1621 (mil seiscientos veintiuno)
(setecientos noventa y dos)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 27 Julio/2022

Contrato Nro.: 10/2020

Descripción: Contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción - Yby Yaú (109 km).

Proveedor: ECOMIPA S. A

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Limpieza de franja de dominio**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Excavación de zanjas de drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Reciclado de la Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Bacheo Superficial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	**Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	**Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Concreto Asfáltico con Polímero (5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	**Concreto Asfáltico con Polímero (6 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Concreto Asfáltico con Polímero (7 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	**Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Concreto Asfáltico Convencional (3 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Concreto Asfáltico Convencional (4 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Concreto Asfáltico Convencional (5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Concreto Asfáltico Convencional (6 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Concreto Asfáltico Convencional (7 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**Concreto Asfáltico Convencional (8 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.21	**Concreto Asfáltico Convencional (10 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Micropavimento en caliente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:45:30

1.24	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Señalización Horizontal Termoplástica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Señalización en zona de escuelas y hospitales, según Resolución del MOPC**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Mojones de kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Instalaciones y servicios especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 160.893.260
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**40,70%**
DÓLAR EQUIPO	**26,70%**
DÓLAR	**9,00%**
GASOIL	**23,60%**

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

K_u = 40,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 26,70% *($^{Pj}/_{P}$ del dólar equipo) + 9,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 23,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} =$ **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.123.862 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.123.862\ *}/_{881.521\ *} =$ **1,275**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.143} =$ **1,116**
GASOIL	l	5.180	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{5.180} =$ **1,554**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (40,70% * 1,043) + (26,70% * 1,275) + (9,00% * 1,116) + (23,60% * 1,554)

K_u = (0,425) + (0,340) + (0,100) + (0,367)

K_u = 1,232

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,232 * Gs. 160.893.260) - Gs. 160.893.260

Reajuste = (198.220.496) - Gs. 160.893.260

Reajuste =	**Gs. 37.327.236**

1.31	**Provisión y colocación de espiras magnéticas para Puesto de Conteo Permanente (cercano al acceso a Belén)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:45:30

1019 (mil seiscientos diez y nueve)

1.32	Provisión y colocación de espiras magneticas para Puesto de Conteo Permanente (cercano a Yby Yaú)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.33	Mantenimiento y calibración anual de equipo de auscultación - Deflectómetro de Impacto FWD KUAB	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.34	Movilizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.35	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.36	Alcantarilla tubular de 1 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.37	Alcantarilla celular simple de 2x2 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.38	Alcantarilla celular doble de 1x1 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.39	Alcantarilla celular simple de 1x1 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.40	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.41	Alcantarilla celular simple 1x1 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.42	Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.43	Hormigón estructural para cabeceras, alas y plateas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.44	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.45	Muro de hormigón simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.46	Colchonetas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.47	Cuneta trapezoidal de hormigón	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.48	Excavación de zanjas de crenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.49	Terraplén - Zona Reciclado de Base	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.50	Revestimiento vegetal con Tepes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.51	Tachones Reflectantes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Limpieza de franja de dominio	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Excavación de zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	Excavación de bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	Sellado de fisuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	Bacheo Superficial (Concreto Convencional)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	Riego de Liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:45:30

1618 (mil seiscientos diez y ocho) (Setenta ochenta y nueve)

2.9	Riego de Imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	Señalización Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	Señalización Horizontal Termoplástica	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.13	Mojones de kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.14	Instalaciones y servicios especializados	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 160.893.260	Gs. 198.220.496	Gs. 37.327.236
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 124.326.610	Gs. 153.170.384	Gs. 28.843.774
IVA (10%)	Gs. 12.432.661	Gs. 15.317.038	Gs. 2.884.377
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 136.759.271	Gs. 168.487.422	Gs. 31.728.151

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMACAS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:45:30