                |                                  |                                     |

Revisor Fiscal Suplente

|                                                 |                                |                                  |                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 136. Tipo de documento:                         | 137. Número de identificación: | 138. DV                          | 139. Número de tarjeta profesional: |
| 140. Primer apellido                            | 141. Segundo apellido          | 142. Primer nombre               | 143. Otros nombres                  |
| 144. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 145. DV                        | 146. Sociedad o firma designada: |                                     |
| 147. Fecha de nombramiento                      |                                |                                  |                                     |

Contador

|                                                 |                                |                                  |                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 148. Tipo de documento:                         | 149. Número de identificación: | 150. DV                          | 151. Número de tarjeta profesional: |
| Cédula de Ciudadanía 1 3                        | 4 3 7 8 7 5 7 0                | -                                | 9 1 4 7 5                           |
| 152. Primer apellido                            | 153. Segundo apellido          | 154. Primer nombre               | 155. Otros nombres                  |
| ZULUAGA                                         | GOMEZ                          | MARIA                            | EUGENIA                             |
| 156. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 157. DV                        | 158. Sociedad o firma designada: |                                     |
| 159. Fecha de nombramiento                      |                                |                                  |                                     |

**Colombia, un compromiso que no podemos evadir.**

2. Concepto **0 2** Actualización

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14656063581



(415)7707212489984(8020) 000001465606358 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):

1 1 2 8 2 6 9 6 9 0

6. DV

3

12. Dirección seccional

Impuestos de Medellín

14. Buzón electrónico

1 1

**IDENTIFICACION**

24. Tipo de contribuyente:

Persona natural o sucesión ilíquida

25. Tipo de documento:

Cédula de ciudadanía

26. Número de identificación:

1 1 2 8 2 6 9 6 9 0

27. Fecha expedición:

2 0 0 5 0 6 0 9

Lugar de expedición

COLOMBIA

28. País:

1 6 9

29. Departamento:

Antioquia

0 5

30. Ciudad/Municipio:

Medellín

0 0 1

31. Primer apellido

ZULUAGA

32. Segundo apellido

ZULUAGA

33. Primer nombre

JUAN

34. Otros nombres

DAVID

35. Razón social:

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

**UBICACION**

38. País:

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento:

Antioquia

0 5

40. Ciudad/Municipio:

Medellín

0 0 1

41. Dirección principal

CIR 74 A 39 B 99 AP 1602 ED TORRE MANDARIN

42. Correo electrónico:

juanda\_zu@hotmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1:

45. Teléfono 2:

4 1 2 7 3 8 2 3 0 0 4 0 4 0 5 4 2

**CLASIFICACION**

**Actividad económica**

**Actividad principal**

46. Código:

0 0 1 0

47. Fecha inicio actividad:

2 0 1 5 0 1 0 1

**Actividad secundaria**

48. Código:

7 0 2 0

49. Fecha inicio actividad:

2 0 1 6 0 8 0 1

**Otras actividades**

50. Código:

1

2

**Ocupación**

51. Código

52. Número establecimientos

**Responsabilidades, Calidades y Atributos**

53. Código: 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

**Obligados aduaneros**

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

54. Código:

**Exportadores**

|           |          |          |   |   |   |
|-----------|----------|----------|---|---|---|
| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|           |          | 57. Modo |   |   |   |
|           |          | 58. CPC  |   |   |   |

**IMPORTANTE:** Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos:

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha:

2 0 1 9 0 8 3 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.  
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016  
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre ZULUAGA ZULUAGA JUAN DAVID

985. Cargo: CONTRIBUYENTE

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA  
1.128.269.690  
NUMERO  
ZULUAGA ZULUAGA  
APELLIDOS  
JUAN DAVID  
NOMBRES  
FIRMA  
REPUBLICA DE COLOMBIA



FECHA DE NACIMIENTO 18-MAR-1987  
MEDELLIN  
(ANTIOQUIA)  
LUGAR DE NACIMIENTO  
1.80  
ESTATURA  
O+  
G.S. RH  
M  
SEXO  
09-JUN-2005 MEDELLIN  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION  
REGISTRADORA NACIONAL  
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

INDICE DERECHO



P-0100101-14141154-M-1128269690-20051125 0446805328N 02 198011870

**BANCO DAVIVIENDA S.A.**  
**Nit 860.034.313-7**

### **CERTIFICACIÓN**

Nos permitimos certificar que el Municipio de El Santuario Antioquia identificado con Nit No 890.983.813-8 se encuentra vinculado al Banco Davivienda ( Oficina El Santuario Antioquia 3981) con cuenta corriente No 3981 6999 8653 vigente desde Diciembre 15 de 2020, cuyo objeto es **"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"** , la cuenta se encuentra en estado activa exenta de gravamen a los movimientos financieros y genera rendimientos financieros.

**Las condiciones de manejo de la cuenta son de carácter conjunto así:**

Mauricio Hoyos Sierra cc 71,778,683 Director Territorial de Antioquia

Yuri Andrea Giraldo Giraldo cc 32,220,500 Tesorera del Municipio El Santuario

Esta constancia se expide por solicitud expresa del Municipio a los 15 días del mes de diciembre de 2020 en el Municipio de El Santuario, dirigida a: **QUIEN INTERESE**

**¡Recuerde que aquí lo tiene todo !**

**LINA M NARANJO F**  
Director Administrativo  
**BANCO DAVIVIENDA S.A.**

*LinaN/3981*



CON LA GENTE POR  
EL S. ANTUARIO

El Santuario, enero 24 de 2020  
210-4-04-SA20335

Doctor:  
JUAN GUILLERMO USME FERNANDEZ  
SECRETARIO GENERAL - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA  
Gobernación de Antioquia

Asunto: Remisión Acuerdo Municipal 001 del 17 de enero de 2020

La administración Municipal de El Santuario, adjunta el Acuerdo Municipal 001 del 17 de enero de 2020 para su revisión y/o aprobación.

Anexo:

Copia del Acuerdo Municipal 001 del 17 de enero de 2020, dicho documento fue publicado en emisora municipal dando conocimiento a toda la comunidad en general; se anexa comprobante de publicación emitido por la entidad.

Cordialmente,

  
MILENA ZUÑIGA SALAZAR  
Secretaria General y de Gobierno  
Proyecto: Gobierno Abierto

Radicado: R 2020010027598  
Fecha: 2020/01/24 4:48 PM  
Tpo: OFICIO  
CONSUELO STELLA RAMIREZ TORO





MUNICIPIO DE EL SANTUARIO  
CONCEJO MUNICIPAL

## **ACUERDO No 001**

(Enero 17 de 2020)

### **"POR EL CUAL SE AUTORIZA AL ALCALDE MUNICIPAL DE EL SANTUARIO- ANTIOQUIA PARA CELEBRAR CONTRATOS Y/O SUSCRIBIR CONVENIOS"**

#### **EL HONORABLE CONCEJO MUNICIPAL DE EL SANTUARIO,**

En uso de sus facultades constitucionales y legales y en especial las conferidas por el numeral 3 del Artículo 313 de la Constitución Política de Colombia, la Ley 136 de 1994, Ley 1551 de 2012,

#### **ACUERDA.**

**ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR** al Alcalde de El Santuario para celebrar contratos y/o suscribir convenios bajo cualquier tipo de modalidad o proceso de selección, que estime necesarios para la buena marcha de la Administración Municipal, para la ejecución del presupuesto y la administración del municipio, de conformidad con lo dispuesto en la ley 80/93, Ley 1150/2007, Ley 1474/2011, Decreto 019/2012, Decreto 1082/2015, Decreto 092/2017, ley 489 de 1998 y demás disposiciones análogas con la materia.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su sanción y publicación y tendrá una vigencia hasta el Treinta y Uno (31) de Diciembre de Dos Mil Veinte (2020) y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

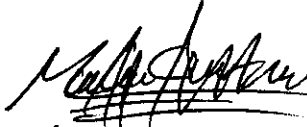
Dado en el Recinto del H. Concejo Municipal de El Santuario, Antioquia, a los 17 días del mes de enero de 2020, luego de haber sido aprobado en dos debates: el primero en Comisión y el segundo en plenaria en sesiones extraordinarias, ambas con celebración en fechas distintas.

**MARIO ALBERTO GÓMEZ SALAZAR**  
Presidente del Concejo.



**MARÍA CRISTINA GIRALDO AGUIRRE**  
Secretaria.

Certifico: Que el presente acuerdo sufrió los debates de ley, siendo cada uno de ellos discutidos y aprobados.



**MARÍA CRISTINA GIRALDO AGUIRRE**  
Secretaria General



# **ASOCOMUNAL F.M. ESTEREO 89.4 MHZ**

Nit. 800.167.297-1

*Emisora Participativa – Cultural – Recreativa  
Al Servicio del Pueblo Santuario y Oriente Antioqueño*

## **CERTIFICACIÓN**

En calidad de Director de la Emisora Comunitaria ASOCOMUNAL F.M. STEREO 89.4 de El Santuario; CERTIFICO que a través de nuestra Emisora Comunitaria **SE PUBLICO EL:**

**ACUERDO No. 001** (Enero 17 de 2020)

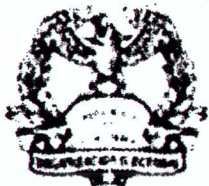
**FECHA:** 22 al 25 de enero de 2020

**HORA:** 07:20 a.m . y 02:30 p.m a.m.

Expedido en el Municipio de El Santuario a los 23 días del mes de Enero del año 2020

Para constancia firma,

**JESUS ANTONIO ZULUAGA RAMIREZ**  
Director Emisora ASOCOMUNAL



**REGISTRADURÍA**  
NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPUBLICA DE COLOMBIA  
ORGANIZACIÓN ELECTORAL  
REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL



E-27

**LOS MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA MUNICIPAL**

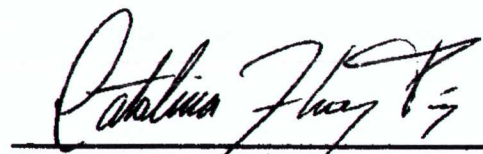
**DECLARAMOS**

Que, JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA con C.C1128269690 ha sido elegido(a) ALCALDE por el Municipio de SANTUARIO-ANTIOQUIA, para el periodo de 2020 al 2023, por el PARTIDO COALICIÓN CON LA GENTE POR EL SANTUARIO.

En consecuencia, se expide la presente CREDENCIAL , en SANTUARIO (ANTIOQUIA), el jueves 31 de octubre del 2019.

  
JORGE ALBERTO CARDONA CASTAÑO

  
FLOR JANNET GIRALDO GALLEGO

  
CATALINA ALVAREZ PEREZ

**MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA**

**SECRETARIO(S) DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA**



**ACTA DE POSESION DEL DOCTOR  
JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA  
COMO ALCALDE POPULAR DEL MUNICIPIO DE EL  
SANTUARIO (ANTIOQUIA)**

**ACTA NUMERO 001 DE 2.020**

En el municipio de El Santuario, Departamento de Antioquia, Republica de Colombia, al primer (01) día del mes de enero del Dos Mil Veinte (2.020), siendo las diecisiete (17:00) horas, ante el Despacho de la Notaria Unica del Circulo de El Santuario, Antioquia cuyo Notario Titular es el Doctor **FRANCISCO ANTONIO HENAO DUQUE**, compareció el Doctor **JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA**, identificado con la cedula de ciudadanía número 1.128.269.690 expedida en Medellín, Antioquia, con el fin de tomar posesión del cargo de **ALCALDE POPULAR** del municipio de EL SANTUARIO (Antioquia), para el periodo comprendido entre el primero (1) de Enero del Dos Mil Veinte (2.020), al Treinta Y Uno (31) de Diciembre de Dos Mil Veintitrés (2.023). Para tal efecto presento los siguientes documentos:

- 1). Credencial expedida por la Registraduría Nacional del Estado Civil que lo acredita como Alcalde Electo del municipio de EL SANTUARIO (Antioquia) para el mencionado periodo. - - - - -
- 2). Copia de la Cedula de ciudadanía. --- - - - - -
- 3). Copia de la de la Libreta Militar. - - - - -
- 4). Certificado de Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional. - - - - -
- 5). Certificado de Antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación. - - - - -
- 6). Certificado de Antecedentes fiscales, expedido por la Contraloría General de la Republica. - - - - -
- 7). Certificado de Antecedentes disciplinarios de abogado, expedido por el Consejo Superior de la Judicatura Sala Disciplinaria. - - - - -
- 8). Acta de Declaración extraprocesal rendida ante este Despacho el día veintisiete (27) de Diciembre de Dos Mil Diecinueve (2.019) donde el Doctor Juan David Zuluaga Zuluaga, manifiesta que no está incurso en causales de inhabilidad e incompatibilidad para el desempeño del cargo del Alcalde. - - - - -
- 9). Acta de Declaración extraprocesal rendida ante este Despacho el día veintisiete (27) de Diciembre de Dos Mil Diecinueve (2.019), donde el Doctor Juan David Zuluaga Zuluaga, manifiesta que no tiene conocimiento de que en su contra exista en este momento proceso por alimentos. - - - - -
- 10). Acta de Declaración extraprocesal rendida ante este Despacho el día veintisiete (27) de Diciembre de Dos Mil Diecinueve (2.019) donde el Doctor Juan David Zuluaga

Zuluaga, y su esposa Doctora Natalia Montoya De Dedout, declaran bajo la gravedad del juramento, la cuantía de los bienes de su hija menor no emancipada: Lucia Zuluaga Montoya.-----

11). Certificado de participación en el "Seminario de Inducción a la Administración Publica", expedido por la Escuela Superior de Administración Publica "ESAP".-----

12) Constancia de afiliación a la E.P.S.-----

13). Certificado como aportante pensión.-----

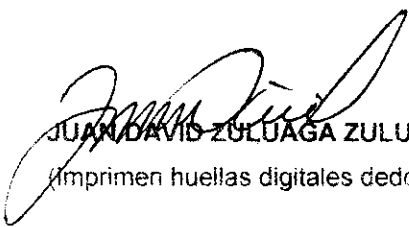
14). Formato Único de la hoja de vida, expedido por el departamento administrativo de la función pública, como persona natural debidamente diligenciado.-----

15). Formulario Único de declaración de bienes y rentas y actividad económica privada de persona natural expedido por el departamento administrativo de la función pública del Doctor Juan David Zuluaga Zuluaga, debidamente diligenciado al igual que el de su señora esposa la Doctora Natalia Montoya De Dedout.-----

16). Certificado Médico Laboral.-----

De los mencionados documentos se deja fotocopia en este Despacho para que hagan parte de la presente Acta.-----

Acto seguido el Notario procedió a tomar el correspondiente Juramento conforme a lo previsto en el Artículo 94 de la Ley 136 de 1.995, indagando al posesionado lo siguiente:  
Doctor JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA "¿JURA A DIOS Y PROMETE ANTE EL PUEBLO CUMPLIR FIELMENTE LA CONSTITUCION, LAS LEYES DE COLOMBIA, LAS ORDENANZAS Y LOS ACUERDOS?. SI, LO JURO. SI ASI LO HICIERES, DIOS Y LA PATRIA OS LO PREMIEN, DE LO CONTRARIO EL Y ELLA OS LO DEMANDEN.  
Cumplidas las anteriores formalidades, el suscrito Notario declara legalmente posesionado en el cargo de Alcalde Popular del municipio de EL SANTUARIO (Antioquia) al doctor JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA, se tramita la presente diligencia y se suscribe en cuatro (04) ejemplares originales por el posesionado y por el Notario. La presente posesión tiene efectos a partir de las Cero (00:00) horas del día primero (01) de Enero del año Dos Mil Veinte (2020).

  
JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA

(Imprimen huellas digitales dedo índice derecho)

NOTARIO  FRANCISCO ANTONIO HENAO DUQUE  
UNICO DEL CÍRCULO DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA

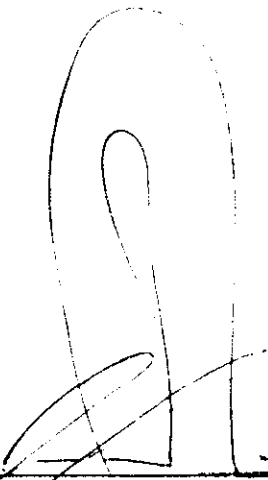
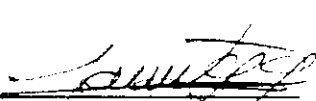
JSA

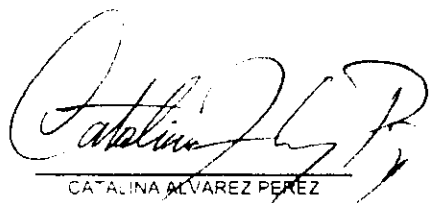
|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| DEPARTAMENTO 01-ANTIOQUIA | MUNICIPIO 256-SANTUARIO |
|---------------------------|-------------------------|

En CASA DE LA CULTURA SALON DE AUDIOVISUALES, a las 3:47 PM el día 31 de octubre de 2019, terminado el escrutinio Municipal y hecho el cómputo de los votos para cada uno de los candidatos, se obtuvo el siguiente resultado:

| CÓD | CANDIDATO                      | PARTIDO O MOVIMIENTO POLITICO            | VOTOS | VOTOS EN LETRAS                      |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| 001 | CARLOS ANDRES ZULUAGA RIVILLAS | COALICIÓN EL SANTUARIO RUMBO CLARO       | 4731  | CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UNO |
| 002 | JUAN DAV D ZULUAGA ZULUAGA     | COALICION CON LA GENTE POR EL SANTUARIO  | 9319  | NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE     |
| 003 | JUAN CARLOS SALAZAR DUQUE      | PARTIDO ALIANZA SOCIAL INDEPENDIENTE ASI | 2274  | DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO  |

|                      |       |                                          |
|----------------------|-------|------------------------------------------|
| TOTAL POR CANDIDATOS | 16324 | DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO   |
| VOTOS EN BLANCO      | 349   | TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE             |
| VOTOS VÁLIDOS        | 16673 | DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES |
| VOTOS NULOS          | 247   | DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE              |
| VOTOS NO MARCADOS    | 330   | TRESCIENTOS TREINTA                      |
| TOTAL GENERAL        | 17250 | DIECISETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA       |

  
JORGE ALBERTO CARDONA CASTAÑO  
  
FLOR JANNET GIRALDO GALLEGO  
MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA

  
CATALINA ALVAREZ PEREZ  
SECRETARIO(S) DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIO 256-SANTUARIO

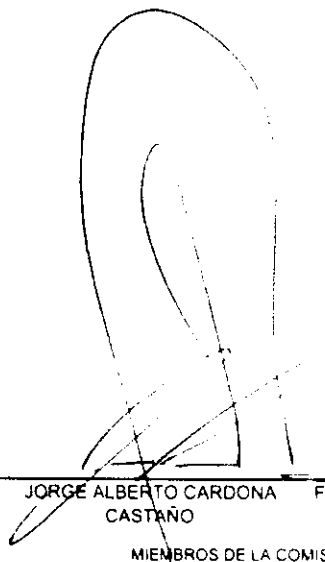
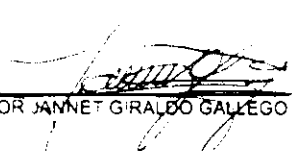
En CASA DE LA CULTURA SALON DE AUDIOVISUALES, a las 3:47 PM el día 31 de octubre de 2019, terminado el escrutinio Municipal y hecho el cómputo de los votos para cada uno de los candidatos, se obtuvo el siguiente resultado:

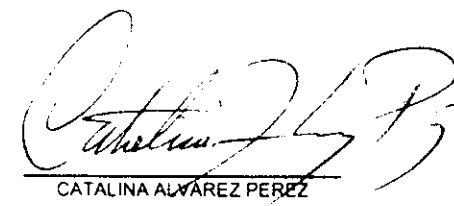
DECLARATORIA DE ELECCIÓN

En consecuencia se declara electo como ALCALDE del departamento de ANTIOQUIA, municipio de SANTUARIO para el periodo 2020-2023 al siguiente candidato:

| NOMBRE DEL CANDIDATO       | PARTIDO O MOVIMIENTO POLITICO           | CÉDULA     |
|----------------------------|-----------------------------------------|------------|
| JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA | COALICIÓN CON LA GENTE POR EL SANTUARIO | 1128269690 |

En concordancia con el Artículo 25, de la ley 1909 del año 2018, El candidato(a) CARLOS ANDRES ZULUAGA RIVILLAS, tendrá derecho personal a ocupar, en su orden, una curul al CONCEJO del municipio SANTUARIO-ANTIOQUIA.

  
JORGE ALBERTO CARDONA  
CASTAÑO  
  
FLOR JANNET GIRALDO GALLEGO  
MIEMBROS DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA

  
CATALINA ALVÁREZ PÉREZ  
SECRETARIO(S) DE LA COMISIÓN ESCRUTADORA





# CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

DECRETO No. 182  
31 OCT 2020

POR MEDIO DEL CUAL SE DETERMINA LA CATEGORIA EN QUE SE  
ENCONTRARA EL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA PARA EL AÑO DOS  
MIL VEINTIUNO (2021)

EL ALCALDE DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA,

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales en especial las  
consagradas en el Artículo 7 de la Ley 1551 de 2012 que modifica el Artículo 6 de  
la Ley 136 de 1994 y,

## CONSIDERANDO

PRIMERO: El Artículo 7 de la Ley 1551 de 2012 que modificó el artículo 6 de la  
Ley 136 de 1994, establece los requisitos para la categorización de los distritos y  
municipios, en su parágrafo cuarto (4), contempla además que los Alcaldes  
determinaran, mediante Decreto expedido antes del treinta y uno (31) de octubre,  
la categoría en la que se encuentra clasificado para el año siguiente, el respectivo  
municipio.

SEGUNDO: Para determinar la categoría se tiene en cuenta las certificaciones  
que expidió la Contraloría General de la Republica a través de la Contraloría  
Delegada para Economía y Finanzas Publicas, sobre los ingresos corrientes de  
libre destinación recaudados efectivamente en la vigencia anterior y sobre la  
relación porcentual entre los gastos de funcionamiento y los ingresos corrientes  
de libre destinación de la vigencia inmediatamente anterior, la certificación que  
expidió el Departamento Nacional de Estadística (DANE) sobre la población  
proyectada a 30 de Junio de 2019.

TERCERO: La Contraloría General de la Republica, con fecha de veintiuno (21) de julio de  
2020 certificó que el Municipio de El Santuario departamento de Antioquia,  
durante la vigencia 2019 recaudo ingresos Corrientes de Libre Destinación, por la  
suma de \$10.255.357 miles, que convertidos a salarios mínimos legales  
mensuales vigentes para el año 2019 equivalen a 12.383.

CUARTO: Efectuados los cálculos correspondientes, los gastos de funcionamiento  
del Municipio representaron el 40.99% de los ingresos Corrientes de Libre  
Destinación.

QUINTO: El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), con  
fecha del veintiuno de julio de 2020, certifico que la población proyectada a  
treinta (30) de junio de 2019 para el Municipio de El Santuario, es de treinta y seis mil  
cuarenta y tres (36.043) habitantes.

NIT. 890.983.813-8

Calle 50. N° 49-71 / Plaza Mayor Jose María Córdova

Línea de atención al ciudadano: +57 (4) 546 00 80



## CON LA GENTE POR EL SANTUARIO

SEXTO: El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) con fecha del veintiuno de julio de 2020 certifico que el grado de importancia económica correspondiente al Municipio de El Santuario, es de siete (7).

SEPTIMO: Que conforme el Artículo 7° de la Ley 1551 de 2012 que modificó el artículo 6 de la Ley 136 de 1994 en el TERCER GRUPO (MUNICIPIOS BÁSICOS), se ubicaran en la SEXTA CATEGORIA los municipios que tengan: Población igual o inferior a diez mil uno (10.000) habitantes, ingresos corrientes de libre destinación anuales: inferiores a quince mil (15.000) salarios mínimos legales mensuales e importancia económica: Grado Siete.

En mérito de lo expuesto por el Alcalde del Municipio de El Santuario.

### DECRETA

ARTÍCULO PRIMERO: Establecer la categoría en la que se encuentra clasificado el Municipio de El Santuario, departamento de Antioquia para la vigencia fiscal del año 2021 es la SEXTA (6) de conformidad con las consideraciones expuestas anteriormente.

ARTICULO SEGUNDO: Una vez publicado el presente Decreto se remitirá copia del mismo al Ministerio del interior según lo preceptuado por el Artículo 2 del Decreto 3202 del año 2002.

ARTICULO TERCERO: El presente Decreto rige a partir de su publicación.

Dado en la Alcaldía municipal de El Santuario a los 31 días del mes octubre de 2020.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

  
**JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA**  
Alcalde Municipal

V°B°: Johana Giraldo Garcia  
Secretaria de Hacienda

NIT. 890.983.813-8

Calle 50. N° 49-71 / Plaza Mayor Jose María Córdova

Línea de atención al ciudadano: +57 (4) 546 00 80

GOBIERNO MUNICIPAL DE EL SANTUARIO



## EL CONTRALOR DELEGADO PARA ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS

En cumplimiento de lo establecido en los artículos 1 y 2 de la Ley 617 de 2000 y de la Resolución Orgánica 5393 de 2002 y con base en la información enviada por la entidad territorial a través del Sistema Consolidador de Hacienda e Información Financiera Pública -CHIP- Categoría Presupuestal CGR:

### C E R T I F I C A :

Que el Municipio SANTUARIO del Departamento ANTIOQUIA, durante la vigencia fiscal de 2019 recaudó Ingresos Corrientes de Libre Destinación -ICLD- por la suma de \$10.255.357 miles.

Que los Gastos de Funcionamiento de dicho municipio representaron el 40,99% de los ICLD.

La presente certificación se expide con base en la información reportada por la Entidad territorial. En caso de identificarse inconsistencias en la información con posterioridad a la fecha de expedición, la presente certificación carecerá de efectos.

Dado en Bogotá D. C., a los veintiun (21) días del mes de julio de 2020.

De conformidad con el artículo 12 del decreto 2150 de 1995 la firma que aparece a continuación tiene validez para todos los efectos legales.

CARLOS DAVID CASTILLO ARBELÁEZ  
Contralor Delegado Para Economía y Finanzas Públicas

| CAPACIDAD DE PAGO - Ley 358 de 1997                             |               |  |                |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--|----------------|
| <b>TOTAL INGRESOS CORRIENTES EJECUTADOS 2019:</b>               |               |  | 16,038,945,625 |
| Tributarios                                                     | 9,674,195,825 |  |                |
| No Tributarios                                                  | 1,418,292,270 |  |                |
| Transferencias del Sector Eléctrico                             | 507,242,727   |  |                |
| SGP- Propósito General                                          | 2,102,639,070 |  |                |
| 85% SGP- Agua Potable y S. Básico                               | 792,396,595   |  |                |
| Rendimientos Financieros                                        | 131,403,912   |  |                |
| Recursos del Balance                                            | 1,412,775,227 |  |                |
| <b>AJUSTADOS POR META DE INFLACIÓN (3%) ( 1 )</b>               |               |  | 16,520,113,994 |
| <b>TOTAL GASTOS DE FUNCIONAMIENTO EJECUTADOS 2019:</b>          |               |  | 4,398,748,223  |
| Servicios Personales                                            | 3,336,254,108 |  |                |
| Gastos Generales                                                | 758,750,763   |  |                |
| Transferencias                                                  | 86,167,173    |  |                |
| Gastos de Personal presupuestados en Inversión                  | 217,576,179   |  |                |
| <b>AJUSTADOS POR META DE INFLACIÓN (3%) ( 2 )</b>               |               |  | 4,530,710,669  |
| <b>AHORRO OPERACIONAL (1)-(2)</b>                               |               |  | 11,989,403,325 |
| <b>INTERESES</b>                                                |               |  | 213,853,836    |
| Pagos y por pagar en la Vigencia 2020                           | 205,482,485   |  |                |
| Por pagar en 2020 créditos sin desembolsar                      | 8,371,351     |  |                |
| Por pagar 2020 Nuevo Crédito                                    | 0             |  |                |
| <b>INTERESES- AJUSTADOS X COBERTURA DE RIESGO DE TASA (15%)</b> |               |  | 245,931,912    |
| <b>SALDO DE LA DEUDA</b>                                        |               |  | 3,171,724,263  |
| Saldo de deuda a Julio 30 de 2020                               | 2,639,247,491 |  |                |
| Créditos sin desembolsar a julio 30 de 2020                     | 532,476,772   |  |                |
| Nuevo Crédito                                                   | 0             |  |                |
| <b>INDICADORES DE CAPACIDAD DE PAGO:</b>                        |               |  |                |
| <b>INTERESES / AHORRO OPERACIONAL (Solvencia)</b>               | (Menor 40%)   |  | 2.05%          |
| <b>SALDO DE DEUDA / INGRESOS CORRIENTES (Sostenibilidad)</b>    | (Menor 80%)   |  | 19.20%         |

El municipio se encuentra en semáforo verde

JOHANA GIRALDO  
Secretaría de Hacienda.



**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**

**LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA**

**CERTIFICA**

Que a la fecha la administración Municipal del Municipio de El Santuario, Antioquia se encuentra al día con el pago de los servicios públicos domiciliarios.

El Santuario, 2 de diciembre de 2020.

  
**JOHANA GIRALDO GARCÍA**  
**Secretaria de Hacienda**



**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**

**LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA**

**CERTIFICA**

Que a la fecha la administración Municipal del Municipio de El Santuario, Antioquia se encuentra al día con el pago del servicio de alumbrado público.

El Santuario, 2 de diciembre de 2020.

  
**JOHANA GIRALDO GARCÍA**  
**Secretaria de Hacienda**

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,  
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 17 de noviembre de 2020, a las 11:35:25, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Tipo Documento         | CC                     |
| No. Identificación     | 1128269690             |
| Código de Verificación | 1128269690201117113525 |

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



**SORAYA VARGAS PULIDO**  
CONTRALORA DELEGADA

Digitó y Revisó: WEB



## CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO  
No. 153975782



WEB

11:34:28

Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 17 de noviembre del 2020

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1128269690:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

**ADVERTENCIA:** La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

**NOTA:** El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ  
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

**ATENCIÓN :**

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**

**LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA**

**CERTIFICA**

Que a la fecha la administración Municipal del Municipio de El Santuario, Antioquia no se encuentra en proceso de reestructuración de pasivos (ley 550 de 1999).

El Santuario, 2 de diciembre de 2020.

  
**JOHANA GIRALDO GARCÍA**  
**Secretaria de Hacienda**



POLICÍA NACIONAL  
DE COLOMBIA



## Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

### La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 11:37:53 horas del 17/11/2020, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **1128269690**

Apellidos y Nombres: **ZULUAGA ZULUAGA JUAN DAVID**

### NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las [preguntas frecuentes](#) o acérquese a las [instalaciones de la Policía Nacional](#) más cercanas.



Dirección: Calle 18A # 69F-45 Zona Industrial, barrio Montevideo. Bogotá D.C.  
Atención administrativa: lunes a viernes 7:00 am a 1:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm  
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)  
Resto del país: 018000 910 112  
E-mail: [lineadirecta@policia.gov.co](mailto:lineadirecta@policia.gov.co)



Presidencia de la  
República



Ministerio de  
Defensa Nacional



Portal Único de  
Contratación



Gobierno en  
Línea

Todos los derechos reservados.



**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**

**EL SUSCRITO SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE DEL  
MUNICIPIO DE EL SANTUARIO**

**CERTIFICA:**

Que la vía de Invias ubicada entre las veredas Pavas y la Cuchilla del municipio de El Santuario, es una vía terciaria que comunica con la cabecera municipal y cuenta con un trayecto aproximado de 800 metros a intervenir.

Dado en el municipio de El Santuario a los 27 días del mes de noviembre de 2020

Atentamente,

**YOJAN IVÁN GIRALDO ARANGO**  
Secretario de Obras Públicas y Medio Ambiente

|        |          |          |           |                  |                  |
|--------|----------|----------|-----------|------------------|------------------|
| Cerrar | Tramitar | Imprimir | Responder | Verificar Anexos | Verificar Anexos |
|--------|----------|----------|-----------|------------------|------------------|



**No Radicación: 87716**  
**Creado por: WILMER ANDRES LOZANO SANCHEZ**  
**Fecha de Creación: 25/11/2020 07:46:19 am**  
**Estado: Re-Asignado**

Los campos marcados con ■ son requeridos

#### Información del Documento

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Referencia</b>               | OFICIO                                                      |
| <b>Numero del Contrato</b>        |                                                             |
| <b>Vigencia del Contrato</b>      |                                                             |
| ■ <b>Asunto</b>                   | CORREO ELCTRONICO - Re: PLACA HUELLA EL SANTUARIO ANTIOQUIA |
| <b>Asunto Documento Vinculado</b> |                                                             |
| ■ <b>Anexo</b>                    | <a href="#">87716.pdf</a>                                   |

#### Anexos

|                 |                                   |                                 |                                   |                                 |                               |                               |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Tipo</b>     | <input type="checkbox"/> Anillado | <input type="checkbox"/> CD ROM | <input type="checkbox"/> Diskette | <input type="checkbox"/> Folios | <input type="checkbox"/> Tomo | <input type="checkbox"/> Otro |
| <b>Cantidad</b> | <input type="text"/>              | <input type="text"/>            | <input type="text"/>              | <input type="text"/>            | <input type="text"/>          | <input type="text"/>          |

#### ■ Información del Remitente

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Nombre o Razón Social</b> | Municipio de El Santuario - Antioquia                  |
| <b>Persona que Firma</b>     | SERGIO ANDRES PALACIO ARISTIZABAL                      |
| <b>Cargo</b>                 | ALCALDE MUNICIPAL                                      |
| <b>Dirección</b>             | CALLE 50 49 71 PLAZA MAYOR JOSE MARIA CORDOVA          |
| <b>Teléfono</b>              | 574 5460080                                            |
| <b>Email</b>                 | secretariadeobraspublicas@elsantuario-antioquia.gov.co |
| <b>País</b>                  | COLOMBIA                                               |
| <b>Departamento</b>          | ANTIOQUIA                                              |
| <b>Ciudad o Municipio</b>    | EL SANTUARIO                                           |

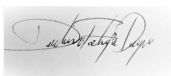
#### ■ Información de Asignación

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dependencia</b>             | SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA |
| <b>Responsable Dependencia</b> | JIMMY ALEX CORREDOR CHINOME         |
| <b>Copia a</b>                 |                                     |

#### ▶ Historia del documento

| MUNICIPIO DE EL SANTUARIO<br>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| OBJETO:                                                                    | CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES<br>DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA<br>PAVAS-CUCHILLAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  <b>CON LA GENTE POR EL SANTUARIO</b> |                   |                |
| FECHA:                                                                     | NOVIEMBRE DE 2020                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   |                |
| ITEM                                                                       | ESPECIFICACIÓN<br>INVIAS                                                                                    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD                                                                                                                 | VALOR<br>UNITARIO | VALOR TOTAL    |
| 1                                                                          |                                                                                                             | CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                          |                   | 652.279.217    |
| 1.1                                                                        |                                                                                                             | CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                          |                   | 575.041.088    |
| 1.1.1                                                                      | -                                                                                                           | Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión y personal experto. Se programará con la frecuencia que la interventoría exija durante la ejecución de la obra, incluye: demarcación con pintura, línea de trazado,y referencias en concreto.                                                 | dia | 3,00                                                                                                                     | \$ 368.347        | 1.105.041      |
| 1.1.2                                                                      | 600                                                                                                         | Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2 metros de profundidad, incluye disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoria lo indique.                                                                                                          | m3  | 71,620                                                                                                                   | \$ 43.332         | 3.103.424      |
| 1.1.3                                                                      | 310                                                                                                         | Conformación de calzada existente, consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de sub-base granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.                                                           | m2  | 3649,700                                                                                                                 | \$ 896,66         | 3.272.547      |
| 1.1.4                                                                      | 330                                                                                                         | Suministro, transporte e instalación de Base granular para llenos, compactada al 95% del ensayo del Proctor Modificado, incluye: transporte externo, transporte interno, riego, compactación y todo lo necesario para su correcta conformación.                                                                                | m3  | 542,31                                                                                                                   | \$ 124.933        | 67.752.635     |
| 1.1.5                                                                      | 640                                                                                                         | Acero de refuerzo Fy=4,2 MPa para la construcción de elementos en concreto reforzado. Incluye: transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                      | kg  | 28742,00                                                                                                                 | \$ 4.681          | 134.553.455    |
| 1.1.6                                                                      | 630                                                                                                         | Construcción de Placas Principales en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2), para placa huella de e= 0.15m. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.                                                                  | m3  | 203,31                                                                                                                   | \$ 498.425        | 101.334.751    |
| 1.1.7                                                                      | 630                                                                                                         | Construcción de Vigas Riostra en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2), sección 0.20x0.30m. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.                                                                                  | m3  | 76,46                                                                                                                    | \$ 521.077        | 39.841.556     |
| 1.1.8                                                                      | 630                                                                                                         | Construcción de Placa Central, sobrehanchos y demás elementos en concreto ciclópeo, compuesto por 60% de concreto simple de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2) y 40% de agregado ciclópeo. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.      | m3  | 222,12                                                                                                                   | \$ 361.720        | 80.345.258     |
| 1.1.9                                                                      | 671                                                                                                         | Construcción de la berma-cuneta y el bordillo de confinamiento en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2). Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, conformación del terreno, la formaleta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y apariencia estética.                   | m3  | 275,38                                                                                                                   | \$ 521.942        | 143.732.421    |
| 2                                                                          |                                                                                                             | OBRAS TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                          |                   | 77.238.129     |
| 2.1                                                                        | -                                                                                                           | Suministro, transporte y colocación de triturado 3/4" para cimentación de tubería en obras transversales.                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 8,40                                                                                                                     | \$ 108.126        | 908.260        |
| 2.2                                                                        | 630                                                                                                         | Construcción de Obras de descarga en concreto Poceta - Aleta, Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2). Incluye: todo lo necesario para su correcto vaciado. El acero se pagara en su ítem respectivo                                                                                                                   | m3  | 19,80                                                                                                                    | \$ 604.136        | 11.961.883     |
| 2.3                                                                        | 663                                                                                                         | Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Novafort o equivalente de 900 mm (36") para aguas lluvias. Incluye: suministro, transporte externo e interno, lleno con material de prestamo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m   | 35,00                                                                                                                    | \$ 1.052.825      | 36.848.887     |
| 2.4                                                                        | 640                                                                                                         | Acero de refuerzo Fy=4,2 MPa para la construcción de elementos en concreto reforzado. Incluye: transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                      | kg  | 987,04                                                                                                                   | \$ 4.681          | 4.620.752      |
| 2.5                                                                        | 210                                                                                                         | Excavaciones varias mecánicas de 0-2 metros de profundidad en material común seco, incluye: disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoría lo indique.                                                                                                                              | m3  | 681,95                                                                                                                   | \$ 33.578         | 22.898.347     |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   | \$ 652.279.217 |
| ADMINISTRACIÓN %                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          | 20,0%             | \$ 130.455.843 |
| UTILIDAD %                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          | 5,0%              | \$ 32.613.961  |
| UTILIDAD %                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          | 5,0%              | \$ 32.613.961  |
| TOTAL A.U (COSTOS INDIRECTOS)                                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          | 30,0%             | \$ 195.683.765 |
| COSTO TOTAL OBRA                                                           |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   | \$ 847.962.982 |
|                                                                            |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   |                |
| PAGA                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GLB | 1,00                                                                                                                     |                   | \$ 7.000.498   |
| PAPSO                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GLB | 1,00                                                                                                                     |                   | \$ 3.683.998   |
| PMT                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GLB | 1,00                                                                                                                     |                   | \$ 2.754.111   |
| INTERVENTORIA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %   | 10,3%                                                                                                                    |                   | \$ 87.253.800  |
| CARACTERIZACION VIAL                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GLB | 1,00                                                                                                                     |                   | \$ 1.346.313   |
| VALOR TOTAL DEL TRAMO VIAL                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                                                          |                   | \$ 950.001.700 |

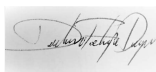
Elaboró



DANIEL FELIPE DUQUE SOTO  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

| MUNICIPIO DE EL SANTUARIO<br>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                    |                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| OBJETO:                                                                    | CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES<br>DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA<br><br>PAVAS - CUCHILLAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |                   |             |
| FECHA:                                                                     | NOVIEMBRE DE 2020                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                    |                   |             |
| ITEM                                                                       | ESPECIFICACIÓN<br>INVIAS                                                                                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UND | CANTIDAD                                                                           | VALOR<br>UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1                                                                          |                                                                                                                   | CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                    |                   | 652.279.217 |
| 1.1                                                                        |                                                                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                    |                   | 575.041.088 |
| 1.1.1                                                                      | -                                                                                                                 | Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión y personal experto. Se programará con la frecuencia que la interventoría exija durante la ejecución de la obra, incluye: demarcación con pintura, línea de trazado,y referencias en concreto.                                                 | dia | 3,00                                                                               | \$ 368.347        | 1.105.041   |
| 1.1.2                                                                      | 600                                                                                                               | Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2 metros de profundidad, incluye disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoría lo indique.                                                                                                          | m3  | 71,620                                                                             | \$ 43.332         | 3.103.424   |
| 1.1.3                                                                      | 310                                                                                                               | Conformación de calzada existente, consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de sub-base granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.                                                           | m2  | 3649,700                                                                           | \$ 896,66         | 3.272.547   |
| 1.1.4                                                                      | 330                                                                                                               | Suministro, transporte e instalación de Base granular para llenos, compactada al 95% del ensayo del Proctor Modificado, incluye: transporte externo, transporte interno, riego, compactación y todo lo necesario para su correcta conformación.                                                                                | m3  | 542,31                                                                             | \$ 124.933        | 67.752.635  |
| 1.1.5                                                                      | 640                                                                                                               | Acero de refuerzo Fy=4,2 MPa para la construcción de elementos en concreto reforzado. Incluye: transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                      | kg  | 28742,00                                                                           | \$ 4.681          | 134.553.455 |
| 1.1.6                                                                      | 630.4                                                                                                             | Construcción de Placas Principales en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2), para placa huella de e= 0.15m. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.                                                                  | m3  | 203,31                                                                             | \$ 498.425        | 101.334.751 |
| 1.1.7                                                                      | 630.4                                                                                                             | Construcción de Vigas Riostra en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2), sección 0.20x0.30m. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.                                                                                  | m3  | 76,46                                                                              | \$ 521.077        | 39.841.556  |
| 1.1.8                                                                      | 630.7                                                                                                             | Construcción de Placa Central, sobreeanchos y demás elementos en concreto ciclópeo, compuesto por 60% de concreto simple de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2) y 40% de agregado ciclópeo. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.      | m3  | 222,12                                                                             | \$ 361.720        | 80.345.258  |
| 1.1.9                                                                      | 671.1                                                                                                             | Construcción de la berma-cuneta y el bordillo de confinamiento en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2). Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, conformación del terreno, la formaleta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y apariencia estética.                   | m3  | 275,38                                                                             | \$ 521.942        | 143.732.421 |
| 2                                                                          |                                                                                                                   | OBRAS TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                    |                   | 77.238.129  |
| 2.1                                                                        | -                                                                                                                 | Suministro, transporte y colocación de triturado 3/4" para cimentación de tubería en obras transversales.                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 8,40                                                                               | \$ 108.126        | 908.260     |
| 2.2                                                                        | 630.4                                                                                                             | Construcción de Obras de descarga en concreto Poceta - Aleta, Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2). Incluye: todo lo necesario para su correcto vaciado. El acero se pagara en su ítem respectivo                                                                                                                   | m3  | 19,80                                                                              | \$ 604.136        | 11.961.883  |
| 2.3                                                                        | 663                                                                                                               | Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Novafort o equivalente de 900 mm (36") para aguas lluvias. Incluye: suministro, transporte externo e interno, lleno con material de prestamo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | m   | 35,00                                                                              | \$ 1.052.825      | 36.848.887  |
| 2.4                                                                        | 640                                                                                                               | Acero de refuerzo Fy=4,2 MPa para la construcción de elementos en concreto reforzado. Incluye: transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                      | kg  | 987,04                                                                             | \$ 4.681          | 4.620.752   |
| 2.5                                                                        | 210                                                                                                               | Excavaciones varias mecánicas de 0-2 metros de profundidad en material común seco, incluye: disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoría lo indique.                                                                                                                              | m3  | 681,95                                                                             | \$ 33.578         | 22.898.347  |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS                                                      |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                                                                                    | \$                | 652.279.217 |

Elaboró



**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

|  |                       |                                                                                                                                                   |  |         |                      |    |  |
|--|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------------|----|--|
|  | <div>REGRESAR A</div> | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |  | CÓDIGO  | MINFRA-MV-IN-10-FR-1 |    |  |
|  |                       |                                                                                                                                                   |  | VERSIÓN | 1                    |    |  |
|  |                       |                                                                                                                                                   |  | PÁGINA  |                      | DE |  |

FECHA

(Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA:

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. DE

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLE EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA VEREDA PAVAS- CUCHILLAS

CARRETERA:

SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR:

CTO No.: DE

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:

(Día) (Mes) (Año)

| DATOS ESPECÍFICOS |                                                                                                                                                                                                                       |                 |        |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|
| ITEM              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                           | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
| 1.1.1             | Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2 metros de profundidad, incluye disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoría lo indique. |                 | día    |          |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN                             | TIPO | TARIFA/HORA  | RENDIMIENTO        | Vr. UNITARIO        |
|-----------------------------------------|------|--------------|--------------------|---------------------|
| Equipo de topografía Nivel de Precisión |      | \$ 80.000,00 | 1,000              | \$ 80.000,00        |
|                                         |      |              |                    |                     |
|                                         |      |              |                    |                     |
| HERRAMIENTA MENOR (%)                   |      |              | 1%                 | 2.293,75            |
|                                         |      |              | <b>SUBTOTAL \$</b> | <b>\$ 82.293,75</b> |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN       | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT.       | Vr. UNITARIO       |
|-------------------|--------|----------|--------------------|--------------------|
| Clavos 1"         | caja   | 0,020    | \$ 4.400,00        | \$ 88,00           |
| Estacas de madera | UN     | 10,000   | 659,00             | \$ 6.590,00        |
|                   |        |          |                    |                    |
|                   |        |          |                    |                    |
|                   |        |          | <b>SUBTOTAL \$</b> | <b>\$ 6.678,00</b> |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL   | UNIDAD | CANTIDAD (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA             | Vr. UNITARIO        |
|------------|--------|--------------|---------------|-----------|--------------------|---------------------|
| Transporte |        |              |               |           | \$ 50.000,00       | \$ 50.000,00        |
|            |        |              |               |           |                    |                     |
|            |        |              |               |           |                    |                     |
|            |        |              |               |           |                    |                     |
|            |        |              |               |           | <b>SUBTOTAL \$</b> | <b>\$ 50.000,00</b> |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR | JORNAL       | PRESTACIONES (%) | JORNAL TOTAL  | RENDIMIENTO        | Vr. UNITARIO                  |                   |
|------------|--------------|------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| Topógrafo  | \$ 86.502,00 | 185              | \$ 160.028,70 | 1,00               | \$ 160.028,70                 |                   |
| Cadenero   | \$ 37.484,54 | 185              | \$ 69.346,40  | 1,00               | \$ 69.346,40                  |                   |
|            |              |                  |               |                    |                               |                   |
|            |              |                  |               |                    |                               |                   |
|            |              |                  |               | <b>SUBTOTAL \$</b> | <b>229.375,10</b>             |                   |
|            |              |                  |               |                    | <b>TOTAL COSTO DIRECTO \$</b> | <b>368.346,85</b> |

V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción    | Porcentaje | Valor Total                                     |                   |
|----------------|------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| ADMINISTRACION | 20%        | 73.669,37                                       |                   |
| IMPREVISTOS    | 5%         | 18.417,34                                       |                   |
| UTILIDAD       | 5%         | 18.417,34                                       |                   |
|                |            | <b>SUBTOTAL \$</b>                              | <b>110.504,05</b> |
|                |            | <b>Precio Unitario Total Aproximado al Peso</b> | <b>478.851</b>    |

Firma

Nombre: Daniel Felipe Duque Soto

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. M.P. 05202-350823 ANT

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

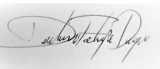
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.









|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>REGRESAR A</div> <div>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br/>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br/>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br/>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div>  | CÓDIGO          | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | VERSIÓN         | 1                    |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | PÁGINA          |                      | DE            |               |              |              |
| FECHA (Día) (Mes) (Año)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA <input type="checkbox"/> ITEMS NO PREVISTOS <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| CONTRATO No. DE<br>OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA VEREDA PAVAS- CUCHILLAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| CARRETERA: SECTOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| INTERVENTOR: CTO No. DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: (Día) (Mes) (Año)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| DATOS ESPECÍFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                             | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD               | CANTIDAD      |               |              |              |
| 1.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Construcción de Placas Principales en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2), para placa huella de e= 0.15m. Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.           |                 | m3                   |               |               |              |              |
| I. EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                             | TIPO            | TARIFA/HORA          | RENDIMIENTO   | Vr. UNITARIO  |              |              |
| C0010010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aspersor manual                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | \$ 1.912,88          | 2.000         | \$ 956,44     |              |              |
| C0010922                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Manueras de 4 mt                                                                                                                                                                                                       |                 | \$ 6.522,07          | 2.000         | \$ 3.261,04   |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| HERRAMIENTA MENOR (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               | 5% 359,56     |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| SUBTOTAL \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               | \$ 4.577,04   |              |              |
| II. MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD          | CANTIDAD             | PRECIO UNIT.  | Vr. UNITARIO  |              |              |
| B0123650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Concreto Resistencia 21 (Mpa)                                                                                                                                                                                                                                           | m3              | 1.000                | \$ 453.486,87 | \$ 453.486,87 |              |              |
| B0063390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Artísol blanco (presentación 20 kg)                                                                                                                                                                                                                                     | kg              | 1.000                | \$ 6.211,92   | \$ 6.211,92   |              |              |
| B021001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)                                                                                                                                                                         | m2              | 4.600                | \$ 5.568,99   | \$ 25.617,37  |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| SUBTOTAL \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               | \$ 485.316,16 |              |              |
| III. TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD          | CANTIDAD (1)         | DISTANCIA (2) | (1) * (2)     | TARIFA       | Vr. UNITARIO |
| T0010009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Transporte de concreto                                                                                                                                                                                                                                                  | m3k             | 1,00                 | 1,00          | 1,00          | \$ 1.340,43  | \$ 1.340,43  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| SUBTOTAL \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              | \$ 1.340,43  |
| IV. MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TRABAJADOR                                                                                                                                                                                                                                                              | JORNAL          | PRESTACIONES (%)     | JORNAL TOTAL  | RENDIMIENTO   | Vr. UNITARIO |              |
| A0030060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obrero (6)                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 175.560,00   | 185                  | \$ 324.786,00 | 60,00         | \$ 5.413,10  |              |
| A0040010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oficial                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$ 57.668,24    | 185                  | \$ 106.686,24 | 60,00         | \$ 1.778,10  |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| SUBTOTAL \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              | 7.191,20     |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              | 498.424,82   |
| V. COSTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | Porcentaje    | Valor Total   |              |              |
| ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 20,0%         | 99.684,96     |              |              |
| IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 5,0%          | 24.921,24     |              |              |
| UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      | 5,0%          | 24.921,24     |              |              |
| SUBTOTAL \$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               | 149.527,45    |              |              |
| PFinal01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$                                                                                                                                                                                                                             |                 |                      |               |               |              | 647.952      |
| <div><div></div><div>Firma<br/>Nombre: Daniel Felipe Duque Soto<br/>Representante Legal del Contratista o su Apoderado<br/>Matricula No. M.P. 05202-350823 ANT</div></div>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| OBSERVACIONES INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto. |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| <div><div>Firma</div><div>Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado<br/>Matricula No. :</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |
| Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).<br>Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                      |               |               |              |              |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>REGRESAR A</div> <div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br/>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br/>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br/>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div>                                                                                                                        | CÓDIGO                                      | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 |               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VERSIÓN                                     | 1                    |               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PÁGINA                                      |                      | DE            |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FECHA                                       |                      |               |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             | (Día)                | (Mes)         | (Año)                   |
| ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ITEMS NO PREVISTOS <input type="checkbox"/> |                      |               |                         |
| UNIDAD EJECUTORA: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____                |                      |               |                         |
| CONTRATO No. _____ DE _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| OBJETO DEL CONTRATO: _____<br>CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA VEREDA PAVAS- CUCHILLAS                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| CARRETERA: _____ SECTOR: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| CONTRATISTA: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| INTERVENTOR: _____ CTO No.: _____ DE _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: _____<br>(Día) (Mes) (Año)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| DATOS ESPECÍFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GRUPO DE AJUSTE                             | UNIDAD               | CANTIDAD      |                         |
| 1.1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Construcción de la berma-cuneta y el bordillo de confinamiento en Concreto reforzado de f'c=21.0 MPa (210 kg/cm2). Incluye: suministro, transporte de los materiales al sitio de los trabajos, conformación del terreno, la formaleta, y todo lo necesario para la correcta ejecución y apariencia estética. |                                             | m3                   |               |                         |
| I. EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| DESCRIPCIÓN TIPO TARIFA/HORA RENDIMIENTO Vr. UNITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| C0010190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COMPACTADOR MANJAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP                                                                                                                                                                                                                                                       | \$ 6.587,07                                 | 1,250                | \$ 5.269,66   |                         |
| HERRAMIENTA MENOR (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| 5% 2.096,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| SUBTOTAL \$ 7.366,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| II. MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| DESCRIPCIÓN UNIDAD CANTIDAD PRECIO UNIT. Vr. UNITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| B0014410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Material seleccionado para Relleno                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3                                          | 0.500                | \$ 20.384,73  | \$ 10.192,37            |
| B0103480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cemento Asfáltico 60-70                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg                                          | 0.500                | \$ 1.480,94   | \$ 740,47               |
| B0123660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Concreto Resistencia 21 (Mpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3                                          | 1.010                | \$ 453.486,87 | \$ 458.021,74           |
| B021001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)                                                                                                                                                                                                              | m2                                          | 0.300                | \$ 5.568,99   | \$ 1.670,70             |
| SUBTOTAL \$ 470.625,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| III. TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| MATERIAL UNIDAD CANTIDAD (1) DISTANCIA (2) (1) * (2) TARIFA Vr. UNITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| T0010009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Transporte de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3/km                                       | 1,01                 | 1,01          | \$ 1.340,43 \$ 1.353,83 |
| T0010062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Transporte de material seleccionado para relleno                                                                                                                                                                                                                                                             | m3/km                                       | 0,50                 | 0,50          | \$ 1.340,43 \$ 670,21   |
| SUBTOTAL \$ 2.024,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| IV. MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| TRABAJADOR JORNAL PRESTACIONES (%) JORNAL TOTAL RENDIMIENTO Vr. UNITARIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| A0030050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obrero (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | \$ 146.300,00                               | 185                  | \$ 270.655,00 | 9,00 \$ 30.072,78       |
| A0040010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ 57.668,24                                | 185                  | \$ 106.686,24 | 9,00 \$ 11.854,03       |
| SUBTOTAL \$ 41.926,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$ 521.942,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| V. COSTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Descripción Porcentaje Valor Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 104.388,42                                  |                      |               |                         |
| IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.097,11                                   |                      |               |                         |
| UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26.097,11                                   |                      |               |                         |
| SUBTOTAL \$ 156.582,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 678.525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Firma _____<br>Nombre: Daniel Felipe Duque Soto<br>Representante Legal del Contratista o su Apoderado<br>Matricula No. M.P. 05202-350823 ANT                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| OBSERVACIONES INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| APROBACIÓN POR INTERVENTORIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Firma _____<br>Nombre: _____<br>Representante Legal del Interventor o su Apoderado<br>Matricula No. : _____                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |
| Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).<br>Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                      |               |                         |

|  |                                                                                                                                                                                       |         |                      |    |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----|--|
|  | <div>REGRESAR A</div> <div>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br/>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br/>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA<br/>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div> | CÓDIGO  | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 |    |  |
|  |                                                                                                                                                                                       | VERSIÓN | 1                    |    |  |
|  |                                                                                                                                                                                       | PÁGINA  |                      | DE |  |

FECHA

(Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

UNIDAD EJECUTORA:

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

CONTRATO No. DE

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA VEREDA PAVAS- CUCHILLAS

CARRETERA:

SECTOR:

CONTRATISTA:

INTERVENTOR:

CTO No. DE

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:

(Día) (Mes) (Año)

| DATOS ESPECÍFICOS |                                                                                                           |                 |        |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|
| ITEM              | DESCRIPCIÓN                                                                                               | GRUPO DE AJUSTE | UNIDAD | CANTIDAD |
| 2.1               | Suministro, transporte y colocación de triturado 3/4" para cimentación de tubería en obras transversales. |                 | m3     |          |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN           | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|-----------------------|------|-------------|-------------|--------------|
|                       |      |             |             |              |
|                       |      |             |             |              |
|                       |      |             |             |              |
| HERRAMIENTA MENOR (%) |      |             | 5%          | 539,34       |
| SUBTOTAL \$           |      |             |             | 539,34       |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN    | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|----------------|--------|----------|--------------|--------------|
| Triturado 3/4" | m3     | 1,000    | \$ 70.000,00 | \$ 70.000,00 |
|                |        |          |              |              |
|                |        |          |              |              |
|                |        |          |              |              |
|                |        |          |              |              |
| SUBTOTAL \$    |        |          |              | 70.000,00    |

III. TRANSPORTES

| MATERIAL                | UNIDAD | CANTIDAD | (1) | DISTANCIA (2) | (1) * (2) | TARIFA      | Vr. UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|-----|---------------|-----------|-------------|--------------|
| Transporte de triturado | m3k    | 1,00     |     | 20,00         | 20,00     | \$ 1.340,00 | \$ 26.800,00 |
|                         |        |          |     |               |           |             |              |
|                         |        |          |     |               |           |             |              |
|                         |        |          |     |               |           |             |              |
| SUBTOTAL \$             |        |          |     |               |           |             | 26.800,00    |

IV. MANO DE OBRA

| TRABAJADOR             | JORNAL        | PRESTACIONES (%) | JORNAL TOTAL  | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|------------------------|---------------|------------------|---------------|-------------|--------------|
| Obrero (6)             | \$ 175.560,00 | 185              | \$ 324.786,00 | 40,00       | \$ 8.119,65  |
| Oficial                | \$ 57.668,24  | 185              | \$ 106.686,24 | 40,00       | \$ 2.667,16  |
|                        |               |                  |               |             |              |
|                        |               |                  |               |             |              |
|                        |               |                  |               |             |              |
| SUBTOTAL \$            |               |                  |               |             | 10.786,81    |
| TOTAL COSTO DIRECTO \$ |               |                  |               |             | 108.126,15   |

V. COSTOS INDIRECTOS

| Descripción                                 | Porcentaje | Valor Total |
|---------------------------------------------|------------|-------------|
| ADMINISTRACION                              | 20,0%      | 21.625,23   |
| IMPREVISTOS                                 | 5,0%       | 5.406,31    |
| UTILIDAD                                    | 5,0%       | 5.406,31    |
| SUBTOTAL \$                                 |            | 32.437,84   |
| Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ |            | 140.564     |

Firma

Nombre: Daniel Felipe Duque Soto  
Representante Legal del Contratista o su Apoderado  
Matricula No. M.P. 05202-350823 ANT

OBSERVACIONES INTERVENTORIA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:   
Representante Legal del Interventor o su Apoderado  
Matricula No. :

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>REGRESAR A</div> <div>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br/>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL<br/>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br/>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</div> <div></div>                                             | CÓDIGO           | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VERSIÓN          | 1                    |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PÁGINA           |                      | DE              |                                             |              |
| FECHA <div>(Día) (Mes) (Año)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA <input type="checkbox"/> ITEMS NO PREVISTOS <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN TERRITORIAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| CONTRATO No. DE<br>OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA VEREDA PAVAS- CUCHILLAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| CARRETERA: SECTOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| CONTRATISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| INTERVENTOR: CTO No.: DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: (Día) (Mes) (Año)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| DATOS ESPECÍFICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GRUPO DE AJUSTE  | UNIDAD               | CANTIDAD        |                                             |              |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Novafort o equivalente de 900 mm (36") para aguas lluvias. Incluye: suministro, transporte externo e interno, lleno con material de préstamo y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. |                  | m                    |                 |                                             |              |
| I. EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TIPO             | TARIFA/HORA          | RENDIMIENTO     | Vr. UNITARIO                                |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| HERRAMIENTA MENOR (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | 5%              | 134,54                                      |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | SUBTOTAL \$     | 134,54                                      |              |
| II. MATERIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD           | CANTIDAD             | PRECIO UNIT.    | Vr. UNITARIO                                |              |
| Tubería de PVC Novafort de 900 mm (36")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                | 1,000                | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.000.000,00                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | SUBTOTAL \$     | 1.000.000,00                                |              |
| III. TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD (1)     | DISTANCIA (2)        | (1) * (2)       | TARIFA                                      | Vr. UNITARIO |
| Transporte externo de materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 | \$ 50.000,00                                | \$ 50.000,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | SUBTOTAL \$     | 50.000,00                                   |              |
| IV. MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| TRABAJADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | JORNAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PRESTACIONES (%) | JORNAL TOTAL         | RENDIMIENTO     | Vr. UNITARIO                                |              |
| Obrero (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 87.790,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 185              | \$ 162.393,00        | 100,00          | \$ 1.623,93                                 |              |
| Oficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 57.668,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 185              | \$ 106.686,24        | 100,00          | \$ 1.066,86                                 |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | SUBTOTAL \$     | 2.690,79                                    |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 | TOTAL COSTO DIRECTO \$                      | 1.052.825,33 |
| V. COSTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | Porcentaje           | Valor Total     |                                             |              |
| ADMINISTRACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 20,0%                | 210.565,07      |                                             |              |
| IMPREVISTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 5,0%                 | 52.641,27       |                                             |              |
| UTILIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 5,0%                 | 52.641,27       |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      | SUBTOTAL \$     | 315.847,60                                  |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 | Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ | 1.368.673    |
| <div><div>Firma</div><div><div></div><div>Nombre: Daniel Felipe Duque Soto<br/>Representante Legal del Contratista o su Apoderado<br/>Matrícula No. M.P. 05202-350823 ANT</div></div></div>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| OBSERVACIONES INTERVENTORIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| <div><div>Firma</div><div><div></div><div>Nombre:<br/>Representante Legal del Interventor o su Apoderado<br/>Matrícula No. :</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |
| Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).<br>Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                 |                                             |              |





|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CANTIDAD TOTAL POR ACTIVIDADES PARA 1.00 METRO DE PLACA HUELLEA - <i>Ancho promedio de la calzada: 6.00 metros</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. EXCAVACIONES VARIAS MECÁNICAS

| Sección                                         | Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|-------------------------------------------------|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| Placa Huella-Placa Principal-sobreanchos-cuneta | 0,00    | 6,00  | 1,0   | 0        | 1        | 0                          |

2. CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

| Sección                                         | Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|-------------------------------------------------|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| Placa Huella-Placa Principal-sobreanchos-cuneta |         | 5,22  | 1,0   | 5,22     | 1        | 5,22                       |

3. BASE GRANULAR PARA ESTRUCTURA

| Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| 0,20    | 5,22  | 1,0   | 1,044    | 1        | 1,044                      |

4. PLACAS PRINCIPALES (Huellas) EN CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa

| Espesor                                      | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|----------------------------------------------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| 0,15                                         | 0,90  | 1,0   | 0,135    | 2        | 0,27                       |
| Para 1 m de Placa Huella son 2,00 m de Placa |       |       |          |          |                            |

5. VIGA RIOSTRA CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa

| Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| 0,30    | 0,20  | 5,22  | 0,31     | 0,104    | 0,033                      |

ACERO DE REFUERZO Fy= 4,2 Mpa PLACAS PRINCIPALES (Huellas)

| Sentido      | Longitud | Cantidad | Cantidad Placas | Longitud Total | Kg/m | Total / ml de Placa Huella |
|--------------|----------|----------|-----------------|----------------|------|----------------------------|
| Longitudinal | 1,0      | 5        | 2               | 10,0           | 1    | 10,00                      |
| Transversal  | 0,9      | 5        | 2               | 9,0            | 0,25 | 2,25                       |
| Subtotal     |          |          |                 |                |      | 12,25                      |

ACERO DE REFUERZO Fy= 4,2 Mpa VIGA RIOSTRA

| Sentido      | Longitud | Cantidad | Cantidad Vigas | Longitud Total | Total / Unidad de Viga | Total / ml de Placa Huella |
|--------------|----------|----------|----------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Longitudinal | 5,22     | 4        | 1              | 20,88          | 1,00                   | 2,38                       |
| Transversal  | 0,9      | 14       | 1              | 12,6           | 0,25                   | 2,24                       |
| Subtotal     |          |          |                |                |                        | 4,62                       |

| Sentido Longitudinal |        |    |      |
|----------------------|--------|----|------|
| Viga                 | Acero  |    |      |
| 1,0                  | 6,6528 | X= | 0,69 |
| 0,104                | X      |    |      |

| Sentido Transversal |       |  |      |
|---------------------|-------|--|------|
| Viga                | Acero |  |      |
| 1,0                 | 6,272 |  | 0,65 |
| 0,104               | X     |  |      |

6. BERMA-CUNETETA Y BORDILLO DE CONFINAMIENTO CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa

| Área | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|------|-------|----------|----------|----------------------------|
| 0,18 | 1,0   | 0,18     | 2,00     | 0,36                       |

Para 1 m de Placa Huella son 2,00 m de Cuneta

7. PLACA CENTRAL Y SOBREANCHOS 60% CONCRETO SIMPLE f'c= 21 Mpa y 40% DE AGREGADO CICLÓPEO

| Sección       | Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|---------------|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| Placa central | 0,15    | 0,90  | 1,0   | 0,135    | 1        | 0,135                      |
| Sobranchos    | 0,15    | 0,55  | 1,0   | 0,083    | 2        | 0,165                      |
| Subtotal      |         |       |       |          |          | 0,30                       |

8. EXCAVACIÓN MANUAL VIGA RIOSTRA

| Espesor | Ancho | Largo | Subtotal | Cantidad | Total / ml de Placa Huella |
|---------|-------|-------|----------|----------|----------------------------|
| 0,15    | 0,20  | 5,22  | 0,16     | 0,104    | 0,016                      |

| CANTIDAD TOTAL POR ACTIVIDADES PARA 1,00 METRO DE PLACA HUELLA                            |        |                                  |                           |                |                                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|
| DESCRIPCIÓN                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD X METRO DE PLACA HUELLA | LONGITUD PLACA HUELLA (M) | CANTIDAD TOTAL | VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO | VALOR TOTAL   |
| 1. EXCAVACIONES VARIAS MECÁNICAS                                                          | m3     | 0,00                             | 1,0                       | 0              | \$ 33.577,75                   | -             |
| 2. CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE                                              | m2     | 5,22                             | 1,0                       | 5,22           | \$ 896,66                      | \$ 4.680,58   |
| 3. BASE GRANULAR PARA ESTRUCTURA                                                          | m3     | 1,04                             | 1,0                       | 1,044          | \$ 124.933,41                  | \$ 130.430,48 |
| 4. PLACAS PRINCIPALES (Huellas) EN CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa                         | m3     | 0,27                             | 1,0                       | 0,27           | \$ 498.424,82                  | \$ 134.574,70 |
| 5. VIGA RIOSTRA CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa                                            | m3     | 0,03                             | 1,0                       | 0,03           | \$ 521.077,12                  | \$ 17.038,22  |
| 6. BERMA-CUNETETA Y BORDILLO DE CONFINAMIENTO CONCRETO REFORZADO f'c= 21 Mpa              | m3     | 0,36                             | 1,0                       | 0,36           | \$ 521.942,12                  | \$ 187.899,16 |
| 7. PLACA CENTRAL Y SOBREANCHOS 60% CONCRETO SIMPLE f'c= 21 Mpa y 40% DE AGREGADO CICLÓPEO | m3     | 0,30                             | 1,0                       | 0,30           | \$ 361.720,05                  | \$ 108.516,02 |
| 8. EXCAVACIÓN MANUAL VIGA RIOSTRA                                                         | m3     | 0,016                            | 1,0                       | 0,02           | \$ 43.331,81                   | \$ 708,43     |
| 0                                                                                         | m2     | 0,0                              | 1,0                       | 0,00           |                                | \$ -          |
| 10. ACERO DE REFUERZO                                                                     | kg     | 16,87                            | 1,0                       | 16,87          | \$ 4.681,42                    | \$ 78.975,60  |
| TOTAL                                                                                     |        |                                  |                           |                |                                | \$ 662.823,19 |

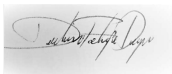
ACERO DE REFUERZO Fy= 4,2 Mpa BERMA-CUNETETA Y BORDILLO

| Sentido               | Longitud | Cantidad | Cantidad berma-cuneta y bordillo | Longitud Total | Kg/m | Total / ml de Placa Huella |
|-----------------------|----------|----------|----------------------------------|----------------|------|----------------------------|
| Bordillo acero long.  | 1,0      | 2,0      | 2,0                              | 4,0            | 1    | 4,00                       |
| Bordillo acero trans. | 0,6      | 7,0      | 2,0                              | 8,4            | 0,25 | 2,1                        |
| Berma-cuneta long.    | 1,0      | 3,0      | 2,0                              | 6,0            | 1    | 6                          |
| Berma-cuneta trans.   | 0,53     | 4,0      | 2,0                              | 4,24           | 0,25 | 1,06                       |
| Subtotal              |          |          |                                  |                |      | 13,16                      |

En la berma-cuneta y bordillo se va instalar malla electrosoldada D-84

|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              |               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| OBJETO:                             | CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS Terciarias del Municipio de El Santuario Antioquia                                                                                                                         |                   |              |                     | ARTÍCULO     |               |
| DESCRIPCIÓN:                        | Concreto Simple, Resistencia 3000 PSI (210 Kg / cm <sup>2</sup> ). Incluye el suministro; el transporte de los materiales al sitio de los trabajos; el equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración. |                   |              |                     | ÍTEM DE PAGO |               |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     | UNIDAD       | M3            |
| I. MATERIALES Y ACTIVIDADES EN OBRA |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              |               |
| Descripción                         |                                                                                                                                                                                                                 | Unidad            | Cantidad     | Precio-Unit.        | Desp %       | Valor-Unit.   |
| Triturado 3/4"                      |                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>    | 0,84         | \$ 70.000           | 5%           | \$ 61.740     |
| Agua                                |                                                                                                                                                                                                                 | Lt                | 180,00       | \$ 10,00            | 5%           | \$ 1.890      |
| Arena de concreto                   |                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>    | 0,56         | \$ 70.000           | 5%           | \$ 41.160     |
| Cemento Portland Tipo I (50 Kg)     |                                                                                                                                                                                                                 | Sacos             | 7,00         | \$ 27.000           | 5%           | \$ 198.450    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     | Sub-Total    | \$ 303.240    |
| II. EQUIPO                          |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              |               |
| Descripción                         |                                                                                                                                                                                                                 |                   | Tipo         | Tarifa/Día          | Rendimiento  | Valor-Unit.   |
| Mezcladora de Concreto (1 Saco)     |                                                                                                                                                                                                                 |                   | Gasolina     | \$ 36.819           | 4,00         | \$ 9.205      |
| Herramienta menor (5% Mdeo)         |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              | \$ 4.983      |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     | Sub-Total    | \$ 14.188     |
| III. TRANSPORTES                    |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              |               |
| Material                            |                                                                                                                                                                                                                 | Vol. Peso ó Cant. | Distancia    | M3-Km               | Tarifa/Hora  | Valor-Unit.   |
| Arena de concreto                   |                                                                                                                                                                                                                 | 0,56              | 20           | 11,20               | \$ 1.300     | \$ 14.560     |
| Triturado 3/4"                      |                                                                                                                                                                                                                 | 0,84              | 20           | 16,8                | \$ 1.300     | \$ 21.840     |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     | Sub-Total    | \$ 36.400     |
| IV. MANO DE OBRA                    |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     |              |               |
| Trabajador                          | Cantidad                                                                                                                                                                                                        | Jornal            | Prestaciones | Jornal Total        | Rendimiento  | Valor-Unit.   |
| Oficial                             | 1                                                                                                                                                                                                               | \$ 57.668         | 1,85         | \$ 106.686          | 2,70         | \$ 39.513     |
| Ayudante Raso                       | 3                                                                                                                                                                                                               | \$ 29.260         | 1,85         | \$ 162.394          | 2,70         | \$ 60.146     |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                     | Sub-Total    | \$ 99.659     |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                   |              | Total Costo Directo |              | \$ 453.486,87 |

Elaboró



**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**

INGENIERO CIVIL

M.P. 05202-350823 ANT

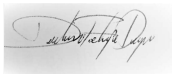
| TRAMO DE VIAL PAVAS -CUCHILLAS | LONG (m) | ANCHO PROMEDIO (m) | SOBREANCHO (m) |
|--------------------------------|----------|--------------------|----------------|
| PLACA HUELLA                   | 653      | 4,9                | 0,40           |
| PLACA HUELLA                   | 100      | 4,9                | 0,40           |
| LONGITUD TOTAL A INTERVENIR    | 753      |                    |                |

| PAVAS - CUCHILLAS |                                                                                        |                  |                |             |            |          |          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------|------------|----------|----------|
| 1.1.1             | LOCALIZACIÓN-TRAZADO-REPLANTEO                                                         |                  |                |             |            | DÍA      | 3        |
| 1.1.2             | EXCAVACIÓN MANUAL (Viga Riostra, Aleta y poceta)                                       |                  |                |             |            | M3       | 71,62    |
|                   | Localización                                                                           | Espesor          | Ancho          | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   | Viga Riostra                                                                           | 0,15             | 0,20           | 5,00        | 0,150      | 227,00   | 34,050   |
|                   | Viga Riostra                                                                           | 0,15             | 0,20           | 4,50        | 0,140      | 36,00    | 5,040    |
|                   | Poceta                                                                                 |                  |                | 4,41        |            | 1,0      | 4,41     |
|                   | Aleta                                                                                  | 0,6              | 4              | 2,5         | 6,000      | 2,0      | 12       |
|                   | Llave cuneta                                                                           | 0,20             | 0,20           | 201,51      | 8,06       | 2,0      | 16,1208  |
| 1.1.3             | CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE                                           |                  |                |             |            | M2       | 3649,70  |
|                   |                                                                                        | Ancho            | Largo          | Subtotal    |            | Cantidad | Total    |
|                   |                                                                                        | 4,50             | 100            | 450         |            | 1,00     | 450      |
|                   |                                                                                        | 4,90             | 653            | 3199,7      |            | 1,00     | 3199,7   |
| 1.1.4             | SUB BASE GRANULAR                                                                      |                  |                |             |            | M3       | 542,31   |
|                   |                                                                                        | Espesor Promedio | Ancho          | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   | VEREDAS PAVAS - CUCHILLAS MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - CUNETAS                          | 0,13             | 0,70           | 653,00      | 60,54      | 2,00     | 121,09   |
|                   |                                                                                        | 0,13             | 0,70           | 100,00      | 9,27       | 2,00     | 18,54    |
|                   | VEREDAS PAVAS- CUCHILLAS DEL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - PLACA                         | 0,15             | 3,50           | 653,00      | 342,83     | 1,00     | 342,83   |
|                   |                                                                                        | 0,15             | 3,10           | 100,00      | 46,50      | 1,00     | 46,50    |
|                   | Recubrimiento tubería 36" Obras transversales                                          |                  |                | 13,36       |            | 1,00     | 13,36    |
| 1.1.5             | ACERO DE REFUERZO Fy=4,2 Mpa                                                           |                  |                |             |            | KG       | 28742,00 |
|                   | UBICACIÓN                                                                              | CANT             | LONGITUD       | PESO (Kg/m) | PESO TOTAL | TOTAL    |          |
|                   | Placa huella longitudinal                                                              | 10               | 828,30         | 0,994       | 8233,30    | 28742,00 |          |
|                   | Placa huella transversal                                                               | 5014,98          | 0,90           | 0,25        | 1128,37    |          |          |
|                   | Viga riostra longitudinal                                                              | 1052             | 4,90           | 0,994       | 5123,87    |          |          |
|                   | Viga riostra transversal                                                               | 9205             | 0,80           | 0,25        | 1841,00    |          |          |
|                   | Bordillo acero longitudinal                                                            | 2                | 1656,60        | 0,994       | 3293,32    |          |          |
|                   | Bordillo acero transversal                                                             | 7                | 903,60         | 0,56        | 3542,11    |          |          |
|                   | Berma-cuneta longitudinal                                                              | 6                | 828,30         | 0,994       | 4939,98    |          |          |
|                   | Berma-cuneta transversal                                                               | 3,4              | 753,00         | 0,250       | 640,05     |          |          |
| 1.1.6             | PLACAS PRINCIPALES (Huella) CONCRETO f'c= 21 Mpa                                       |                  |                |             |            | M3       | 203,31   |
|                   |                                                                                        | Espesor          | Ancho          | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   |                                                                                        | 0,15             | 0,90           | 753,00      | 101,655    | 2        | 203,31   |
| 1.1.7             | VIGA RIOSTRA CONCRETO f'c= 21 Mpa                                                      |                  |                |             |            | M3       | 76,46    |
|                   |                                                                                        | Espesor          | Ancho          | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   |                                                                                        | 0,30             | 0,20           | 4,50        | 0,27       | 36,00    | 9,72     |
|                   |                                                                                        | 0,30             | 0,20           | 4,90        | 0,29       | 227,00   | 66,74    |
| 1.1.8             | PLACA CENTRAL Y SOBREANCHOS 60% CONCRETO SIMPLE f'c= 21 Mpa y 40% DE AGREGADO CICLÓPEO |                  |                |             |            | M3       | 222,12   |
|                   | Ubicación                                                                              | Espesor          | Ancho Promedio | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   | Placa central                                                                          | 0,15             | 0,9            | 753,00      | 101,66     | 1        | 101,7    |
|                   | Sobreanchos                                                                            | 0,15             | 0,55           | 653,00      | 53,87      | 2        | 107,7    |
|                   | Sobreanchos                                                                            | 0,15             | 0,424          | 100,00      | 6,36       | 2        | 12,7     |
| 1.1.9             | BERMA - CUNETAS Y BORDILLO DE CONFINAMIENTO CONCRETO f'c= 21 Mpa                       |                  |                |             |            | M3       | 275,38   |
|                   |                                                                                        | Área             | Desarrollo     | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total    |
|                   | Descole                                                                                | 0,180            |                | 1,00        | 0,18       | 20       | 3,61     |
|                   |                                                                                        | 0,180            |                | 753,00      | 135,89     | 2        | 271,77   |

| TRAMO DE VIAL PAVAS -CUCHILLAS | LONG (m) | ANCHO PROMEDIO (m) | SOBREANCHO (m) |
|--------------------------------|----------|--------------------|----------------|
| PLACA HUELLA                   | 653      | 4,9                | 0,40           |
| PLACA HUELLA                   | 100      | 4,9                | 0,40           |
| LONGITUD TOTAL A INTERVENIR    | 753      |                    |                |

| PAVAS - CUCHILLAS |                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                |             |            |          |        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|----------------|-------------|------------|----------|--------|
| 2,1               | CIMENTACIÓN DE TUBERÍA (Obras Transversales)                                                                                                                                                      |       |                  |                |             |            | M3       | 8,40   |
|                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | ANCHO | ALTURA           | LONGITUD       | SUBTOTAL    | CANTIDAD   | TOTAL    |        |
|                   | Mesa                                                                                                                                                                                              | 1,6   | 0,15             | 35,00          | 8,40        | 1,00       | 8,40     |        |
|                   | laterales                                                                                                                                                                                         | 1,6   | 0,45             | 35,00          | 14,07       | 1,00       | 14,07    |        |
| 2,2               | OBRAS DE DESCARGA (Poceta, Aleta, Escalones) CONCRETO f'c= 21 Mpa                                                                                                                                 |       |                  |                |             |            | M3       | 19,80  |
|                   | Localización                                                                                                                                                                                      |       | Espesor          | Altura         | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total  |
|                   | Poceta Muros                                                                                                                                                                                      |       | 0,2              | 2              | 2,4         | 0,96       | 3        | 2,88   |
|                   | Poceta Muro con toperuedas                                                                                                                                                                        |       | 0,2              | 2,4            | 2,4         | 1,152      | 1        | 1,15   |
|                   | Poceta Piso                                                                                                                                                                                       |       | 0,2              | 2,4            | 2,4         | 1,152      | 1        | 1,15   |
|                   | Pantalla con Toperuedas                                                                                                                                                                           |       | 0,6              | 2,4            | 2,4         | 3,456      | 1        | 3,46   |
|                   | Aletas Descole                                                                                                                                                                                    |       | 0,6              | 2,4            | 3,5         | 5,04       | 2        | 10,08  |
|                   | Piso descole entre Aletas con llave                                                                                                                                                               |       | 0,2              | 1,8            | 3           | 1,08       | 1        | 1,08   |
|                   |                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                |             |            |          | 0,00   |
| 2,3               | TUBERÍA PVC NOVAFORT 36"                                                                                                                                                                          |       |                  |                |             |            | M        | 35,00  |
|                   |                                                                                                                                                                                                   | CANT  |                  | LONGITUD       | CANTIDAD    | SUBTOTAL   |          |        |
|                   | Tubo PVC Novafort 36"                                                                                                                                                                             | 1     |                  | 35,0           | 1,00        | 35         |          |        |
| 2,4               | ACERO DE REFUERZO Fy=4,2 Mpa                                                                                                                                                                      |       |                  |                |             |            | KG       | 987,04 |
|                   | UBICACIÓN                                                                                                                                                                                         |       | CANT             | LONGITUD       | PESO (Kg/m) | PESO TOTAL | TOTAL    |        |
|                   | Poceta Alcantarilla Ref Htal                                                                                                                                                                      |       | 26               | 9,00           | 0,994       | 232,60     | 987,04   |        |
|                   | Poceta Alcantarilla Ref Vcal                                                                                                                                                                      |       | 22               | 9,20           | 0,994       | 201,19     |          |        |
|                   | Aletas Alcantarilla Ref Htal                                                                                                                                                                      |       | 46               | 3,50           | 0,994       | 160,03     |          |        |
|                   | Aletas Alcantarilla Ref Vcal                                                                                                                                                                      |       | 92               | 4,30           | 0,994       | 393,23     |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                |             | 0,00       |          |        |
|                   |                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                |             |            |          |        |
| 2,5               | Excavaciones varias mecánicas de 0-2 metros de profundidad en material común seco, incluye: disposición final del material resultante en botaderos oficiales o donde la interventoría lo indique. |       |                  |                |             |            | m3       | 681,95 |
|                   | Localización                                                                                                                                                                                      |       | Espesor Promedio | Ancho Promedio | Largo       | Subtotal   | Cantidad | Total  |
|                   | VEREDAS PAVAS- CUCHILLAS DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO                                                                                                                                               |       | 0,183            | 4,9            | 653         | 585,5451   | 1,00     | 585,55 |
|                   | VEREDAS PAVAS - CUCHILLAS DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO                                                                                                                                              |       | 0,16             | 4,9            | 100         | 78,4       | 1,00     | 78,40  |
|                   | Zanja tubería 36" Obras transversales                                                                                                                                                             |       | 2,25             | 1,6            | 5           | 18         | 1,00     | 18,00  |
|                   |                                                                                                                                                                                                   |       |                  |                |             |            |          |        |

Elaboró



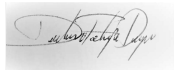
DANIEL FELIPE DUQUE SOTO

INGENIERO CIVIL

M.P. 05202-350823 ANT

|                                                                                                                        |                                         |                                                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
|  <b>CON LA GENTE POR EL SANTUARIO</b> |                                         | <b>MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA.</b>        |                |
|                                                                                                                        |                                         | <b>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE</b> |                |
| <b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>                                                                                            |                                         |                                                      |                |
|                                                                                                                        |                                         |                                                      |                |
| <b>FACTOR MULTIPLICADOR PARA PERSONAL PROFESIONAL, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO</b>                                        |                                         | <b>1,85</b>                                          | <b>%</b>       |
| <b>A.</b>                                                                                                              | <b>VALOR BASE (Sueldo)</b>              |                                                      | <b>1000,00</b> |
| <b>B. PRESTACIONES SOCIALES</b>                                                                                        |                                         |                                                      |                |
|                                                                                                                        | 1 Cesantías                             | (A/12)                                               | 0.0833         |
|                                                                                                                        | 2 Intereses sobre cesantías             | (A*12%)                                              | 0.0012         |
|                                                                                                                        | 3 Prima anual                           | (A/12)                                               | 0.0833         |
|                                                                                                                        | 4 Caja de Compensación                  | % A                                                  | 0.0400         |
|                                                                                                                        | 5 Sistema de seguridad social : Salud   | % A                                                  | 0.0000         |
|                                                                                                                        | 6 Sistema de seguridad social : Pensión | % A                                                  | 0.1050         |
|                                                                                                                        | 7 ARP personal en obra                  | % A                                                  | 0.0696         |
|                                                                                                                        | 7 Vacaciones                            | (15/360*100)                                         | 0.0417         |
|                                                                                                                        | 7 Dotación & EPP                        |                                                      | 0.2360         |
|                                                                                                                        | 8 Auxilio de Transporte                 |                                                      | 0.0000         |
| <b>SUBTOTAL.</b>                                                                                                       |                                         |                                                      | <b>0.6601</b>  |
| <b>C. COSTOS INDIRECTOS</b>                                                                                            |                                         |                                                      |                |
|                                                                                                                        | 9 Polizas, timbres y seguros.           | % A                                                  | 0.0200         |
|                                                                                                                        | 10 Estampillas.                         | % A                                                  | 0.0700         |
|                                                                                                                        | 11 Retefuentes                          | % A                                                  | 0.0600         |
|                                                                                                                        | 12 Costos bancarios y financieros.      | % A                                                  | 0.0400         |
| <b>SUBTOTAL.</b>                                                                                                       |                                         |                                                      | <b>0.1900</b>  |
| <b>SUBTOTAL (A+B+C)</b>                                                                                                |                                         | <b>1850,13</b>                                       |                |
| <b>D.</b>                                                                                                              | <b>HONORARIOS (12% DE A+B+C)</b>        |                                                      | <b>0,2220</b>  |
| <b>E. FACTOR MULTIPLICADOR</b>                                                                                         |                                         |                                                      |                |
| <b>FACTOR MULTIPLICADOR FINAL</b>                                                                                      |                                         | <b>1,850</b>                                         |                |
| Nota: los aportes del SENA y ICBF parecen en 0 por la exoneración según el artículo 25 de la ley 1607 del 2012         |                                         |                                                      |                |

Elaboró



**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 M.P. 05202-350823 ANT



OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN VÍAS RURALES DE EL MUNICIPIO DE EL SANTUARIO, ANTIOQUIA

**FORMULARIO A.U Y ANÁLISIS DETALLADO DEL FACTOR DE ADMINISTRACIÓN**

**DURACIÓN** 2,5 MESES  
**COSTO TOTAL OBRA** \$ 652.279.217

| I. PÓLIZAS, IMPUESTOS, FINANCIEROS Y VARIOS |    |          |            |       |             |            |
|---------------------------------------------|----|----------|------------|-------|-------------|------------|
|                                             | UN | CANTIDAD | PORCENTAJE |       | VR. PARCIAL |            |
| Pólizas 1%                                  |    |          | 0,30%      |       | \$          | 1.956.838  |
| Estampilla Pro Hospital 1%                  |    |          | 1,00%      |       | \$          | 6.522.792  |
| Estampilla Pro Adulto Mayor 4%              |    |          | 4,00%      |       | \$          | 26.091.169 |
| Estampilla Pro Cultura 1.5%                 |    |          | 1,50%      |       | \$          | 9.784.188  |
| Contratos de obra pública 5%                |    |          | 5,00%      | 0,105 | \$          | 32.613.961 |
| Subtotal                                    |    |          |            |       | \$          | 76.968.948 |

| II. COSTOS DE DIRECCIÓN DE OBRA (PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO) |     |          |          |                |     |               |
|--------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------------|-----|---------------|
|                                                                    | UN  | DURACIÓN | CANTIDAD | SALARIO BASICO | 0   | VR. PARCIAL   |
| Director de Obra                                                   | MES | 2,5      | 0,5      | \$ 3.600.000   | 58% | \$ 7.100.550  |
| Residente de obra                                                  | MES | 2,5      | 1        | \$ 2.600.000   | 58% | \$ 10.256.350 |
| Ingeniero ambiental                                                | MES | 2,5      | 0,5      | \$ 2.000.000   | 58% | \$ 3.944.750  |
| Profesional salud ocupacional SISO                                 | MES | 2,5      | 0,5      | \$ 2.000.000   | 58% | \$ 3.944.750  |
| Camionetas de Estacas con Conductor                                | MES | 2,5      | 1        | \$ 2.243.352   | 58% | \$ 8.849.462  |
| Maestro primero                                                    | MES | 2,5      | 1        | \$ 1.400.000   | 58% | \$ 5.522.650  |
| Secretaria                                                         | MES | 2,5      | 1        | \$ 1.200.000   | 58% | \$ 4.733.700  |
| Almacenista                                                        | MES | 2,5      | 1        | \$ 1.000.000   | 58% | \$ 3.944.750  |
| Subtotal                                                           |     |          |          |                | \$  | 48.296.962    |

| III. SERVICIOS Y CONSUMOS                                                                                            |     |          |          |                |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                      | UN  | DURACIÓN | CANTIDAD | SALARIO BASICO | PRESTACIONES | VR. PARCIAL  |
| Servicios Públicos Obra                                                                                              | MES | 2,5      | 1        | \$ 120.000     |              | \$ 300.000   |
| Oficina Frente                                                                                                       | MES | 2,5      | 1        | \$ 200.000     |              | \$ 500.000   |
| Equipos de Computo                                                                                                   | MES | 2,5      | 1        | \$ 230.000     |              | \$ 575.000   |
| Celular Obra                                                                                                         | MES | 2,5      | 1        | \$ 140.000     |              | \$ 350.000   |
| Ensayos de laboratorio Prueba de Resistencia de Cilindros a la compresión (Muestras de 15x30 cm)                     | UN  | 2,5      | 80       | \$ 13.494      |              | \$ 1.079.499 |
| Ensayos de laboratorio Transporte para recoger Cilindros                                                             | UN  | 2,5      | 10       | \$ 39.044      |              | \$ 390.436   |
| Ensayos de laboratorio Compactación Proctor Modificaco (incluye gravedad especifica y % de fracciones gruesa y fina) | UN  | 2,5      | 10       | \$ 132.000     |              | \$ 1.320.000 |
| Papelera y copias                                                                                                    | MES | 2,5      | 1        | \$ 150.000     |              | \$ 375.000   |
| Subtotal                                                                                                             |     |          |          |                | \$           | 4.889.934    |

| IV. INSTALACIONES PROVISIONALES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |          |                |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------------|--------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | DURACIÓN | CANTIDAD | SALARIO BASICO | PRESTACIONES | VR. PARCIAL |
| Instalaciones Provisionales para el Acopio de Materiales Frente N°1 (Separación de Materiales Petreos (Arena para Concreto y Triturado de 3/4") con Teleros y Protegidos por Plasticos, Construcción de poceta para Sedimentación Cementantes, Construcción de Poceta para almacenamiento de Cilindros de Concreto) | un |          | 1        | \$ 300.000     |              | \$ 300.000  |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |          |                | \$           | 300.000     |

|                                        |       |    |             |
|----------------------------------------|-------|----|-------------|
| TOTAL ADMINISTRACIÓN I + II + III + IV |       | \$ | 130.455.843 |
| TOTAL COSTOS DIRECTOS                  |       | \$ | 652.279.217 |
| Porcentaje Administración (A)          | 20,0% | \$ | 130.455.843 |
| Porcentaje Imprevistos (I)             | 5,0%  | \$ | 32.613.961  |
| Porcentaje Utilidad (U)                | 5,0%  | \$ | 32.613.961  |
| TOTAL A.I.U                            | 30,0% | \$ | 195.683.765 |
| TOTAL COSTO OBRA                       |       | \$ | 847.962.982 |

Elaboró

**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

**MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA.**
**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE**

**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**
**PRESUPUESTO PLAN GENERAL DE MANEJO DE TRAFICO SEÑALIZACION Y DESVIOS**

| ITEM  | DESCRIPCION                                                                       | UND   | CANT. | VR. UNIT      | VR. TOTAL           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|---------------------|
| 18    | PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) ( A )            |       |       |               |                     |
|       | <b>DISPOSITIVOS DE CONTROL</b>                                                    |       |       |               |                     |
| 18.1  | BARRICADAS                                                                        | UND   | 2     | \$ 270.000,00 | \$ 540.000          |
| 18.2  | LINTERNAS REGULACION                                                              | UND   | 2     | \$ 25.000,00  | \$ 50.000           |
| 18.3  | PALETAS PARE SIGA 45 cm                                                           | UND   | 2     | \$ 30.000,00  | \$ 60.000           |
| 18.4  | DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)                                               | UND   | 4     | \$ 45.000,00  | \$ 180.000          |
| 18.5  | BARRERAS PLASTICAS (MALETINES TIPO NEWJERSEY)                                     | UND   | 2     | \$ 330.000,00 | \$ 660.000          |
| 18.6  | CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"                                                  | ML    | 1000  | \$ 200,00     | \$ 200.000          |
|       | <b>SEÑALIZACION</b>                                                               |       |       |               |                     |
| 18.7  | SEÑALES MOVILES DE APROXIMACIÓN                                                   | UND   | 1     | \$ 350.000,00 | \$ 350.000          |
|       | <b>EQUIPOS VARIOS</b>                                                             |       |       |               |                     |
| 18.8  | CHALECOS REFLECTIVOS                                                              | UNID. | 2     | \$ 25.000,00  | \$ 50.000           |
| 18.9  | VOLANTES INFORMATIVOS                                                             | UNID. | 25    | \$ 432,07     | \$ 10.802           |
| 18.10 | PITOS PARA AUXILIARES DE TRÁNSITO                                                 | UNID. | 2     | \$ 2.500,00   | \$ 5.000            |
| 18.11 | PLOTEO PLANOS PMT ESPECÍFICOS                                                     | UNID. | 4     | \$ 5.000,00   | \$ 20.000           |
| 18.12 | PAPELERÍA AFOROS, IMPRESIÓN DE INFORMES                                           | MES   | 2     | \$ 30.000,00  | \$ 60.000           |
|       | <b>SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO ( DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)</b> |       |       |               | <b>\$ 2.185.802</b> |
|       | <b>VALOR COSTOS DIRECTOS ( A ) + ( B )</b>                                        |       |       |               | <b>\$ 2.185.802</b> |
|       | ADMINISTRACION                                                                    |       |       | 20,0%         | \$ 437.160          |
|       | IMPREVISTOS                                                                       |       |       | 5,0%          | \$ 109.290          |
|       | UTILIDAD                                                                          |       |       | 5,0%          | \$ 21.858           |
|       | <b>VALOR TOTAL PMT INCLUIDO AIU</b>                                               |       |       |               | <b>\$ 2.754.111</b> |

Elaboró

**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**

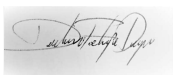
 INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

|                                                                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>CON LA GENTE POR EL SANTUARIO</b> | <b>MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA.</b>        |
|                                                                                                                        | <b>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE</b> |

**PRESUPUESTO DE OBRA INTERVENTORÍA**

| CANT.                       | CARGO/OFICIO                                                                                                                 | SUELDO Y/O JORNAL MENSUAL                                                             | % DEDICACIÓN | MESES    | VALOR PARCIAL (\$). |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------------|
|                             | COSTOS DIRECTOS DE CANT. CARGO/OFICIO PERSONAL PROFESIONAL                                                                   |                                                                                       |              |          |                     |
| 1                           | DIRECTOR DE LA INTERVENTORIA                                                                                                 | \$ 3.500.000                                                                          | 50%          | 3        | \$ 5.250.000        |
| 1                           | RESIDENTE DE INTERVENTORIA.                                                                                                  | \$ 2.500.000                                                                          | 100%         | 3        | \$ 7.500.000        |
| 1                           | PROFESIONAL SST                                                                                                              | \$ 2.000.000                                                                          | 50%          | 3        | \$ 3.000.000        |
| 1                           | RESIDENTE SOCIO AMBIENTAL                                                                                                    | \$ 2.000.000                                                                          | 50%          | 3        | \$ 3.000.000        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                       | SUB-TOTAL    |          | \$ 18.750.000       |
|                             | PERSONAL TECNICO.                                                                                                            |                                                                                       |              |          |                     |
| 1                           | EQUIPO DE LABORATORIO (incluye profesional en laboratrio, ayudante y equipos)                                                | \$ 2.500.000                                                                          | 100%         | 3        | \$ 7.500.000        |
| 1                           | INSPECTOR DE OBRA                                                                                                            | \$ 1.700.000                                                                          | 100%         | 3        | \$ 5.100.000        |
| 1                           | COMISION TOPOGRAFICA (incluye profesional topografico, 2 cadeneros y equipos)                                                | \$ 1.800.000                                                                          | 100%         | 1        | \$ 1.800.000        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                       | SUB-TOTAL    |          | \$ 14.400.000       |
|                             | PERSONAL ADMINISTRATIVO.                                                                                                     |                                                                                       |              |          |                     |
| 1                           | SECRETARIA                                                                                                                   | \$ 1.400.000                                                                          | 50%          | 3        | \$ 2.100.000        |
| 1                           | ASESOR JURIDICO                                                                                                              | \$ 3.500.000                                                                          | 10%          | 3        | \$ 1.050.000        |
|                             |                                                                                                                              |                                                                                       | SUB-TOTAL    |          | \$ 3.150.000        |
| SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL. |                                                                                                                              |                                                                                       |              |          | \$ 36.300.000       |
| FACTOR MULTIPLICADOR.       |                                                                                                                              |                                                                                       |              |          | 1,850               |
| TOTAL COSTO DE PERSONAL.    |                                                                                                                              |                                                                                       |              |          | \$ 67.155.000       |
| CANT.                       | CONCEPTO.                                                                                                                    | UNIDAD                                                                                | COSTO.       | CANTIDAD | VALOR PARCIAL.      |
|                             | OTROS COSTOS DIRECTO.                                                                                                        |                                                                                       |              |          |                     |
|                             | COSTO ALQUILER DE EQUIPOS.                                                                                                   |                                                                                       |              |          |                     |
| 1                           | Camioneta con Conductor                                                                                                      | mes                                                                                   | \$ 5.000.000 | 3        | \$ 15.000.000       |
|                             | OTROS COSTOS.                                                                                                                |                                                                                       |              |          |                     |
|                             | Edicion de informes(fotografia, fotocopias, videos, planos, carpetas, etc.)                                                  | fotografias diarias (camaras fotograficas y celulares)                                | \$ 100.000   | 3        | \$ 300.000          |
|                             |                                                                                                                              | fotocopias e impresiones diarios de diferentes documentos de obra.                    | \$ 40.000    | 3        | \$ 120.000          |
|                             |                                                                                                                              | fotocopias, impresiones, carpetas etc para actas para actas, informes mensuales.      | \$ 9.600     | 3        | \$ 28.800           |
|                             |                                                                                                                              | videos procesos de obra.                                                              | \$ 100.000   | 3        | \$ 300.000          |
|                             | Oficina Campamento (incluye servicio al público)                                                                             | impresiones de planos requeridos en el mes para evaluacion deobra y actas e informes. | \$ 200.000   | 3        | \$ 600.000          |
|                             |                                                                                                                              | oficina y bodega                                                                      | \$ 500.000   | 3        | \$ 1.500.000        |
|                             |                                                                                                                              | servicios públicos                                                                    | \$ 215.000   | 3        | \$ 645.000          |
|                             |                                                                                                                              | parqueadero                                                                           | \$ 150.000   | 3        | \$ 450.000          |
|                             | Comunicaciones (2 lineas telefonica fija, 1 fax, 4 lineas de celulares con minutos y datos, internet, envios postales, etc). | 2 lineas telefonica fija para recepcion y oficina del director.                       | \$ 130.000   | 3        | \$ 390.000          |
|                             |                                                                                                                              | 2 lineas de celular con munitos y datos para director y residente.                    | \$ 100.000   | 3        | \$ 300.000          |
|                             |                                                                                                                              | 2 computadores con servicio de internet en oficina.                                   | \$ 120.000   | 3        | \$ 360.000          |
|                             |                                                                                                                              | envio de documentacion a diferentes entidades publicas.                               | \$ 35.000    | 3        | \$ 105.000          |
| TOTAL OTROS COSTOS DIRECTO. |                                                                                                                              |                                                                                       |              |          | \$ 20.098.800       |
| COSTO TOTAL.                |                                                                                                                              |                                                                                       |              |          | \$ 87.253.800       |

Elaboró



**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

|  |      | MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA.                                                |                               |           |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|
|                                                                                  |      | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE                                         |                               |           |              |              |
| PAGA                                                                             |      |                                                                                       |                               |           |              |              |
| PROGRAMA                                                                         | ITEM | ACTIVIDAD                                                                             | UND                           | CANTIDAD. | VR UNITARIO  | VR TOTAL     |
| PAGA                                                                             | 1    | Manejo de Escombros, Material Reutilizable, Reciclaje y Basura.                       | M3                            | 25,0      | \$ 1.500     | \$ 37.500    |
|                                                                                  | 2    | Manejo de Obras en Concreto y Materiales de Construcción.                             | M3                            | 65,0      | \$ 1.500     | \$ 97.500    |
|                                                                                  | 3    | Manejo de Residuos Líquidos, Combustibles, Aceites y Sustancias Químicas.             | unidades sanitario portatiles | 1,0       | \$ 1.300.000 | \$ 1.300.000 |
|                                                                                  | 4    | Manejo y Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido.                                   | MES                           | 2,0       | \$ 150.000   | \$ 300.000   |
|                                                                                  | 5    | Obras, Medidas y Actividades de Protección y Manejo de Aguas.                         | M3                            | 65,0      | \$ 700       | \$ 45.500    |
|                                                                                  | 6    | Compra de agua para Hidratación del Personal                                          | Lt                            | 1356      | \$ 1.800     | \$ 2.439.998 |
|                                                                                  | 7    | Gestión Social (Actas de vecindad, actas de sesion de predios, socializacion, etc)    | GL                            | 1,0       | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 |
|                                                                                  | 8    | Manejo de Maquinaria y Equipo -revisiones, programa de mantenimientos , etc (mensual) | UND                           | 2,0       | \$ 100.000   | \$ 200.000   |
|                                                                                  | 9    | Carpas para personal en Obra                                                          | Und                           | 17,0      | \$ 40.000    | \$ 680.000   |
|                                                                                  | 10   | Plan de adaptación de la guía ambiental (Paga)                                        | GL                            | 1,0       | \$ 900.000   | \$ 900.000   |
| VALOR CONSOLIDADO PAGA                                                           |      |                                                                                       |                               |           |              | \$ 7.000.498 |

Elaboró



DANIEL FELIPE DUQUE SOTO  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

|  |      | MUNICIPIO DE EL SANTUARIO - ANTIOQUIA.                                         |     |           |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|--------------|
|                                                                                  |      | SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE                                  |     |           |              |              |
|                                                                                  |      |                                                                                |     |           |              |              |
| PAPSO                                                                            |      |                                                                                |     |           |              |              |
| PROGRAMA                                                                         | ITEM | ACTIVIDAD                                                                      | UND | CANTIDAD. | VR UNITARIO  | VR TOTAL     |
| PAPSO                                                                            | 1    | Desinfectante líquido a base de amonio cuaternario de quinta generación al 10% | Gal | 10,0      | \$ 20.000    | \$ 200.000   |
|                                                                                  | 2    | JABÓN ANTIBACTERIAL PARA MANOS                                                 | Gal | 20,0      | \$ 25.000    | \$ 500.000   |
|                                                                                  | 3    | TERMOMETRO INFRARROJO                                                          | Un  | 1,0       | \$ 410.000   | \$ 410.000   |
|                                                                                  | 4    | CANECAS ROJAS DE PEDAL                                                         | Un  | 2,0       | \$ 45.000    | \$ 90.000    |
|                                                                                  | 5    | FUMIGADORA MANUAL                                                              | Un  | 2,0       | \$ 351.999   | \$ 703.998   |
|                                                                                  | 6    | PULVERIZADOR DE PRESIÓN                                                        | Un  | 2,0       | \$ 25.500    | \$ 51.000    |
|                                                                                  | 7    | TAPABOCAS DE TELA                                                              | Un  | 30,0      | \$ 5.000     | \$ 150.000   |
|                                                                                  | 8    | ATOMIZADORES                                                                   | Un  | 2,0       | \$ 4.500     | \$ 9.000     |
|                                                                                  | 9    | TOALLAS DE PAPEL PAQUETE X100UN                                                | Un  | 30,0      | \$ 19.000    | \$ 570.000   |
|                                                                                  | 10   | Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para la Obra (PAPSO)                | GL  | 1,0       | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 |
| VALOR CONSOLIDADO PAPSO                                                          |      |                                                                                |     |           |              | \$ 3.683.998 |

Elaboró



DANIEL FELIPE DUQUE SOTO  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MEDIO AMBIENTE**

### DATOS ESPECÍFICOS

| I. EQUIPO            |      |              |             |              |
|----------------------|------|--------------|-------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN          | TIPO | TARIFA/HORA  | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
| ESTACION TOTAL       |      | \$ 35.000,00 | 2,000       | \$ 17.500,00 |
| NIVEL DE PRECISION   |      | \$ 18.000,00 | 2,000       | \$ 9.000,00  |
|                      |      |              |             |              |
| HERRAMENTA MENOR (%) |      |              | 5%          | \$ 41.625,00 |
|                      |      |              |             |              |
| SUBTOTAL \$          |      |              |             | \$ 68.125,00 |

| DESCRIPCIÓN |  | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|-------------|--|----------|--------------|--------------|
|             |  |          |              |              |
|             |  |          |              |              |
|             |  |          |              |              |
| SUBTOTAL \$ |  |          | \$           | -            |

| MATERIAL |  | CANTIDAD (1) |  | (1) * (2) | TARIFA        | Vr. UNITARIO  |
|----------|--|--------------|--|-----------|---------------|---------------|
| VEHICULO |  |              |  |           | \$ 135.000,00 | \$ 135.000,00 |
|          |  |              |  |           |               |               |
|          |  |              |  |           |               |               |
|          |  |              |  |           |               |               |
|          |  |              |  |           |               |               |
|          |  |              |  |           | SUBTOTAL \$   | \$ 135.000,00 |

| TRABAJADOR   | JORNAL        |      | ORNAL TOTAL   | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO  |
|--------------|---------------|------|---------------|-------------|---------------|
| TOPOGRAFO    | \$ 100.000,00 | 1,85 | \$ 185.000,00 | 0,40        | \$ 462.500,00 |
| Cadenero (3) | \$ 80.000,00  | 1,85 | \$ 148.000,00 | 0,40        | \$ 370.000,00 |
|              |               |      |               |             |               |
|              |               |      |               |             |               |
|              |               |      |               |             |               |
|              |               |      |               |             |               |
|              |               |      |               |             |               |
| SUBTOTAL \$  |               |      |               |             | 832.500,00    |

|                      |  |
|----------------------|--|
| V. COSTOS INDIRECTOS |  |
|----------------------|--|

| Descripción    | Porcentaje | Valor Total |            |
|----------------|------------|-------------|------------|
| ADMINISTRACION | 20%        | 207.125,00  |            |
| IMPREVISTOS    | 5%         | 51.781,25   |            |
| UTILIDAD       | 5%         | 51.781,25   |            |
|                |            | SUBTOTAL \$ | 310.687,50 |

Elaboró

**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT

*Deutsche Sprache*



CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO

| LISTA MATERIALES OBRA PLACA HUELLA                                                   |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| ITEM                                                                                 | UNIDAD | VALOR        |
| Cemento                                                                              | Saco   | \$ 27.000    |
| Arena de concreto                                                                    | M3     | \$ 70.000    |
| Triturado 3/4"                                                                       | M3     | \$ 70.000    |
| Tabla común                                                                          | Und    | \$ 6.000     |
| Estacas                                                                              | Und    | \$ 1.200     |
| Clavo común                                                                          | Lb     | \$ 3.000     |
| Alambre de amarre                                                                    | Kg     | \$ 4.500     |
| Acero 1/2" - 1/4"                                                                    | Kg     | \$ 2.937     |
| Agua                                                                                 | Lt     | \$ 10        |
| Piedra de canto rodado                                                               | M3     | \$ 85.000    |
| Base Granular                                                                        | M3     | \$ 77.945    |
| Tubería novafort 36"                                                                 | MI     | \$ 1.000.000 |
| Mezcladora de concreto 1 Saco                                                        | Día    | \$ 35.000    |
| Motoniveladora                                                                       | Hora   | \$ 140.000   |
| Vibrocompactador                                                                     | Hora   | \$ 110.000   |
| Equipo de Topografía                                                                 | Día    | \$ 120.000   |
| RetroExcavadora                                                                      | Hora   | \$ 80.000    |
| Transporte                                                                           | M3/KM  | \$ 1.200     |
| Derecho a botadero                                                                   | M3     | \$ 5.000     |
| Vibrador de concreto                                                                 | Hora   | \$ 4.000     |
| Trasporte interno                                                                    | M3/KM  | \$ 10.000    |
| Cizalla                                                                              | Hora   | \$ 1.000     |
| Formaleta para terminado a la vista                                                  | Und    | \$ 40.000    |
| Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm, (4")                                      | M      | \$ 18.000    |
| Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material. | M2     | \$ 4.500     |
| Triturado 1" incluye transporte                                                      | M3     | \$ 70.000    |

Elaboró

**DANIEL FELIPE DUQUE SOTO**  
INGENIERO CIVIL  
M.P. 05202-350823 ANT



REPÚBLICA DE COLOMBIA

**COPNIA**

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.  
**05202-350823 ANT**

Fecha de Expedición: **03/02/2017**

Nombre:

**DANIEL FELIPE  
DUQUE SOTO**

Identificación:

**C.C. 1036396338**

Profesión:

**INGENIERO CIVIL**

Institución:

**UNIVERSIDAD ESCUELA DE  
ADMON. Y FINANZAS - EAFIT**





**CON LA GENTE POR  
EL SANTUARIO**

El Santuario Antioquia, 16 de diciembre de 2020

Doctora  
**LIDA ARIAS**  
Invias  
Bogotá

**ASUNTO:** Solicitud de apoyo de recursos urgente para la intervención de puntos críticos de vía terciaria en las veredas de Pavas- La Cuchilla del municipio de El Santuario.

Cordial saludo.

Uno de los compromisos de la Administración Municipal es garantizar la eficiente movilidad en todo el territorio, tendiendo al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad que habita en el municipio; por ello se contempla dentro del Plan de Desarrollo Municipal 2020- 2023 "CON LA GENTE POR EL SANTUARIO" LÍNEA ESTRATÉGICA 2: EL SANTUARIO UN MUNICIPIO COMPETITIVO, Componente 2.2: Desarrollo vial, Movilidad, Tránsito y Transporte, Programa 2.2.2: Infraestructura vial vehicular, en su línea estratégica en el cual se enmarca este tipo de apoyo.

Ante la necesidad de intervención urgente de los puntos críticos de la vía de Pavas- La Cuchilla con una longitud de 800 metros a cargo de invias, los cuales se encuentran en pésimo estado y algunos puntos incomunicados en nuestro municipio, se requiere intervención urgente de esta vía

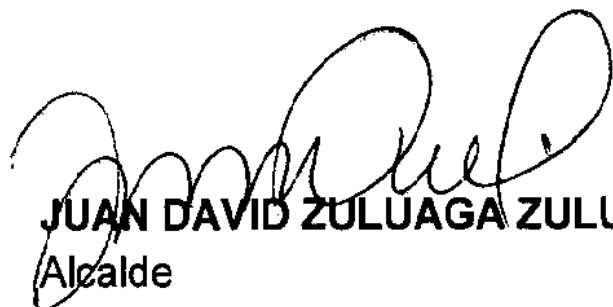
- Pavas- La Cuchilla con una longitud de 800 m y código **56451** a cargo de invias

Por lo anterior, se solicita su valiosa colaboración y apoyo para intervención de esta vía ya que se ha limitado su transitabilidad por el mal estado en el que se encuentra.

Agradecemos su atención y quedamos a la espera de una respuesta positiva.

Para cualquier inquietud o información al respecto en la Secretaria de Obras Públicas y Medio Ambiente, quedo atento y puede ser contactado en el 5460080 ext. 110 o 126

Atentamente,



**JUAN DAVID ZULUAGA ZULUAGA**  
Alcalde