# DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

## REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 21 JULIO/2022

**Contrato Nro.:** 471/2019

**Descripción:** CONTRATO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), RUTA NACIONAL N° 11, TRAMO SANTA ROSA DEL AGUARAY - SAN PEDRO DEL YCUAMANDIYU - PUERTO ANTEQUERA.

**Proveedor:** CDD CONSTRUCCIONES S.A.

DATOS

| | |
|---|---|
| Monto del certificado del mes = | Gs. 348.873.399 |
| Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable | |
| Gs. 348.873.399 - 52.331.010 = | Gs. 296.542.389 |
| **Incidencia en Rubros (cm)** | |
| JORNALERO | **18,00 %** |
| DÓLAR EQUIPO | **8,00 %** |
| DÓLAR | **20,00 %** |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | **4,00 %** |
| GASOIL | **10,00 %** |
| LUBRICANTE SAE 15W40 | **2,00 %** |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | **1,00 %** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) | **0,00 %** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | **0,00 %** |
| PIEDRA TRITURADA | **5,00 %** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | **18,00 %** |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | **3,50 %** |
| CAL HIDRATADA | **0,50 %** |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | **1,00 %** |
| LÁMINA REFLECTANTE | **0,00 %** |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | **1,00 %** |
| IPC | **8,00 %** |

**Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:**

$$K_m = \Sigma\ c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

**$K_m$** = 18,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del jornalero) + 8,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar equipo) + 20,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del dólar) + 4,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del emulsión asfáltica rr1c) + 10,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del gasoil) + 2,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del lubricante sae 15w40) + 1,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cubiertas 900 * 20 de 14 telas) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del varilla conformada ap 500) + 5,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del piedra triturada) + 18,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cemento asfáltico) + 3,50% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)) + 0,50% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del cal hidratada) + 1,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del pintura para pavimento) + 0,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del lámina reflectante) + 1,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del tacha reflectiva bidireccional (sin perno)) + 8,00% *($^{Cm,i}/_{Cm,i,0}$ del ipc)

DESARROLLO

**1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo**

| Insumo | Unidad | Cm,i,0 (Mayo/2019) | Cm,i (Julio/2022) | Desarrollo |
|---|---|---|---|---|
| JORNALERO | gs/h | 15.517 | 18.732 * | Cm,i/Cm,i,0 = 18.732 */15.517 = **1,207** |
| DÓLAR EQUIPO | und | 905.083,00 | 1.143.047,00 * | Cm,i/Cm,i,0 = 1.143.047,00 */905.083,00 = **1,263** |
| DÓLAR | und | 6.316 | 6.872 * | Cm,i/Cm,i,0 = 6.872 */6.316 = **1,088** |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | tn | 4.016.976 | 5.731.248 * | Cm,i/Cm,i,0 = 5.731.248 */4.016.976 = **1,427** |
| GASOIL | l | 5.107 | 8.082 * | Cm,i/Cm,i,0 = 8.082 */5.107 = **1,583** |

**ING. BRUNO DANIEL SAMANIEGO GONZALEZ**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**UEP FONPLATA**

Ing. Fanny Fabiola Ramirez Monzon 27/12/2024 18:00:20

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LUBRICANTE SAE 15W40 | l | 20.211 | 21.441 * | Cm,i/Cm,i,0 = 21.441 */20.211 = **1,061** |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | und | 1.212.000 | 2.181.000 * | Cm,i/Cm,i,0 = 2.181.000 */1.212.000 = **1,800** |
| CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) | tn | 796.000,00 | 0,00 | Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/796.000,00 = **0,000** |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | 5.700.000 | 9.658.333 | Cm,i/Cm,i,0 = 9.658.333/5.700.000 = **1,694** |
| PIEDRA TRITURADA | tn | 101.875 | 108.233 * | Cm,i/Cm,i,0 = 108.233 */101.875 = **1,062** |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | 4.692.687 | 8.021.892 * | Cm,i/Cm,i,0 = 8.021.892 */4.692.687 = **1,709** |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | m | 189.480 | 353.908 * | Cm,i/Cm,i,0 = 353.908 */189.480 = **1,868** |
| CAL HIDRATADA | kg | 1.238 | 1.215 * | Cm,i/Cm,i,0 = 1.215 */1.238 = **0,981** |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | l | 35.000 | 37.311 * | Cm,i/Cm,i,0 = 37.311 */35.000 = **1,066** |
| LÁMINA REFLECTANTE | m2 | 133.769 | 153.989 | Cm,i/Cm,i,0 = 153.989/133.769 = **1,151** |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | und | 10.889 | 12.476 * | Cm,i/Cm,i,0 = 12.476 */10.889 = **1,146** |
| IPC | % | 105,00 | 123,60 * | Cm,i/Cm,i,0 = 123,60 */105,00 = **1,177** |

**2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula $K_m$ antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo**

**$K_m$** = (18,00% * 1,207) + (8,00% * 1,263) + (20,00% * 1,088) + (4,00% * 1,427) + (10,00% * 1,583) + (2,00% * 1,061) + (1,00% * 1,800) + (0,00% * 0,000) + (0,00% * 1,694) + (5,00% * 1,062) + (18,00% * 1,709) + (3,50% * 1,868) + (0,50% * 0,981) + (1,00% * 1,066) + (0,00% * 1,151) + (1,00% * 1,146) + (8,00% * 1,177)

**$K_m$** = (0,2173) + (0,1010) + (0,2176) + (0,0571) + (0,1583) + (0,0212) + (0,0180) + (0,0000) + (0,0000) + (0,0531) + (0,3077) + (0,0654) + (0,0049) + (0,0107) + (0,0000) + (0,0115) + (0,0942)

**$K_m$ = 1,3380**

**3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es $K_m$ de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo**

Reajuste = ($K_m$ * Monto reajustable) - Monto reajustable

Reajuste = (1,3380 * Gs. 296.542.389) - Gs. 296.542.389

Reajuste = (396.773.716) - Gs. 296.542.389

| | |
|---|---|
| **Reajuste =** | **Gs. 100.231.327** |

| | |
|---|---|
| **Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2022** | **Gs. 87.331.734** |
| **Regularización de Reajuste s/Cert.** | **Gs. 100.231.327** |
| **Direfencia a considerar en el Presente Certificado** | **Gs. 12.899.593** |

**ING. BRUNO DANIEL SAMANIEGO GONZALEZ**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**UEP FONPLATA**

Ing. Fanny Fabiola Ramirez Monzon 27/12/2024 18:00:20