

## Análisis de Precios Unitarios

|                       |                                                                                                              |                     |            |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|
| Código                | <b>GM-0-ASF-038</b>                                                                                          |                     |            |               |
| Descripción del Items | CARPETA ASFALTICA (E = 7cm) C/PROVISIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO E IMPRIMACIÓN SOBRE CAPA BASE PARA VÍAS URBANAS |                     |            |               |
| Unidad                | m2                                                                                                           | Consolidado a Fecha | 13/03/2019 | Consolidado S |

| Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | Precio Bs     | Costo Total Bs |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|----------------|
| <b>1. MATERIALES</b>                                           |        |          |               |                |
| CEMENTO ASFALTICO                                              | Tn     | 0.0113   | 9,500.00      | 107.35         |
| DIESEL                                                         | Lt     | 2.8050   | 3.74          | 10.49          |
| GRAVA 3/4"                                                     | m3     | 0.0193   | 140.00        | 2.70           |
| KEROSEN                                                        | Lt     | 0.4532   | 2.72          | 1.23           |
| GRAVILLA DE 1/2"-200                                           | m3     | 0.0385   | 135.00        | 5.20           |
| ARENA CHANCADA                                                 | m3     | 0.0193   | 135.00        | 2.61           |
| Total Material                                                 |        |          |               | <b>129.58</b>  |
| <b>2. MANO DE OBRA</b>                                         |        |          |               |                |
| AYUDANTE                                                       | Hrs    | 0.0166   | 14.71         | 0.24           |
| OPERADOR DE EQUIPO PESADO                                      | Hrs    | 0.0526   | 25.23         | 1.33           |
| OBRERO CERTIFICADO                                             | Hrs    | 0.0541   | 22.79         | 1.23           |
| OBRERO DE PLANTA                                               | Hrs    | 0.0655   | 18.68         | 1.22           |
| Beneficios Sociales - % de la Mano de Obra                     |        |          | 71.18 %       | 2.86           |
| Impuestos al valor agregado - % Mano de Obra + Cargas Sociales |        |          | 14.94 %       | 1.03           |
| Total Mano de Obra                                             |        |          |               | <b>7.91</b>    |
| <b>3. EQUIPOS Y MAQUINARIA</b>                                 |        |          |               |                |
| CAMION VOLQUETA                                                | Hrs    | 0.0281   | 180.00        | 5.06           |
| CARGADORA FRONTAL                                              | Hrs    | 0.0059   | 382.80        | 2.26           |
| PLANTA ASFALTADORA                                             | Hrs    | 0.0044   | 3,905.15      | 17.18          |
| TERMINADORA DE ASFALTO                                         | Hrs    | 0.0054   | 480.24        | 2.59           |
| TRACTO CAMION                                                  | Hrs    | 0.0036   | 352.23        | 1.27           |
| CARRO IMPRIMADOR                                               | Hrs    | 0.0099   | 280.00        | 2.77           |
| COMPACTADORA NEUMATICA DE 9 LLANTAS 4.8 Tn                     | Hrs    | 0.0166   | 264.48        | 4.39           |
| RODILLO LISO VIBROCOMPACTADOR DE 7 Tn                          | Hrs    | 0.0147   | 233.22        | 3.43           |
| Herramientas - % de la Mano de Obra                            |        |          | 5.00%         | 0.40           |
| Total Equipo y Maquinaria                                      |        |          |               | <b>39.35</b>   |
| <b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>                   |        |          |               |                |
| Gasto Generales - % de 1+2+3                                   |        |          | 11.00 %       | 19.45          |
| Total Gasto Grales. y Administrativos                          |        |          |               | <b>19.45</b>   |
| <b>5. UTILIDAD</b>                                             |        |          |               |                |
| Utilidad - % de 1+2+3+4                                        |        |          | 7.00%         | 13.74          |
| Total Utilidad                                                 |        |          |               | <b>13.74</b>   |
| <b>6. IMPUESTOS</b>                                            |        |          |               |                |
| Impuestos a las Transacciones - % de 1+2+3+4+5                 |        |          | 3.09%         | 6.49           |
| Total Impuestos                                                |        |          |               | <b>6.49</b>    |
| Total Precio Unitario                                          |        |          | <b>216.52</b> |                |