DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 4 Septiembre/2020

Contrato Nro.: 11/2020

Descripción: REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A PRECIOS UNITARIOS. LOTE 1

Proveedor: CONSORCIO RIO YPANE

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Limpieza de franja de Dominio**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 183.526.492
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**63,10%**
DÓLAR EQUIPO	**11,90%**
DÓLAR	**6,80%**
GASOIL	**18,20%**

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

$$\mathbf{K_u} = 63{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 11{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 6{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 18{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Julio/2020)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	999.120	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{882.135} = \mathbf{1{,}133}$
DÓLAR	und	6.143	6.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{6.143} = \mathbf{1{,}123}$
GASOIL	l	5.180	4.530	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.530}/_{5.180} = \mathbf{0{,}875}$

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

$\mathbf{K_u}$ = (63,10% * 1,000) + (11,90% * 1,133) + (6,80% * 1,123) + (18,20% * 0,875)

$\mathbf{K_u}$ = (0,631) + (0,135) + (0,076) + (0,159)

K_u = 1,001

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 = (1,001 * Gs. 183.526.492) - Gs. 183.526.492

Reajuste = (183.710.018) - Gs. 183.526.492

Reajuste =	**Gs. 183.526**

1.2	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

1.5	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	**Reciclado de Paquete Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Fresado de Carpeta de (7cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	**Fresado de Carpeta de (3cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Base Granular Estabilizada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	**Tratamiento Superficial Doble.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	**Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Señalización en zona de Escuelas y Hospitales según resolución del MOPC**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Mojones de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**Instalaciones y Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 102.743.838
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**73,90%**
DÓLAR EQUIPO	**1,70%**
DÓLAR	**19,60%**
GASOIL	**4,80%**

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

$$\mathbf{K_u} = 73{,}90\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}70\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 19{,}60\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 4{,}80\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Agosto/2019)**	**Pj (Julio/2020)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.117	16.117	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.117}/_{16.117} =$ **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	999.120	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{999.120}/_{882.135} =$ **1,133**
DÓLAR	und	6.143	6.900	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.900}/_{6.143} =$ **1,123**
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 = (73,90% * 1,000) + (1,70% * 1,133) + (19,60% * 1,123) + (4,80% * 0,875)

K_u = (0,739) + (0,019) + (0,220) + (0,042)

K_u = 1,020

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 = (1,020 * Gs. 102.743.838) - Gs. 102.743.838

Reajuste = (104.798.715) - Gs. 102.743.838

Reajuste =	**Gs. 2.054.877**

1.21	**Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kañy)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Acceso Curuguaty)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Sellado de Fisuras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	**Bacheo Superficial (Concreto Asfaltico Convencional)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Carpeta de Concreto Asfaltico Convencional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Regularización sobre empedrado con Concreto Asfaltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Baranda de defensa metálica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Pórtico de Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Baranda prefabricada de hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.31	**Reposición de cañerías de red de agua en zona urbana**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, 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 Septiembre/2020, 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 Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Sellado de Fisuras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, 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 Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

2.10	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.13	**Mojones de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2020, 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 Septiembre/2020, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 286.270.330**	**Gs. 288.508.733**	**Gs. 2.238.403**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 221.208.892**	**Gs. 222.938.566**	**Gs. 1.729.675**
IVA (10%)	**Gs. 22.120.889**	**Gs. 22.293.857**	**Gs. 172.968**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 243.329.781**	**Gs. 245.232.423**	**Gs. 1.902.643**