

**OFERTA ECONOMICA**

**MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA,  
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**

| TEM                                                      | DESCRIPCION                                                                   | UND. | CANTID. | V.UNITARIO      | V.PARCIAL            |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------|----------------------|
| <b>1</b>                                                 | <b>PRELIMINARES</b>                                                           |      |         |                 |                      |
| 1.1                                                      | Localización y replanteo                                                      | ML   | 286,00  | 2.926,00        | 836.836,00           |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>836.836,00</b>    |
| <b>2</b>                                                 | <b>EXCAVACIONES</b>                                                           |      |         |                 |                      |
| 2.1                                                      | Excavación manual en material sin clasificar                                  | M3   | 52,23   | 32.156,00       | 1.679.507,88         |
| 2.2                                                      | Retiro y Evacuación de sobrantes                                              | M3   | 18,80   | 17.653,00       | 331.876,40           |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>2.011.384,28</b>  |
| <b>3</b>                                                 | <b>RELLENOS</b>                                                               |      |         |                 |                      |
| 3.1                                                      | Relleno con material seleccionado compactado                                  | M3   | 15,67   | 67.746,00       | 1.061.579,82         |
| 3.2                                                      | Relleno compactado con material de excavación                                 | M3   | 36,56   | 17.248,00       | 630.586,88           |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>1.692.166,70</b>  |
| <b>4</b>                                                 | <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA</b>                                    |      |         |                 |                      |
| 4.1                                                      | Suministro e instalación de tubería de 3" PVC UM RDE 21                       | ML   | 286,00  | 27.172,00       | 7.771.192,00         |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>7.771.192,00</b>  |
| <b>5</b>                                                 | <b>VALVULAS</b>                                                               |      |         |                 |                      |
| 5.1                                                      | Suministro e instalación de válvula de control inicial de 4" (Inc. cajilla)   | UND  | 1,00    | 847.314,00      | 847.314,00           |
| 5.2                                                      | Suministro e instalación de válvula de control final de 3" (Inc. cajilla)     | UND  | 1,00    | 727.412,00      | 727.412,00           |
| 5.3                                                      | Suministro e instalación de válvula de control final de 2" (Inc. cajilla)     | UND  | 1,00    | 565.640,00      | 565.640,00           |
| 5.4                                                      | Suministro e instalación de válvula ventosa de 4" Inc. (Inc. Cajilla de insp) | UND  | 1,00    | 972.410,00      | 972.410,00           |
| 5.5                                                      | Suministro e instalación de válvula ventosa de 3" (Inc. Cajilla de insp)      | UND  | 1,00    | 717.465,00      | 717.465,00           |
| 5.6                                                      | Suministro e instalación de válvula ventosa de 2" (Inc. Cajilla de insp)      | UND  | 1,00    | 631.666,00      | 631.666,00           |
| 5.7                                                      | Suministro e instalación de válvula ventosa de 3/4" (Inc. Cajilla de insp)    | UND  | 1,00    | 484.582,00      | 484.582,00           |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>4.946.489,00</b>  |
| <b>6</b>                                                 | <b>ACCESORIOS</b>                                                             |      |         |                 |                      |
| 6.1                                                      | Suministro e instalación de codos gran radio de 3" de 11,25°                  | UND  | 2,00    | 63.958,00       | 127.916,00           |
| 6.2                                                      | Suministro e Instalación de tee 4X4X4" PVC                                    | UND  | 1,00    | 198.639,00      | 198.639,00           |
| 6.3                                                      | Suministro e Instalación de Reducción 4" a 3"                                 | UND  | 1,00    | 87.112,00       | 87.112,00            |
| 6.4                                                      | Suministro e instalación de Reducción 3" a 2 1/2"                             | UND  | 1,00    | 52.991,00       | 52.991,00            |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>466.658,00</b>    |
| <b>7</b>                                                 | <b>DOMICILIARIAS</b>                                                          |      |         |                 |                      |
| 7.1                                                      | Acometida pf de 3 x 1/2"                                                      | UND  | 8,00    | 49.126,00       | 393.008,00           |
|                                                          |                                                                               |      |         | <b>SUBTOTAL</b> | <b>393.008,00</b>    |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA</b>                    |                                                                               |      |         |                 | <b>18.117.734,00</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN 22%</b>                                |                                                                               |      |         |                 | <b>3.985.901,48</b>  |
| <b>IMPREVISTOS 3%</b>                                    |                                                                               |      |         |                 | <b>543.532,02</b>    |
| <b>UTILIDAD 5%</b>                                       |                                                                               |      |         |                 | <b>905.886,70</b>    |
| <b>COSTO INDIRECTO TOTAL DE LA OBRA</b>                  |                                                                               |      |         |                 | <b>5.435.320,20</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Valor ajustado al peso)</b> |                                                                               |      |         |                 | <b>23.553.054,00</b> |



**SICC ASOCIADOS S.A.S**  
**NIT. 901269903-1**  
 R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
 C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
 Representante legal

**QUIEN AVALA:**


**Ing. JOHN C. BENAVIDES BURBANO**  
 M.P. No. 25202089911 CND  
 C.C. 18.125.814 de Mocoa  
 Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                          |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOIA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                          |                   |             |
| Localización y replanteo                                                                                        |  |              |                   |                          | UNIDAD            | ML          |
| 1. EQUIPO. (Descripción)                                                                                        |  |              | T. Hora<br>\$/día | Rendimiento<br>Cant./día | V. Unitario<br>\$ |             |
| EQUIPO DE PRECISION DE TOPOGRAFIA                                                                               |  |              | 110000            | 145                      | 758,62            |             |
| Herramientas varias                                                                                             |  |              |                   |                          | 87,50             |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | 846         |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad                 | V. Unitario       |             |
| PUNTILLAS                                                                                                       |  | LB           | 2.900,00          | 0,05                     | 145,00            |             |
| PUENTES EN MADERA                                                                                               |  | UND          | 2.500,00          | 0,05                     | 125,00            |             |
| CAL HIDRATADA DELINEACION                                                                                       |  | KG           | 500,00            | 0,12                     | 60,00             |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | 330,00      |
| 3. MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$              | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| 1 TOPOGRAFO                                                                                                     |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00               | 145               | 905,00      |
| 2 CADENEROS                                                                                                     |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00               | 145               | 845,00      |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                          |                   | 1.750,00    |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                          |                   | 2.926,00    |
| 4.COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                   | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                       | 673,00            |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                        | 59,00             |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                        | 146,00            |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                          |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                          |                   | 878,00      |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                          |                   | 3.804,00    |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |              |                   |                        |                   |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | FECHA:            | 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |              |                   |                        |                   |                   |           |
| <b>Excavación manual en material sin clasificar</b>                                                             |              |                   |                        | UNIDAD            | M³                |           |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                   |           |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |              |                   |                        | 1.531,25          |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL         |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 1.531,25          |           |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL         |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 0,00              |           |
| 3. MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO       |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
| CUATRO OBREROS                                                                                                  | 140.000,00   | 75                | 245.000,00             | 8                 | 30.625,00         |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                   | 30.625,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |              |                   |                        |                   |                   | 32.156,00 |
| 4. COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |              |                   |                        | %C. D.            | V. UNITARIO<br>\$ |           |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |              |                   |                        | 23                | 7.396,00          |           |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |              |                   |                        | 2                 | 643,00            |           |
| UTILIDAD                                                                                                        |              |                   |                        | 5                 | 1.608,00          |           |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |              |                   |                        |                   |                   |           |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |              |                   |                        |                   |                   | 9.647,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |              |                   |                        |                   |                   | 41.803    |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
 NIT. 901269903-1  
 R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
 C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
 Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
 M.P. No. 25202089911 CND  
 C.C. 18.125.814 de Mocoa  
 Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |                  |                          |                   |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |                  |                          |                   |                   |             |
| Relleno con material seleccionado compactado                                                                    |  |                  |                          |                   | UNIDAD            | M³          |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  | T. Dia<br>\$/Dia | Rendimiento<br>Cant./dia | V. Unitario<br>\$ |                   |             |
| HERRAMIENTA MENOR.                                                                                              |  |                  |                          | 816,65            |                   |             |
| RANA VIBRATORIA Y/O SALTARIN                                                                                    |  | 71350            | 14                       | 5.096,43          |                   |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   | SUB-TOTAL         |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   | 5.913,08          |             |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad           | P. Unitario<br>\$        | Cantidad          | V. Unitario       |             |
| MATERIAL SELECCIONADO TIPO PAUJIL                                                                               |  | M3               | 35.000,00                | 1,3               | 45.500,00         |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   | 45.500,00   |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$     | PREST. EN<br>%           | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| 4 AYUDANTES                                                                                                     |  | 140.000,00       | 75                       | 245.000,00        | 15                | 16.333,00   |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   |             |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |                  |                          |                   |                   | 16.333,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |                  |                          |                   |                   | 67.746,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |                  |                          | %C. D.            | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |                  |                          | 23                | 15.582,00         |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |                  |                          | 2                 | 1.355,00          |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |                  |                          | 5                 | 3.387,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |                  |                          |                   |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |                  |                          |                   |                   | 20.324,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |                  |                          |                   |                   | 88.070      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |              |                |                   |                          |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          | FECHA:            | 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |              |                |                   |                          |                   |           |
| Relleno compactado con material de excavación                                                                   |              |                |                   | UNIDAD                   | M³                |           |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |              |                | T. día<br>\$/d    | Rendimiento<br>Cant./día | V. Unitario<br>\$ |           |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |              |                |                   |                          | 612,50            |           |
| RANA VIBRATORIA                                                                                                 |              |                | 65000             | 14,82                    | 4.385,96          |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | 4.998,46  |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |              | Unidad         | P. Unitario<br>\$ | Cantidad                 | V. Unitario       |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | 0,00      |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>% | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Día           | V. UNITARIO       |           |
| 4 AYUDANTES                                                                                                     | 105.000,00   | 75             | 183.750,00        | 15                       | 12.250,00         |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                |                   |                          |                   | 12.250,00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |              |                |                   |                          |                   | 17.248,00 |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |              |                |                   | %C. D.                   | V. UNITARIO<br>\$ |           |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |              |                |                   | 23                       | 3.967,00          |           |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |              |                |                   | 2                        | 345,00            |           |
| UTILIDAD                                                                                                        |              |                |                   | 5                        | 862,00            |           |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |              |                |                   |                          |                   |           |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |              |                |                   |                          |                   | 5.174,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |              |                |                   |                          |                   | 22.422,00 |
| PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO                                                                              |              |                |                   |                          |                   | 22.422    |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS BASICO DE PRECIOS UNITARIOS                                                                           |  |                  |                        |                   |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|------------------------|-------------------|----------------|-----------|
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | FECHA:         | 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |                  |                        |                   |                |           |
| ITEM: CONCRETO DE 3000 PSI-BASICO                                                                              |  |                  |                        | UNIDAD            | M³             |           |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                        |  | T. Dia<br>\$/dia | Rendimiento<br>Cant./d | V. Unitario<br>\$ |                |           |
| MEZCLADORA                                                                                                     |  | 139900           | 11                     | 12.718,18         |                |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   |                |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | SUB-TOTAL      |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | 12.718,18      |           |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                       |  | Unidad           | P. Unitario<br>\$      | Cantidad          | V. Unitario    |           |
| CEMENTO                                                                                                        |  | Kg               | 570,00                 | 350               | 199.500,00     |           |
| ARENA FINA                                                                                                     |  | M3               | 35.000,00              | 0,555             | 19.425,00      |           |
| TRITURADO                                                                                                      |  | M3               | 85.000,00              | 0,835             | 70.975,00      |           |
| AGUA                                                                                                           |  | Lts              | 12,00                  | 180               | 2.160,00       |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | SUB-TOTAL      |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | 292.060,00     |           |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                  |  | Jornal<br>\$     | PREST. EN<br>%         | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | V. UNITARIO    |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   |                |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | SUB-TOTAL      |           |
|                                                                                                                |  |                  |                        |                   | 0,00           |           |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                            |  |                  |                        |                   | 304.778,18     |           |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |  |                  | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |                |           |
| ADMINISTRACION                                                                                                 |  |                  |                        |                   |                |           |
| IMPREVISTOS                                                                                                    |  |                  |                        |                   |                |           |
| UTILIDAD                                                                                                       |  |                  |                        |                   |                |           |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                  |  |                  |                        |                   |                |           |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                          |  |                  |                        |                   | 0,00           |           |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                          |  |                  |                        |                   | 304.778        |           |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS BASICO DE PRECIOS UNITARIOS                                                                            |              |                   |                        |                   |             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|-----------|
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | FECHA:      | 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |              |                   |                        |                   |             |           |
| ITEM: FORMALETA PARA ESTRUCTURAS                                                                                |              |                   |                        | UNIDAD            | M2          |           |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |           |
| Herramienta menor                                                                                               |              | 500               | 1                      | 500,00            |             |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |             |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 500,00      |           |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |           |
| TABLA CANTEADA 3,0X0,2X0,015                                                                                    | Unidad       | 9.500,00          | 1,68                   | 15.960,00         |             |           |
| LISTON 3,0X0,05X0,1                                                                                             | Unidad       | 6.000,00          | 1,5                    | 9.000,00          |             |           |
| PUNTILLA 2 1/2"                                                                                                 | LB           | 2.500,00          | 0,45                   | 1.125,00          |             |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |             |           |
| DESPERDICIO                                                                                                     | %            |                   | 0,05                   | 1.304,25          | SUB-TOTAL   |           |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 27.389,25   |           |
| 3. MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |           |
| UN MAESTRO                                                                                                      | 75.000,00    | 75%               | 131.250,00             | 16,8              | 7.812,50    |           |
| DOS AYUDANTES                                                                                                   | 70.000,00    | 75%               | 122.500,00             | 16,8              | 7.291,67    | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |             | 15.104,17 |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |              |                   |                        |                   |             | 42.993,42 |
| 4. COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |           |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |              |                   |                        |                   |             |           |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |              |                   |                        |                   |             |           |
| UTILIDAD                                                                                                        |              |                   |                        |                   |             |           |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |              |                   |                        |                   |             |           |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |              |                   |                        |                   |             | 0,00      |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |              |                   |                        |                   |             | 42.993    |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |              |                |                        |                   |                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   | FECHA:            | 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |              |                |                        |                   |                   |           |
| Retiro y Evacuación de sobrantes                                                                                |              |                |                        | UNIDAD            | M3                |           |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |              | T. DIA<br>\$/D | Rendimiento<br>Cant./D | V. Unitario<br>\$ |                   |           |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |              |                |                        | 395,16            |                   |           |
| VOLQUETA                                                                                                        |              | 290000         | 31                     | 9.354,84          |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   | SUB-TOTAL         |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   | 9.750,00          |           |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        | Unidad       | P. Unitario    | Cantidad<br>\$         | V. Unitario       |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   | SUB-TOTAL         |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   | 0,00              |           |
| 3. MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>% | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO       |           |
| 4 OBREROS                                                                                                       | 140.000,00   | 75%            | 245.000,00             | 31                | 7.903,23          |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   |           |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   | SUB-TOTAL |
|                                                                                                                 |              |                |                        |                   |                   | 7.903,23  |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |              |                |                        |                   |                   | 17.653,00 |
| 4. COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |              |                |                        | %C. D.            | V. UNITARIO<br>\$ |           |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |              |                |                        | 23                | 4.060,00          |           |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |              |                |                        | 2                 | 353,00            |           |
| UTILIDAD                                                                                                        |              |                |                        | 5                 | 883,00            |           |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |              |                |                        |                   |                   |           |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |              |                |                        |                   |                   | 5.296,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |              |                |                        |                   |                   | 22.949    |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e instalación de tubería de 3" PVC UM RDE 21                                                         |  |              |                   |                        | UNIDAD            | ML          |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 230,65            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 230,65      |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| TUBERIA PVC UM D =3" RDE 21                                                                                     |  | ML           | 18.750,00         | 1                      | 18.750,00         |             |
| ARENA GRUESA                                                                                                    |  | M3           | 30.000,00         | 0,09                   | 2.700,00          |             |
| LUBRICANTE PVC                                                                                                  |  | LB           | 20.398,00         | 0,0112                 | 228,00            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 650,00            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 22.328,00   |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 55                | 2.386,00    |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 55                | 2.227,00    |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 4.613,00    |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 27.172,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 6.250,00          |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 543,00            |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 1.359,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 8.152,00    |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 35.324      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                  |           |                 |                        |                   |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|-------------|
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   | FECHA:         | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |           |                 |                        |                   |                |             |
| Suministro e instalación de codos gran radio de 3" de 11,25°                                                   |           |                 |                        | UNIDAD            | UND            |             |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                        |           | T. Hora<br>\$/h | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                              |           |                 |                        | 641,65            |                |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   |                |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   | 641,65         |             |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                       |           | Unidad          | P. Unitario<br>\$      | Cantidad          | V. Unitario    |             |
| Codo GR 3" 11,25° pvc                                                                                          | Unidad    | 45.000,00       | 1                      | 45.000,00         |                |             |
| ARENA GRUESA                                                                                                   | M3        | 35.000,00       | 0,09                   | 3.150,00          |                |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                  | 1/4 GL    | 43.159,00       | 0,02                   | 863,00            |                |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   |                |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                 |           |                 |                        | 1.470,00          |                |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   | 50.483,00      |             |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                  |           | Jornal<br>\$    | PREST. EN<br>%         | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                     | 75.000,00 | 75              | 131.250,00             | 15                | 8.750,00       |             |
| 1 OBRERO                                                                                                       | 35.000,00 | 75              | 61.250,00              | 15                | 4.083,00       |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   |                |             |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   |                | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                |           |                 |                        |                   |                | 12.833,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                            |           |                 |                        |                   |                | 63.958,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |           |                 | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |                |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                 |           |                 | 23                     | 14.710,00         |                |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                    |           |                 | 2                      | 1.279,00          |                |             |
| UTILIDAD                                                                                                       |           |                 | 5                      | 3.198,00          |                |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                  |           |                 |                        |                   |                |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                          |           |                 |                        |                   |                | 19.187,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                          |           |                 |                        |                   |                | 83.145      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e Instalación de tee 4X4X4" PVC                                                                      |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 1.585,95          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 1.585,95    |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Tee 4X4X4 PVC                                                                                                   |  | Unidad       | 125.000,00        | 1                      | 125.000,00        |             |
| Concreto 3000 psi atraque                                                                                       |  | M3           | 302.969,00        | 0,072                  | 21.814,00         |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,02                   | 863,00            |             |
| Formaleta                                                                                                       |  | M2           | 42.804,00         | 0,30                   | 12.841,20         |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 4.816,00          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 165.334,20  |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Día    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 8                 | 16.406,00   |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 8                 | 15.313,00   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 31.719,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 198.639,00  |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 45.687,00         |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 3.973,00          |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 9.932,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 59.592,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 258.231     |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e Instalación de Reducción 4" a 3"                                                                   |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 370,20            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 370,20      |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Reduccion 4x3" pvc                                                                                              |  | Unidad       | 75.700,00         | 1                      | 75.700,00         |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,01                   | 432,00            |             |
| SOLDADURA PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 89.508,00         | 0,01                   | 895,00            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 2.311,00          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 79.338,00   |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 26                | 5.048,00    |
| 1 OBRERO                                                                                                        |  | 35.000,00    | 75                | 61.250,00              | 26                | 2.356,00    |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 7.404,00    |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 87.112,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 20.036,00         |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 1.742,00          |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 4.356,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 26.134,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 113.246     |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                     |  |              |                   |                        |                   |             |
|---------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                   |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| TOTAL PROYECTO                                    |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e instalación de Reducción 3" a 2 1/2" |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                           |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                 |  |              |                   |                        | 370,20            |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | 370,20      |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                          |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Reduccion 3x2 1/2" pvc                            |  | Unidad       | 42.573,00         | 1                      | 42.573,00         |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| LIMPIADOR PVC                                     |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,01                   | 432,00            |             |
| SOLDADURA PVC                                     |  | 1/4 GL       | 89.508,00         | 0,01                   | 895,00            |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| DESPERDICIO 5%                                    |  |              |                   |                        | 1.317,00          |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | 45.217,00   |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                     |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                        |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 26                | 5.048,00    |
| 1 OBRERO                                          |  | 35.000,00    | 75                | 61.250,00              | 26                | 2.356,00    |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                   |  |              |                   |                        |                   | 7.404,00    |
| TOTAL COSTO DIRECTO                               |  |              |                   |                        |                   | 52.991,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                    |  |              |                   | 23                     | 12.188,00         |             |
| IMPREVISTOS                                       |  |              |                   | 2                      | 1.060,00          |             |
| UTILIDAD                                          |  |              |                   | 5                      | 2.650,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                     |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                             |  |              |                   |                        |                   | 15.898,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                             |  |              |                   |                        |                   | 68.889      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOIA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Acometida pf de 3 x 1/2"                                                                                        |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 458,35            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 458,35      |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| COLLAR DE DERIVACION 3X1/2"                                                                                     |  | Unidad       | 10.900,00         | 1                      | 10.900,00         |             |
| ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA 1/2"                                                                                  |  | Unidad       | 1.000,00          | 2                      | 2.000,00          |             |
| Manguera PF 1/2"                                                                                                |  | MI           | 2.800,00          | 9                      | 25.200,00         |             |
| CINTA TEFLON                                                                                                    |  | Unidad       | 2.500,00          | 0,1                    | 250,00            |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 1.151,00          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 39.501,00   |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 21                | 6.250,00    |
| 1 OBRERO                                                                                                        |  | 35.000,00    | 75                | 61.250,00              | 21                | 2.917,00    |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 9.167,00    |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 49.126,00   |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 11.299,00         |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 983,00            |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 2.456,00          |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 14.738,00   |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 63.864      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |                 |                        |                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|
| FECHA:                                                                                                          |  |                 |                        |                   | 4/11/2020      |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |                 |                        |                   |                |
| Suministro e instalación de válvula de control inicial de 4" (Inc. cajilla)                                     |  |                 |                        | UNIDAD            | UND            |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  | T. Hora<br>\$/h | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |                 |                        | 4.229,15          |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 4.229,15       |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad          | P. Unitario<br>\$      | Cantidad          | V. Unitario    |
| Valvula 4" comp elastica JR o EL                                                                                |  | Unidad          | 664.020,00             | 1                 | 664.020,00     |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       |  | Unidad          | 304.778,18             | 0,096             | 29.258,71      |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL          | 43.159,00              | 0,0112            | 483,00         |
| Formaleta cajilla                                                                                               |  | m2              | 42.993,42              | 0,80              | 34.394,74      |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   |  | Kg              | 3.400,00               | 2,50              | 8.500,00       |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |                 |                        |                   | 21.845,00      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 758.501,45     |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$    | PREST. EN<br>%         | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00       | 75                     | 131.250,00        | 3              |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00       | 75                     | 122.500,00        | 3              |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 84.583,00      |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |                 |                        |                   | 847.314,00     |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |                 | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |                |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |                 | 23                     | 194.882,00        |                |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |                 | 2                      | 16.946,00         |                |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |                 | 5                      | 42.366,00         |                |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |                 |                        |                   |                |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |                 |                        |                   | 254.194,00     |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |                 |                        |                   | 1.101.508      |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |                 |                        |                   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|
| FECHA:                                                                                                          |  |                 |                        |                   | 4/11/2020      |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |                 |                        |                   |                |
| Suministro e instalación de válvula de control final de 3" (Inc. cajilla)                                       |  |                 |                        | UNIDAD            | UND            |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  | T. Hora<br>\$/h | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |                 |                        | 4.229,15          |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 4.229,15       |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad          | P. Unitario<br>\$      | Cantidad          | V. Unitario    |
| Valvula 3" comp elastica JR o EL                                                                                |  | Unidad          | 539.070,00             | 1                 | 539.070,00     |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       |  | Unidad          | 304.778,18             | 0,1045            | 31.849,32      |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL          | 43.159,00              | 0,0112            | 483,00         |
| Formaleta cajilla                                                                                               |  | m2              | 42.993,42              | 0,90              | 38.694,08      |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   |  | Kg              | 3.400,00               | 3,00              | 10.200,00      |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |                 |                        |                   | 18.303,00      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 638.599,40     |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$    | PREST. EN<br>%         | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00       | 75                     | 131.250,00        | 3              |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00       | 75                     | 122.500,00        | 3              |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 84.583,00      |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |                 |                        |                   | 727.412,00     |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |                 | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |                |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |                 | 23                     | 167.305,00        |                |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |                 | 2                      | 14.548,00         |                |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |                 | 5                      | 36.371,00         |                |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |                 |                        |                   |                |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |                 |                        |                   | 218.224,00     |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |                 |                        |                   | 945.636        |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOIA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e instalación de válvula de control final de 2" (Inc. cajilla)                                       |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 2.537,50          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 2.537,50    |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Valvula 2" comp elastica JR o EL                                                                                |  | Unidad       | 416.500,00        | 1                      | 416.500,00        |             |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       |  | Unidad       | 304.778,18        | 0,1045                 | 31.849,32         |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,0112                 | 483,00            |             |
| Formaleta cajilla                                                                                               |  | m2           | 42.993,00         | 0,90                   | 38.693,70         |             |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   |  | Kg           | 3.400,00          | 3,00                   | 10.200,00         |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 14.626,00         |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 512.352,02  |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 5                 | 26.250,00   |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 5                 | 24.500,00   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 50.750,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 565.640,00  |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 130.097,00        |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 11.313,00         |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 28.282,00         |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 169.692,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 735.332     |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
 NIT. 901269903-1  
 R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
 C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
 Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
 M.P. No. 25202089911 CND  
 C.C. 18.125.814 de Mocoa  
 Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e instalación de válvula ventosa de 4" Inc. (Inc. Cajilla de insp)                                   |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 3.171,90          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 3.171,90    |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Valvula ventosa 4" camara sencilla roscada admision y expulsion                                                 |  | Unidad       | 830.620,00        | 1                      | 830.620,00        |             |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       |  | Unidad       | 304.778,18        | 0,0665                 | 20.267,75         |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,01                   | 432,00            |             |
| Formaleta cajilla                                                                                               |  | m2           | 42.993,42         | 0,50                   | 21.496,71         |             |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   |  | Kg           | 3.400,00          | 2,00                   | 6.800,00          |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 26.184,00         |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 905.800,46  |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 4                 | 32.813,00   |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 4                 | 30.625,00   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 63.438,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 972.410,00  |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 223.654,00        |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 19.448,00         |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 48.621,00         |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 291.723,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 1.264.133   |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                  |  |                 |                        |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                                |  |                 |                        | FECHA:            | 4/11/2020      |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |                 |                        |                   |                |
| Suministro e instalación de válvula ventosa de 3" (Inc. Cajilla de insp)                                       |  |                 |                        | UNIDAD            | UND            |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                        |  | T. Hora<br>\$/h | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                              |  |                 |                        | 3.171,90          |                |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | 3.171,90       |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                       |  | Unidad          | P. Unitario<br>\$      | Cantidad          | V. Unitario    |
| Valvula ventosa 3" camara sencilla roscada admision y expulsion                                                |  | Unidad          | 583.100,00             | 1                 | 583.100,00     |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                      |  | Unidad          | 304.778,18             | 0,0665            | 20.267,75      |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                  |  | 1/4 GL          | 43.159,00              | 0,01              | 432,00         |
| Formaleta cajilla                                                                                              |  | m2              | 42.993,42              | 0,50              | 21.496,71      |
| Acero 420 Mpa                                                                                                  |  | Kg              | 3.400,00               | 2,00              | 6.800,00       |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                 |  |                 |                        |                   | 18.759,00      |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | 650.855,46     |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                  |  | Jornal<br>\$    | PREST. EN<br>%         | TOTAL<br>\$       | REND.<br>C/Dia |
| UN MAESTRO                                                                                                     |  | 75.000,00       | 75                     | 131.250,00        | 4              |
| 2 OBREROS                                                                                                      |  | 70.000,00       | 75                     | 122.500,00        | 4              |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   |                |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | SUB-TOTAL      |
|                                                                                                                |  |                 |                        |                   | 63.438,00      |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                            |  |                 |                        |                   | 717.465,00     |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |  |                 | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |                |
| ADMINISTRACION                                                                                                 |  |                 | 23                     | 165.017,00        |                |
| IMPREVISTOS                                                                                                    |  |                 | 2                      | 14.349,00         |                |
| UTILIDAD                                                                                                       |  |                 | 5                      | 35.873,00         |                |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                  |  |                 |                        |                   |                |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                          |  |                 |                        |                   | 215.239,00     |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                          |  |                 |                        |                   | 932.704        |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |              |                   |                        |                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | FECHA: 4/11/2020 |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |              |                   |                        |                   |                  |
| Suministro e instalación de válvula ventosa de 2" (Inc. Cajilla de insp)                                        |              |                   |                        | UNIDAD            | UND              |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |                  |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |              |                   |                        | 3.171,90          |                  |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                  |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL        |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 3.171,90         |
| 2. MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |                  |
| Valvula ventosa 2" camara sencilla roscada admision y expulsion                                                 | Unidad       | 499.800,00        | 1                      | 499.800,00        |                  |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       | Unidad       | 304.778,18        | 0,0665                 | 20.267,75         |                  |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,01                   | 432,00            |                  |
| Formaleta cajilla                                                                                               | m2           | 42.993,42         | 0,50                   | 21.496,71         |                  |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   | Kg           | 3.400,00          | 2,00                   | 6.800,00          |                  |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |              |                   |                        | 16.260,00         |                  |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL        |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 565.056,46       |
| 3. MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO      |
| UN MAESTRO                                                                                                      | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 4                 | 32.813,00        |
| 2 OBREROS                                                                                                       | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 4                 | 30.625,00        |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   |                  |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL        |
|                                                                                                                 |              |                   |                        |                   | 63.438,00        |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |              |                   |                        |                   | 631.666,00       |
| 4. COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                             |              | %C. D.            |                        | V. UNITARIO<br>\$ |                  |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |              | 23                |                        | 145.283,00        |                  |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |              | 2                 |                        | 12.633,00         |                  |
| UTILIDAD                                                                                                        |              | 5                 |                        | 31.583,00         |                  |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |              |                   |                        |                   |                  |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |              |                   |                        |                   | 189.499,00       |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |              |                   |                        |                   | 821.165          |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
 NIT. 901269903-1  
 R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
 C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
 Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
 M.P. No. 25202089911 CND  
 C.C. 18.125.814 de Mocoa  
 Ingeniero Civil

| ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        | FECHA:            | 4/11/2020   |
| MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO RURAL EN LA VEREDA PUEBLO VIEJO EN EL MUNICIPIO DE MOCOYA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |  |              |                   |                        |                   |             |
| Suministro e instalación de válvula ventosa de 3/4" (Inc. Cajilla de insp)                                      |  |              |                   |                        | UNIDAD            | UND         |
| 1. EQUIPO (Descripción)                                                                                         |  |              | T. Hora<br>\$/h   | Rendimiento<br>Cant./h | V. Unitario<br>\$ |             |
| HERRAMIENTA MENOR                                                                                               |  |              |                   |                        | 3.171,90          |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 3.171,90    |
| 2, MATERIALES EN LA OBRA                                                                                        |  | Unidad       | P. Unitario<br>\$ | Cantidad               | V. Unitario       |             |
| Valvula ventosa 3/4" camara sencilla roscada admision y expulsion                                               |  | Unidad       | 357.000,00        | 1                      | 357.000,00        |             |
| Concreto 3000 psi cajilla                                                                                       |  | Unidad       | 304.778,18        | 0,0665                 | 20.267,75         |             |
| LIMPIADOR PVC                                                                                                   |  | 1/4 GL       | 43.159,00         | 0,01                   | 432,00            |             |
| Formaleta cajilla                                                                                               |  | m2           | 42.993,42         | 0,50                   | 21.496,71         |             |
| Acero 420 Mpa                                                                                                   |  | Kg           | 3.400,00          | 2,00                   | 6.800,00          |             |
| DESPERDICIO 5%                                                                                                  |  |              |                   |                        | 11.976,00         |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 417.972,46  |
| 3, MANO DE OBRA (Descripción)                                                                                   |  | Jornal<br>\$ | PREST. EN<br>%    | TOTAL<br>\$            | REND.<br>C/Dia    | V. UNITARIO |
| UN MAESTRO                                                                                                      |  | 75.000,00    | 75                | 131.250,00             | 4                 | 32.813,00   |
| 2 OBREROS                                                                                                       |  | 70.000,00    | 75                | 122.500,00             | 4                 | 30.625,00   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   |             |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | SUB-TOTAL   |
|                                                                                                                 |  |              |                   |                        |                   | 63.438,00   |
| TOTAL COSTO DIRECTO                                                                                             |  |              |                   |                        |                   | 484.582,00  |
| 4,COSTOS INDIRECTOS. (DESCRIPCION)                                                                              |  |              |                   | %C. D.                 | V. UNITARIO<br>\$ |             |
| ADMINISTRACION                                                                                                  |  |              |                   | 23                     | 111.454,00        |             |
| IMPREVISTOS                                                                                                     |  |              |                   | 2                      | 9.692,00          |             |
| UTILIDAD                                                                                                        |  |              |                   | 5                      | 24.229,00         |             |
| I. V. A. (16% SOBRE UTILIDAD)                                                                                   |  |              |                   |                        |                   |             |
| TOTAL COSTO INDIRECTO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 145.375,00  |
| PRECIO TOTAL UNITARIO                                                                                           |  |              |                   |                        |                   | 629.957     |

QUIEN AVALA:



SICC ASOCIADOS S.A.S  
NIT. 901269903-1  
R.L - ALWER HUMBERTO TOVAR MORA  
C.C. 97.425.354 de Puerto Guzmán  
Representante legal



Ing. JOHN G. BENAVIDES BURBANO  
M.P. No. 25202089911 CND  
C.C. 18.125.814 de Mocoa  
Ingeniero Civil