00000200

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 30 Noviembre/2022

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**	Este Item no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este Item no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Terraplen**	Este Item no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este Item no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Bacheo Profundo**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 37.140.556
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,10%**
DÓLAR EQUIPO	**25,10%**
DÓLAR	**3,50%**
GASOIL	**33,60%**
PIEDRA TRITURADA	**17,80%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 18,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 25,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 33,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 17,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.149.538}/_{882.135}$ = **1,303**
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.880}/_{6.143}$ = **1,120**
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.300}/_{5.180}$ = **1,602**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
ARENA LAVADA	m3	54.572	65.958	$^{PJ}/_{PI} = {}^{65.958}/_{54.572}$ = **1,209**

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

K_u = (18,10% * 1,162) + (25,10% * 1,303) + (3,50% * 1,120) + (33,60% * 1,602) + (17,80% * 1,056) + (1,90% * 1,209)

K_u = (0,210) + (0,327) + (0,039) + (0,538) + (0,188) + (0,023)

K_u = 1,325

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

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

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

Reajuste = (1,325 * Gs. 37.140.556) - Gs. 37.140.556

Reajuste = (49.211.237) - Gs. 37.140.556

Reajuste =	**Gs. 12.070.681**

1.6	**Reciclado de Paquete Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.221.661.537
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,40%**
DÓLAR EQUIPO	**32,40%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**16,90%**

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

K_u = 48,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 32,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 16,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.149.538}/_{882.135}$ = **1,303**
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.880}/_{6.143}$ = **1,120**
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.300}/_{6.180}$ = **1,602**

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

K_u = (48,40% * 1,162) + (32,40% * 1,303) + (2,30% * 1,120) + (16,90% * 1,602)

K_u = (0,562) + (0,422) + (0,026) + (0,271)

K_u = 1,281

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 = (1,281 * Gs. 1.221.661.537) - Gs. 1.221.661.537

Reajuste = (1.564.948.429) - Gs. 1.221.661.537

Reajuste =	**Gs. 343.286.892**

1.7	**Fresado de Carpeta de (7cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Base Granular Estabilizada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
OMANS

Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

1.10	**Tratamiento Superficial Doble.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.733.926.316
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,40%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**12,30%**
PIEDRA TRITURADA	**10,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**58,50%**

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

K_u = 9,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 10,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 58,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.149.538}/_{882.135}$ = **1,303**
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.880}/_{6.143}$ = **1,120**
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.300}/_{5.180}$ = **1,602**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.831.710	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.831.710}/_{4.692.687}$ = **1,669**

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

K_u = (9,40% * 1,162) + (7,50% * 1,303) + (1,70% * 1,120) + (12,30% * 1,602) + (10,60% * 1,056) + (58,50% * 1,669)

K_u = (0,109) + (0,098) + (0,019) + (0,197) + (0,112) + (0,976)

K_u = 1,511

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 = (1,511 * Gs. 2.733.926.316) - Gs. 2.733.926.316

Reajuste = (4.130.962.663) - Gs. 2.733.926.316

Reajuste =	**Gs. 1.397.036.347**

1.12	**Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

Monto del ítem certificado =	Gs. 129.936.917
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,70%**
DÓLAR EQUIPO	**10,10%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**11,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**64,90%**

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

K_u = 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 64,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.149.538}/_{882.135}$ = **1,303**
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.880}/_{6.143}$ = **1,120**
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.300}/_{5.180}$ = **1,602**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.831.710	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.831.710}/_{4.692.687}$ = **1,669**

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

K_u = (11,70% * 1,162) + (10,10% * 1,303) + (1,80% * 1,120) + (11,50% * 1,602) + (64,90% * 1,669)

K_u = (0,136) + (0,132) + (0,020) + (0,184) + (1,083)

K_u = 1,555

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 = (1,555 * Gs. 129.936.917) - Gs. 129.936.917

Reajuste = (202.051.906) - Gs. 129.936.917

Reajuste =	**Gs. 72.114.989**

1.14	Riego de Imprimación	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 375.595.008
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,00%**
DÓLAR EQUIPO	**7,00%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**7,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**74,20%**

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

K_u = 10,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 7,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 74,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Agosto/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.149.538}/_{882.135} = \mathbf{1,303}$
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.880}/_{6.143} = \mathbf{1,120}$
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.300}/_{5.180} = \mathbf{1,602}$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.831.710	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.831.710}/_{4.692.687} = \mathbf{1,669}$

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

K_u = (10,00% * 1,162) + (7,00% * 1,303) + (1,70% * 1,120) + (7,10% * 1,602) + (74,20% * 1,669)

K_u = (0,116) + (0,091) + (0,019) + (0,114) + (1,238)

K_u = 1,578

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 = (1,578 * Gs. 375.595.008) - Gs. 375.595.008

Reajuste = (592.688.923) - Gs. 375.595.008

Reajuste =	**Gs. 217.093.915**

1.15	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Mojones de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, 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. 108.151.409
Incidencia en Rubros (aru)	
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:

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Agosto/2022)	Desarrollo

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.149.538	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.149.538}/_{882.135} = \mathbf{1,303}$
DÓLAR	und	6.143	6.880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.880}/_{6.143} = \mathbf{1,120}$
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.300}/_{5.180} = \mathbf{1,602}$

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% * 1,162) + (1,70% * 1,303) + (19,60% * 1,120) + (4,80% * 1,602)

K_u = (0,859) + (0,022) + (0,220) + (0,077)

K_u = 1,178

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 = (1,178 * Gs. 108.151.409) - Gs. 108.151.409

Reajuste = (127.402.360) - Gs. 108.151.409

Reajuste =	**Gs. 19.250.951**

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 Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Sellado de Fisuras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Pórtico de Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, 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 Noviembre/2022, 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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terrapien**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

2.5	Sellado de Fisuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	Riego de Imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	Señalización Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	Señalización Horizontal Termoplastica	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 5.763.028.333	Gs. 6.667.265.518	Gs. 2.060.853.775
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 4.453.249.166	Gs. 5.151.977.900	Gs. 1.592.477.917
IVA (10%)	Gs. 445.324.917	Gs. 515.197.790	Gs. 159.247.792
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 4.898.574.083	Gs. 5.667.175.690	Gs. 1.751.725.709

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:40:45

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 28 Septiembre/2022

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	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	Señalización Horizontal	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.273.823
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**96,90%**
DÓLAR EQUIPO	**1,70%**
DÓLAR	**1,40%**

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

K_u = 96,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Septiembre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
CMAMS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:10

DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.169.457	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.169.457}/_{882.135} = \mathbf{1,326}$
DÓLAR	und	6.143	6.979	$^{Pj}/_{PI} = {}^{6.979}/_{6.143} = \mathbf{1,136}$

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

K_u = (96,90% * 1,162) + (1,70% * 1,326) + (1,40% * 1,136)

K_u = (1,126) + (0,023) + (0,016)

K_u = 1,165

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 = (1,165 * Gs. 80.273.823) - Gs. 80.273.823

Reajuste = (93.519.004) - Gs. 80.273.823

Reajuste =	**Gs. 13.245.181**

1.16	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, 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/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, 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/2022, 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. 108.151.409
Incidencia en Rubros (aru)	
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:

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Septiembre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.169.457	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.169.457}/_{882.135} = \mathbf{1,326}$
DÓLAR	und	6.143	6.979	$^{Pj}/_{PI} = {}^{6.979}/_{6.143} = \mathbf{1,136}$
GASOIL	l	5.180	8.300	$^{Pj}/_{PI} = {}^{8.300}/_{5.180} = \mathbf{1,602}$

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% * 1,162) + (1,70% * 1,326) + (19,60% * 1,136) + (4,80% * 1,602)

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:10

K_u = (0,859) + (0,023) + (0,223) + (0,077)

K_u = 1,182

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 = (1,182 * Gs. 108.151.409) - Gs. 108.151.409

Reajuste = (127.834.965) - Gs. 108.151.409

Reajuste =	**Gs. 19.683.556**

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/2022, 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/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/2022, 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/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 Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/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 Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, 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/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:10

2.11	Señalización Horizontal Termoplastica	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 188.425.232	Gs. 221.353.969	Gs. 32.928.737
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 145.601.315	Gs. 171.046.249	Gs. 25.444.933
IVA (10%)	Gs. 14.560.132	Gs. 17.104.625	Gs. 2.544.493
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 160.161.447	Gs. 188.150.874	Gs. 27.989.426
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022 - Boletín Junio/2022	160.161.447	171.686.505	11.525.058
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Diciembre/2022 - Boletín Septiembre/2022	160.161.447	188.150.874	27.989.426
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	16.464.369	16.464.368

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
CMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:10

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 29 Octubre/2022

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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	**Reciclado de Paquete Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 1.002.577.408
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,40%**
DÓLAR EQUIPO	**32,40%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**16,90%**

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

K_u = 48,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 32,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{18.732}/_{16,117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.184}/_{6,143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.029}/_{5,180}$ = **1,550**

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

K_u = (48,40% * 1,162) + (32,40% * 1,371) + (2,30% * 1,169) + (16,90% * 1,550)

K_u = (0,562) + (0,444) + (0,027) + (0,262)

K_u = 1,295

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 = (1,295 * Gs. 1.002.577.408) - Gs. 1.002.577.408

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

Reajuste = (1.298.337.743) - Gs. 1.002.577.408

Reajuste =	Gs. 295.760.335

1.7	Fresado de Carpeta de (7cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, 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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	Base Granular Estabilizada	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	Tratamiento Superficial Doble.	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. -7.167.197.637
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,40%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**12,30%**
PIEDRA TRITURADA	**10,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**58,50%**

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

K_u = 9,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 10,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 58,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,40% * 1,162) + (7,50% * 1,371) + (1,70% * 1,169) + (12,30% * 1,550) + (10,60% * 1,056) + (58,50% * 1,663)

K_u = (0,109) + (0,103) + (0,020) + (0,191) + (0,112) + (0,973)

K_u = 1,508

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 = (1,508 * Gs. -7.167.197.637) - Gs. -7.167.197.637

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

Reajuste = (-10.808.134.037) - Gs. -7.167.197.637

Reajuste =	Gs. -3.640.936.400

1.12	Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. -1.018.275.538
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,40%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**12,30%**
PIEDRA TRITURADA	**10,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**58,50%**

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

K_u = 9,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 10,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 58,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,40% * 1,162) + (7,50% * 1,371) + (1,70% * 1,169) + (12,30% * 1,550) + (10,60% * 1,056) + (58,50% * 1,663)

K_u = (0,109) + (0,103) + (0,020) + (0,191) + (0,112) + (0,973)

K_u = 1,508

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 = (1,508 * Gs. -1.018.275.538) - Gs. -1.018.275.538

Reajuste = (-1.535.559.511) - Gs. -1.018.275.538

Reajuste =	Gs. -517.283.973

1.13	Riego de Liga	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 468.661.201
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,70%**
DÓLAR EQUIPO	**10,10%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**11,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**64,90%**

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

K_u = 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 64,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (11,70% * 1,162) + (10,10% * 1,371) + (1,80% * 1,169) + (11,50% * 1,550) + (64,90% * 1,663)

K_u = (0,136) + (0,138) + (0,021) + (0,178) + (1,079)

K_u = 1,552

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 = (1,552 * Gs. 468.661.201) - Gs. 468.661.201

Reajuste = (727.362.184) - Gs. 468.661.201

Reajuste =	**Gs. 258.700.983**

1.14	Riego de Imprimación	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 369.726.336
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,00%**
DÓLAR EQUIPO	**7,00%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**7,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**74,20%**

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

K_u = 10,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 7,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 74,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.209.082}/_{882.135} = \mathbf{1,371}$
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.184}/_{6.143} = \mathbf{1,169}$
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.029}/_{5.180} = \mathbf{1,550}$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687} = \mathbf{1,663}$

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

K_u = (10,00% * 1,162) + (7,00% * 1,371) + (1,70% * 1,169) + (7,10% * 1,550) + (74,20% * 1,663)

K_u = (0,116) + (0,096) + (0,020) + (0,110) + (1,234)

K_u = 1,576

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 = (1,576 * Gs. 369.726.336) - Gs. 369.726.336

Reajuste = (582.688.706) - Gs. 369.726.336

Reajuste =	**Gs. 212.962.370**

1.15	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, 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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Mojones de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, 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. 108.151.409
Incidencia en Rubros (aru)	
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:

K_u = 73,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 19,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 4,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135} = \mathbf{1,371}$
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143} = \mathbf{1,169}$
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180} = \mathbf{1,550}$

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% * 1,162) + (1,70% * 1,371) + (19,60% * 1,169) + (4,80% * 1,550)

K_u = (0,859) + (0,023) + (0,229) + (0,074)

K_u = 1,185

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 = (1,185 * Gs. 108.151.409) - Gs. 108.151.409

Reajuste = (128.159.420) - Gs. 108.151.409

Reajuste =	**Gs. 20.008.011**

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 Octubre/2022, 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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Sellado de Fisuras**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 451.358.598
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,30%**
DÓLAR EQUIPO	**28,00%**
DÓLAR	**29,20%**
GASOIL	**24,50%**

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

K_u = 18,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 28,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 29,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117} = \mathbf{1,162}$
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135} = \mathbf{1,371}$
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143} = \mathbf{1,169}$
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180} = \mathbf{1,550}$

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

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

K_u = (18,30% * 1,162) + (28,00% * 1,371) + (29,20% * 1,169) + (24,50% * 1,550)

K_u = (0,213) + (0,384) + (0,341) + (0,380)

K_u = 1,318

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 = (1,318 * Gs. 451.358.598) - Gs. 451.358.598

Reajuste = (594.890.632) - Gs. 451.358.598

Reajuste =	**Gs. 143.532.034**

1.25	**Bacheo Superficial (Concreto Asfaltico Convencional)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 218.738.221
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,70%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,90%**
GASOIL	**15,30%**
PIEDRA TRITURADA	**9,40%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**51,70%**

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

K_u = 10,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 15,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 9,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 51,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (10,70% * 1,162) + (11,00% * 1,371) + (1,90% * 1,169) + (15,30% * 1,550) + (9,40% * 1,056) + (51,70% * 1,663)

K_u = (0,124) + (0,151) + (0,022) + (0,237) + (0,099) + (0,860)

K_u = 1,493

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

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 = (1,493 * Gs. 218.738.221) - Gs. 218.738.221

Reajuste = (326.576.164) - Gs. 218.738.221

Reajuste =	**Gs. 107.837.943**

1.26	**Carpeta de Concreto Asfaltico Convencional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.799.027.145
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**7,80%**
DÓLAR	**3,30%**
GASOIL	**17,40%**
PIEDRA TRITURADA	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**50,00%**

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

K_u = 9,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 50,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

Octubre 2021

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,80% * 1,162) + (7,80% * 1,371) + (3,30% * 1,169) + (17,40% * 1,550) + (11,70% * 1,056) + (50,00% * 1,663)

K_u = (0,114) + (0,107) + (0,039) + (0,270) + (0,124) + (0,832)

K_u = 1,486

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 = (1,486 * Gs. 12.799.027.145) - Gs. 12.799.027.145

Reajuste = (19.019.354.337) - Gs. 12.799.027.145

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Reajuste =	Gs. 6.220.327.192

1.27	Regularización sobre empedrado con Concreto Asfaltico	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.046.593.012
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,60%**
DÓLAR EQUIPO	**7,80%**
DÓLAR	**3,30%**
GASOIL	**17,40%**
PIEDRA TRITURADA	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**50,20%**

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

K_u = 9,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 50,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,60% * 1,162) + (7,80% * 1,371) + (3,30% * 1,169) + (17,40% * 1,550) + (11,70% * 1,056) + (50,20% * 1,663)

K_u = (0,112) + (0,107) + (0,039) + (0,270) + (0,124) + (0,835)

K_u = 1,487

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 = (1,487 * Gs. 3.046.593.012) - Gs. 3.046.593.012

Reajuste = (4.530.283.809) - Gs. 3.046.593.012

Reajuste =	Gs. 1.483.690.797

1.28	Baranda de defensa metálica	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	Pórtico de Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, 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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

1.31	Reposición de cañerías de red de agua en zona urbana	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/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 Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	Riego de Imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	Señalización Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	Señalización Horizontal Termoplastica	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/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 Octubre/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 Octubre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 10.279.360.155	Gs. 14.863.959.447	Gs. 4.584.599.292
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 7.943.141.938	Gs. 11.485.786.845	Gs. 3.542.644.907
IVA (10%)	Gs. 794.314.194	Gs. 1.148.578.685	Gs. 354.264.491
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 8.737.456.132	Gs. 12.634.365.530	Gs. 3.896.909.398

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:31

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 31 Diciembre/2022

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	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Reciclado de Paquete Estructural	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 630.191.514
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,40%**
DÓLAR EQUIPO	**32,40%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**16,90%**

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

K_u = 48,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 32,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 16,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**

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

K_u = (48,40% * 1,162) + (32,40% * 1,371) + (2,30% * 1,169) + (16,90% * 1,550)

K_u = (0,562) + (0,444) + (0,027) + (0,262)

K_u = 1,295

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 = (1,295 * Gs. 630.191.514) - Gs. 630.191.514

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37

Reajuste = (816.098.011) - Gs. 630.191.514

Reajuste =	**Gs. 185.906.497**

1.7	Fresado de Carpeta de (7cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	Base Granular Estabilizada	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	Tratamiento Superficial Doble.	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	Concreto Asfáltico con Polimero (6cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.599.570.497
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,40%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**12,30%**
PIEDRA TRITURADA	**10,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**58,50%**

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

K_u = 9,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 10,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 58,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,40% * 1,162) + (7,50% * 1,371) + (1,70% * 1,169) + (12,30% * 1,550) + (10,60% * 1,056) + (58,50% * 1,663)

K_u = (0,109) + (0,103) + (0,020) + (0,191) + (0,112) + (0,973)

K_u = 1,508

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 = (1,508 * Gs. 1.599.570.497) - Gs. 1.599.570.497

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
MANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Reajuste = (2.412.152.309) - Gs. 1.599.570.497

Reajuste =	**Gs. 812.581.812**

1.12	**Concreto Asfáltico con Polimero (7cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 95.266.123
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,70%**
DÓLAR EQUIPO	**10,10%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**11,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**64,90%**

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

K_u = 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 64,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{18.732}/_{16.117} =$ **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.209.082}/_{882.135} =$ **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.184}/_{6.143} =$ **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.029}/_{5.180} =$ **1,550**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687} =$ **1,663**

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

K_u = (11,70% * 1,162) + (10,10% * 1,371) + (1,80% * 1,169) + (11,50% * 1,550) + (64,90% * 1,663)

K_u = (0,136) + (0,138) + (0,021) + (0,178) + (1,079)

K_u = 1,552

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 = (1,552 * Gs. 95.266.123) - Gs. 95.266.123

Reajuste = (147.853.023) - Gs. 95.266.123

Reajuste =	**Gs. 52.586.900**

1.14	**Riego de Imprimación**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 240.615.552

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37 GMANS

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,00%**
DÓLAR EQUIPO	**7,00%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**7,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**74,20%**

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

K_u = 10,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 7,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 74,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de PJ/PI de cada insumo

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (10,00% * 1,162) + (7,00% * 1,371) + (1,70% * 1,169) + (7,10% * 1,550) + (74,20% * 1,663)

K_u = (0,116) + (0,096) + (0,020) + (0,110) + (1,234)

K_u = 1,576

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 = (1,576 * Gs. 240.615.552) - Gs. 240.615.552

Reajuste = (379.210.110) - Gs. 240.615.552

Reajuste =	**Gs. 138.594.558**

1.15	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Señalización Horizontal Termoplastica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Mojones de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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. 108.151.409
Incidencia en Rubros (aru)	

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37

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:

K_u = 73,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 19,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 4,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**

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% * 1,162) + (1,70% * 1,371) + (19,60% * 1,169) + (4,80% * 1,550)

K_u = (0,859) + (0,023) + (0,229) + (0,074)

K_u = 1,185

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 = (1,185 * Gs. 108.151.409) - Gs. 108.151.409

Reajuste = (128.159.420) - Gs. 108.151.409

Reajuste =	**Gs. 20.008.011**

1.21	**Provisión y colocación de Espiras Magneticas para Puesto de Conteo Permanente (Cercano a Yasy Kafiy)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Sellado de Fisuras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Carpeta de Concreto Asfaltico Convencional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 592.815.559
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**7,80%**
DÓLAR	**3,30%**
GASOIL	**17,40%**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
OMANS

Ing. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37

PIEDRA TRITURADA	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**50,00%**

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

K_u = 9,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 50,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	Pj (Octubre/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	18.732	$^{PJ}/_{PI} = {}^{18.732}/_{16.117}$ = **1,162**
DÓLAR EQUIPO	und	882.135	1.209.082	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.209.082}/_{882.135}$ = **1,371**
DÓLAR	und	6.143	7.184	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.184}/_{6.143}$ = **1,169**
GASOIL	l	5.180	8.029	$^{PJ}/_{PI} = {}^{8.029}/_{5.180}$ = **1,550**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	108.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{108.900}/_{103.125}$ = **1,056**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.805.416	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.805.416}/_{4.692.687}$ = **1,663**

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

K_u = (9,80% * 1,162) + (7,80% * 1,371) + (3,30% * 1,169) + (17,40% * 1,550) + (11,70% * 1,056) + (50,00% * 1,663)

K_u = (0,114) + (0,107) + (0,039) + (0,270) + (0,124) + (0,832)

K_u = 1,486

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 = (1,486 * Gs. 592.815.559) - Gs. 592.815.559

Reajuste = (880.923.921) - Gs. 592.815.559

Reajuste =	**Gs. 288.108.362**

1.27	**Regularización sobre empedrado con Concreto Asfaltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Pórtico de Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, 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 Diciembre/2022, 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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Sergio A. Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37

2.5	Sellado de Fisuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	Riego de Imprimación	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	Señalización Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	Señalización Horizontal Termoplastica	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 3.266.610.654	Gs. 4.764.396.794	Gs. 1.497.786.140
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 2.524.199.142	Gs. 3.681.579.341	Gs. 1.157.380.199
IVA (10%)	Gs. 252.419.914	Gs. 368.157.934	Gs. 115.738.020
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 2.776.619.056	Gs. 4.049.737.275	Gs. 1.273.118.219

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. [illegible] Oviedo
Fiscal de Obras
D.V. - M.O.P.C.

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 07/10/2024 01:41:37