Girardota

Agosto 02 de 2023

Señores:

**EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA "GIRACOM"**

Dirección: Cerrera 14 nro. 7-21 Ed Bolívar, Girardota.

Por medio del presente, me permito presentar la propuesta para la "**ADECUACION Y REHABILITACION DE LAS VIAS LA PALMA, LA MATICA Y JAMUNDI EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA**", GIRACOM fue designado como ejecutor por el Municipio de Girardota, Antioquia, para lo cual, de acuerdo con los servicios que sean solicitados, por un valor estimado MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS ($ **1.798.572.096,8)** me comprometo a realizarlos bajo los siguientes ÍTEMS:

| | |
|---|---|
| **ADECUACION Y REHABILITACION DE LAS VIAS LA PALMA, LA MATICA Y JAMUNDI EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA** | **Código: M-GI-F-010** |
| | **Versión: 01** |
| | **Fecha: 01-03-2021** |

**PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | UNIDAD | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| **CAPÍTULO 1: DEMOLICIONES, CORTES Y RETIROS** | | | | | **$ 151.766.539** |
| 1.1 | Demolición de Pavimento asfaltico. Incluye: corte de pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría, distancia <10,5km; la medida será en sitio. | m3 | 89,80 | $ 188.362 | $ 16.914.908 |
| 1.2 | Fresado de vias, con máquina fresadora que | m3 | 526,24 | $ 256.255 | $ 134.851.631 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013. | | | | |
| **CAPÍTULO 2: EXCAVACIONES Y LLENOS** | | | | | **$ 196.762.726** |
| 2.1 | Excavacion de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m3 | 626,00 | $ 78.176 | $ 48.938.176 |
| 2.2 | Suministro, transporte y colocación de base granular Tipo INVIAS 2013, compactada al 95% por medio mecánico, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. La medida será en sitio ya compactada. | m3 | 675,00 | $ 198.456 | $ 133.957.800 |
| 2.3 | Conformación y nivelación de la calzada existe | m2 | 2.250,00 | $ 6.163 | $ 13.866.750 |
| **CAPÍTULO 3: MEZCLA ASFÁLTICA** | | | | | **$ 818.442.016** |
| 3.1 | Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL). | m2 | 7463,40 | $ 4.885 | $ 36.458.709 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 | Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye: compactador Rodillo + Operador + Combustible , compactador de llantas + Operador + Combustible, Finisher tipo Black Nouse 1500 + Operador + Combustible o equivalente, mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m3 | 539,36 | $ 1.449.849 | $ 781.983.307 |
| **CAPÍTULO 4: OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | | **$ 41.260.737** |
| 4.1 | Realce cuello MH en concreto de alcantarillado. incluye el suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica, sin incluir el anillo de concreto (se reutiliza el anillo existente). | Und | 4,00 | $ 855.735 | $ 3.422.940 |
| 4.2 | Construcción de estructura en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un espesor de 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM o equivalente, formaleta de primera calidad en súper T de 19 mm. para acabado a la vista por una cara, incluye suministro y transporte de los materiales, aristas biseladas, desmoldante, vibrado, protección y curado para estructuras y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos, No incluye refuerzo. Según diseño. | M3 | 21,00 | $ 837.030 | $ 17.577.630 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. | KG | 2321,55 | $ 8.727 | $ 20.260.167 |
| **CAPÍTULO 5: DEMARCACIÓN** | | | | | **$ 30.411.550** |
| 5.1 | Suministro y aplicación de Pintura Arílica para LINEA de 0.12 m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. | Ml | 2700,00 | $ 9.509 | $ 25.674.300 |
| 5.2 | Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para marcas viales (resaltos, flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). | m2 | 87,50 | $ 54.140 | $ 4.737.250 |
| **COSTO DIRECTO DE LA OBRA (CD)** | | | | | **$ 1.238.643.568** |
| **AIU** | | **ADMINISTRACION** | | **27,80%** | **$ 344.372.238** |
| | | **UTILIDAD** | | **5,00%** | **$ 61.932.178** |
| | | **IMPREVISTOS** | | **1,00%** | **$ 12.386.436** |
| **VALOR PARCIAL DE PROYECTO** | | | | | **$ 1.657.334.420** |
| | | | | | |
| **VALOR PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)** | | | | | **$ 15.150.000** |
| **VALOR PMT DE OBRA** | | | | | **$ 19.965.000** |
| **VALOR INTERVENTORIA DE OBRA** | | | | **8,57%** | **$ 106.122.677** |
| | | | | | |
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | | | | | **$ 1.798.572.096,8** |