1538 (mil quinientos treinta y ocho)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 20 Diciembre/2021

Contrato Nro.:	10/2020
Descripción:	Contratación de Empresas Constructoras para la Rehabilitación y Mantenimiento a Precios Unitarios del Lote N° 2: Ruta PY05 Tramo Concepción - Yby Yaú (109 km).
Proveedor:	ECOMIPA S. A

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Limpieza de franja de dominio	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Reciclado de la Base	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 357.637.754
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,00%**
DÓLAR EQUIPO	**19,10%**
DÓLAR	**5,60%**
GASOIL	**29,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**12,10%**
PIEDRA TRITURADA	**14,80%**

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

K_u = 19,00% *($^{Pj}/_{Pl}$ del jornalero) + 19,10% *($^{Pj}/_{Pl}$ del dólar equipo) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pl}$ del dólar) + 29,40% *($^{Pj}/_{Pl}$ del gasoil) + 12,10% *($^{Pj}/_{Pl}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 14,80% *($^{Pj}/_{Pl}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pl (Agosto/2019)	Pj (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{1.050.492}/_{881.521 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**

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

K_u = (19,00% * 1,043) + (19,10% * 1,192) + (5,60% * 1,116) + (29,40% * 1,222) + (12,10% * 1,100) + (14,80% * 1,029)

K_u = (0,198) + (0,228) + (0,062) + (0,359) + (0,133) + (0,152)

K_u = 1,132

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1537 (mil quinientos treinta y siete)

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 = (1,132 * Gs. 357.637.754) - Gs. 357.637.754

Reajuste = (404.845.938) - Gs. 357.637.754

Reajuste =	**Gs. 47.208.184**

1.6	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Bacheo Superficial**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.036.445.117
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,50%**
DÓLAR EQUIPO	**8,90%**
DÓLAR	**2,10%**
GASOIL	**21,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,60%**
PIEDRA TRITURADA	**9,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**46,90%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 9,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 21,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 9,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 46,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico) + 0,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.621 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{PJ}/_{PI} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{PJ}/_{PI} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (9,50% * 1,043) + (8,90% * 1,192) + (2,10% * 1,116) + (21,40% * 1,222) + (1,60% * 1,100) + (9,20% * 1,029) + (46,90% * 1,591) + (0,40% * 1,171)

K_u = (0,099) + (0,106) + (0,023) + (0,262) + (0,018) + (0,095) + (0,746) + (0,005)

K_u = **1,354**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1536 (mil quinientos treinta y seis)

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 = (1,354 * Gs. 3.036.445.117) - Gs. 3.036.445.117

Reajuste = (4.111.346.688) - Gs. 3.036.445.117

Reajuste =	**Gs. 1.074.901.571**

1.8	**Fresado de Carpeta Asfáltica (5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Fresado de Carpeta Asfáltica (5,5 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	**Fresado de Carpeta Asfáltica (6 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Concreto Asfáltico con Polimero (5 cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.767.126.305
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,90%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**20,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,70%**
PIEDRA TRITURADA	**8,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**49,30%**

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

K_u = 9,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 20,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 49,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521}$ * = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{PJ}/_{PI} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{PJ}/_{PI} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**

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

K_u = (9,20% * 1,043) + (8,90% * 1,192) + (2,20% * 1,116) + (20,60% * 1,222) + (1,70% * 1,100) + (8,10% * 1,029) + (49,30% * 1,591)

K_u = (0,096) + (0,106) + (0,025) + (0,252) + (0,019) + (0,083) + (0,784)

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1535 (Mil Quinientos treinta y cinco)

K_u = 1,365

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 = (1,365 * Gs. 7.767.126.305) - Gs. 7.767.126.305

Reajuste = (10.602.127.406) - Gs. 7.767.126.305

Reajuste =	**Gs. 2.835.001.101**

1.12	**Concreto Asfáltico con Polimero (6 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Concreto Asfáltico con Polimero (7 cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 144.210.226
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**8,60%**
DÓLAR EQUIPO	**7,80%**
DÓLAR	**1,90%**
GASOIL	**17,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,90%**
PIEDRA TRITURADA	**8,80%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**53,90%**

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

K_u = 8,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 7,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 53,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{PJ}/_{PI} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{PJ}/_{PI} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**

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

K_u = (8,60% * 1,043) + (7,80% * 1,192) + (1,90% * 1,116) + (17,10% * 1,222) + (1,90% * 1,100) + (8,80% * 1,029) + (53,90% * 1,591)

K_u = (0,090) + (0,093) + (0,021) + (0,209) + (0,021) + (0,091) + (0,858)

K_u = **1,383**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1534 (mil quinientos treinta y cuatro)

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 = (1,383 * Gs. 144.210.226) - Gs. 144.210.226

Reajuste = (199.442.743) - Gs. 144.210.226

Reajuste =	**Gs. 55.232.517**

1.14	**Concreto Asfáltico con Polímero (8 cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 358.883.650
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,00%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,90%**
GASOIL	**19,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,80%**
PIEDRA TRITURADA	**8,40%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**51,50%**

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

K_u = 9,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 19,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 51,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{PJ}/_{PI} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{PJ}/_{PI} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**

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

K_u = (9,00% * 1,043) + (8,40% * 1,192) + (1,90% * 1,116) + (19,00% * 1,222) + (1,80% * 1,100) + (8,40% * 1,029) + (51,50% * 1,591)

K_u = (0,094) + (0,100) + (0,021) + (0,232) + (0,020) + (0,086) + (0,819)

K_u = 1,372

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 = (1,372 * Gs. 358.883.650) - Gs. 358.883.650

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
OMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1533 (mil quinientos treinta y tres)

Reajuste = (492.388.368) - Gs. 358.883.650

Reajuste =	**Gs. 133.504.718**

1.15	**Concreto Asfáltico Convencional (3 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Concreto Asfáltico Convencional (4 cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.869.282.416
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,30%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**1,90%**
GASOIL	**19,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,70%**
PIEDRA TRITURADA	**9,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**49,20%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 9,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 19,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 9,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 49,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico) + 0,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{PJ}/_{PI} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{PJ}/_{PI} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (9,30% * 1,043) + (8,70% * 1,192) + (1,90% * 1,116) + (19,00% * 1,222) + (1,70% * 1,100) + (9,70% * 1,029) + (49,20% * 1,591) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,097) + (0,104) + (0,021) + (0,232) + (0,019) + (0,100) + (0,783) + (0,006)

K_u = 1,362

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 = (1,362 * Gs. 2.869.282.416) - Gs. 2.869.282.416

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

rto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1532 (Mil quinientos treinta y dos)

Reajuste = (3.907.962.651) - Gs. 2.869.282.416

Reajuste =	**Gs. 1.038.680.235**

1.17	**Concreto Asfáltico Convencional (5 cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 614.038.337
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,00%**
DÓLAR EQUIPO	**10,10%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**23,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,50%**
PIEDRA TRITURADA	**8,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**43,50%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 23,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 43,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.050.492}/_{881.521}$ * = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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% * 1,043) + (10,10% * 1,192) + (2,20% * 1,116) + (23,70% * 1,222) + (1,50% * 1,100) + (8,60% * 1,029) + (43,50% * 1,591) + (0,40% * 1,171)

K_u = (0,104) + (0,120) + (0,025) + (0,290) + (0,017) + (0,088) + (0,692) + (0,005)

K_u = 1,341

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 = (1,341 * Gs. 614.038.337) - Gs. 614.038.337

Reajuste = (823.425.410) - Gs. 614.038.337

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1531 (mil quinientos treinta y uno)

Reajuste =	Gs. 209.387.073

1.18	Concreto Asfáltico Convencional (6 cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	Concreto Asfáltico Convencional (7 cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 124.049.621
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,30%**
DÓLAR EQUIPO	**8,80%**
DÓLAR	**2,10%**
GASOIL	**19,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,60%**
PIEDRA TRITURADA	**9,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**48,70%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 9,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 19,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 9,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 48,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.050.492}/_{881.521}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (9,30% * 1,043) + (8,80% * 1,192) + (2,10% * 1,116) + (19,50% * 1,222) + (1,60% * 1,100) + (9,60% * 1,029) + (48,70% * 1,591) + (0,40% * 1,171)

K_u = (0,097) + (0,105) + (0,023) + (0,238) + (0,018) + (0,099) + (0,775) + (0,005)

K_u = 1,360

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 = (1,360 * Gs. 124.049.621) - Gs. 124.049.621

Reajuste = (168.707.485) - Gs. 124.049.621

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1530 (mil quinientos treinta)

Reajuste =	Gs. 44.657.864

1.20	Concreto Asfáltico Convencional (8 cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 174.452.112
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**18,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,70%**
PIEDRA TRITURADA	**9,80%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**49,50%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 18,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 49,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.050.492}/_{881.521 *}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	876	964	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{964}/_{876}$ = **1,100**
PIEDRA TRITURADA	tn	103.125	106.167	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{106.167}/_{103.125}$ = **1,029**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**
ARENA LAVADA	m3	54.572	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{54.572}$ = **1,171**

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

K_u = (9,20% * 1,043) + (8,60% * 1,192) + (1,80% * 1,116) + (18,90% * 1,222) + (1,70% * 1,100) + (9,80% * 1,029) + (49,50% * 1,591) + (0,50% * 1,171)

K_u = (0,096) + (0,103) + (0,020) + (0,231) + (0,019) + (0,101) + (0,788) + (0,006)

K_u = **1,364**

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 = (1,364 * Gs. 174.452.112) - Gs. 174.452.112

Reajuste = (237.952.681) - Gs. 174.452.112

Reajuste =	Gs. 63.500.569

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMAIS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1528 (Mil quinientos veintiocho)

1.21	**Concreto Asfáltico Convencional (10 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Micropavimento en caliente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 13.292.031
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,00%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**10,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**69,00%**

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

K_u = 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 69,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2019)	Pj (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.050.492}/_{881.521}$ * = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{5.180}$ = **1,222**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.467.273	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.467.273}/_{4.692.687}$ = **1,591**

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

K_u = (9,20% * 1,043) + (10,00% * 1,192) + (1,10% * 1,116) + (10,70% * 1,222) + (69,00% * 1,591)

K_u = (0,096) + (0,119) + (0,012) + (0,131) + (1,098)

K_u = 1,456

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 = (1,456 * Gs. 13.292.031) - Gs. 13.292.031

Reajuste = (19.353.197) - Gs. 13.292.031

Reajuste =	**Gs. 6.061.166**

1.25	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Señalización Horizontal Termoplástica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Señalización en zona de escuelas y hospitales, según Resolución del MOPC**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

1528 (mil quinientos veinte ocho)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 162.551.080
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,30%**
DÓLAR EQUIPO	**1,00%**
DÓLAR	**0,70%**

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

K_u = 98,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 1,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.050.492}/_{881.521}$ = **1,192**
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{6.857}/_{6.143}$ = **1,116**

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

K_u = (98,30% * 1,043) + (1,00% * 1,192) + (0,70% * 1,116)

K_u = (1,025) + (0,012) + (0,008)

K_u = 1,045

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 = (1,045 * Gs. 162.551.080) - Gs. 162.551.080

Reajuste = (169.865.879) - Gs. 162.551.080

Reajuste =	**Gs. 7.314.799**

1.28	**Señalización Vertical**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 112.346.269
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,30%**
DÓLAR EQUIPO	**1,00%**
DÓLAR	**0,70%**

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

K_u = 98,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 1,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1527 (mil quinientos veinte y siete)

DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521} = 1,192$
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143} = 1,116$

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

K_u = (98,30% * 1,043) + (1,00% * 1,192) + (0,70% * 1,116)

K_u = (1,025) + (0,012) + (0,008)

K_u = 1,045

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 = (1,045 * Gs. 112.346.269) - Gs. 112.346.269

Reajuste = (117.401.851) - Gs. 112.346.269

Reajuste =	**Gs. 5.055.582**

1.29	**Mojones de kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Instalaciones y servicios especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 262.510.057
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**40,70%**
DÓLAR EQUIPO	**26,70%**
DÓLAR	**9,00%**
GASOIL	**23,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2019)	PJ (Noviembre/2021)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{PJ}/_{PI} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	881.521 *	1.050.492	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.050.492}/_{881.521} = 1,192$
DÓLAR	und	6.143	6.857	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.857}/_{6.143} = 1,116$
GASOIL	l	5.180	6.330	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.330}/_{5.180} = 1,222$

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

K_u = (40,70% * 1,043) + (26,70% * 1,192) + (9,00% * 1,116) + (23,60% * 1,222)

K_u = (0,425) + (0,318) + (0,100) + (0,288)

K_u = 1,131

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. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1527 (mil quinientos veintisiete)

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

Reajuste = (1,131 * Gs. 262.510.057) - Gs. 262.510.057

Reajuste = (296.898.874) - Gs. 262.510.057

Reajuste =	**Gs. 34.388.817**

1.31	**Provisión y colocación de espiras magnéticas para Puesto de Conteo Permanente (cercano al acceso a Belén)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.32	**Provisión y colocación de espiras magneticas para Puesto de Conteo Permanente (cercano a Yby Yaú)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.33	**Mantenimiento y calibración anual de equipo de auscultación - Deflectómetro de Impacto FWD KUAB**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.34	**Movilizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.35	**Alcantarilla celular simple de 1x1 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.36	**Alcantarilla tubular de 1 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.37	**Alcantarilla celular simple de 2x2 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.38	**Alcantarilla celular doble de 1x1 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.39	**Alcantarilla celular simple de 1x1 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.40	**Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.41	**Alcantarilla celular simple 1x1 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.42	**Alcantarilla celular triple de 1,5x1,5 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.43	**Hormigón estructural para cabeceras, alas y plateas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.44	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.45	**Muro de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.46	**Colchonetas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.47	**Cuneta trapezoidal de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.48	**Excavación de zanjas de drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.49	**Terraplén - Zona Reciclado de Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.50	**Revestimiento vegetal con Tepes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.51	**Tachones Reflectantes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

Ing. Luis Roberto Peralta Ibarrola 27/08/2024 11:37:33

1596 (mil quinientos noventa y seis)-

2.4	Excavación de bolsones	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	Sellado de fisuras	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Bacheo Profundo	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	Señalización Horizontal	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.11	Señalización Horizontal Termoplástica	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.12	Señalización Vertical	Este Ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2021, 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/2021, 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/2021, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 17.294.357.957	Gs. 21.551.719.171	Gs. 5.554.894.196
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (85%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 13.363.822.057	Gs. 16.653.601.177	Gs. 4.292.418.243
IVA (10%)	Gs. 1.336.382.206	Gs. 1.665.360.118	Gs. 429.241.824
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 14.700.204.263	Gs. 18.318.961.295	Gs. 4.721.660.067

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS