DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 2 Junio/2020

Contrato Nro.: 120/2020

Descripción: OBRAS DE PAVIMENTACIÓN TIPO ASFÁLTICO DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CANINDEYU, CAAZAPA, PARAGUARI Y ÑEEMBUCU. LOTE 9

Proveedor: CONSTRUPAR S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Movilización y Desmovilización	Este ítem fue certificado en el mes de Junio/2020, pero no tiene asignados los insumos que lo componen

DATOS

Datos del Certificado

Monto del ítem certificado = Gs. 258.245.432

1.2	Mantenimiento de Tránsito temporal y Seguridad Vial	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Excavación en Roca	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	Excavación de Zanjas de Drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	Terraplenes	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	Sub Rasante de suelo seleccionado (CBR=10%)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	Remoción de Obras de Arte	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	Traslado de Alambrados	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	Traslado de Columnas Eléctricas	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	Traslado de cañerías de agua	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	Sub Base Macadam Hidráulico (CBR ? 80%)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	Base Granular Estabilizada 90/10 (CBR=100%)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	Imprimación Asfáltica	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	Riego de Liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	Carpeta de Concreto Asfáltico	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	Regularización de Gálibo con Concreto Asfáltico	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.21	Banquinas de Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

000484

1.22	Relleno Granular	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	ATH°A° 2Ø 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	ATH°A° 3Ø 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	ACHºAº 2 1,00 x 1,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	ACHºAº 1 1,50 x 1,50	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	ACHºAº 2 1,50 x 1,50	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	ACHºAº 3 1,50 x 1,50	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	ACH°A°1 2,00 x 2,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	ACHºAº 2 2,00 x 2,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.31	ACH°A° 1 3,00x3,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.32	ACH°A° 3 3,00x3,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.33	Cuneta revestida de Concreto	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.34	Drenes de Banquina	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.35	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.36	Pórticos de Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.37	Señalización Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.38	Barandas Metálicas de Contención	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.39	Tacha Reflectiva	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.40	Postes de Kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.41	Protección Vegetal de Taludes	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.42	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 15.166.092
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	47,70%
DÓLAR EQUIPO	21,80%
DÓLAR	3,70%
GASOIL	26,80%

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

- K_u = 47,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 21,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 26,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCI

Insumo	Unidad	Pi (Diciembre/2019)	Pj (Junio/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117} = 1{,}000$
DÓLAR EQUIPO	und	927.366	970.648	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{970.648}/_{927.366} = 1{,}047$
DÓLAR	und	6.449	6.708	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.708}/_{6.449} = 1{,}040$
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180} = 0{,}875$

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

K_u = (47,70% * 1,000) + (21,80% * 1,047) + (3,70% * 1,040) + (26,80% * 0,875)

K_u = (0,477) + (0,228) + (0,038) + (0,235)

K_u = 0,978

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 = (0,978 * Gs. 15.166.092) - Gs. 15.166.092

Reajuste = (14.832.438) - Gs. 15.166.092

Reajuste =	**Gs. -333.654**

1.43	**Pavimento Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.44	**Cordón de Hormigón Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.45	**Reconstrucción de empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 273.411.524**	**Gs. 14.832.438**	**Gs. -333.654**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 223.700.338**	**Gs. 12.135.631**	**Gs. -272.990**
IVA (10%)	**Gs. 22.370.034**	**Gs. 1.213.563**	**Gs. -27.299**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 246.070.372**	**Gs. 13.349.194**	**Gs. -300.289**
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2020 - Boletín Junio/2020	**246.070.372**	**14.832.438**	**-333.654**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Junio/2020	**246.070.372**	**13.349.194**	**-300.289**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**-1.483.244**	**33.365**

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC