DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 7 Enero/2022

Contrato Nro.: 416/2020

Descripción: OBRAS DE HABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA RUTA N° 9 Y ACCESOS LOTE N° 4

Proveedor: TOCSA S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Movilización y desmovilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	**Señalización Transitoria en Zonas de Obras**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.675.253
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**10,30%**
DÓLAR	**82,70%**
GASOIL	**3,50%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**3,50%**

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

$$K_u = 10{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 82{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 3{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil}) + 3{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} =$ **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} =$ **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530} =$ **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} =$ **1,091**

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

K_u = (10,30% * 1,043) + (82,70% * 1,014) + (3,50% * 1,397) + (3,50% * 1,091)

K_u = (0,107) + (0,839) + (0,049) + (0,038)

K_u = 1,033

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 = (1,033 * Gs. 7.675.253) - Gs. 7.675.253

Reajuste = (7.928.536) - Gs. 7.675.253

Reajuste =	**Gs. 253.283**

2.2	**Planes de Manejo de Tránsito en Construcción**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.627.441
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**95,80%**
DÓLAR	**1,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**2,40%**

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

$$\mathbf{K_u} = 95{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 2{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} = \mathbf{1{,}014}$
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} = \mathbf{1{,}091}$

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

$\mathbf{K_u}$ = (95,80% * 1,043) + (1,80% * 1,014) + (2,40% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,999) + (0,018) + (0,026)

K_u = 1,043

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 = (1,043 * Gs. 3.627.441) - Gs. 3.627.441

Reajuste = (3.783.421) - Gs. 3.627.441

Reajuste =	**Gs. 155.980**

3.1	**Desbosque, Desbroce y Despeje**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 20.155.302
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**26,90%**
DÓLAR	**3,70%**
GASOIL	**32,20%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**37,20%**

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

$$\mathbf{K_u} = 26{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 3{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 32{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil}) + 37{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo

JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**

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

K_u = (26,90% * 1,043) + (3,70% * 1,014) + (32,20% * 1,397) + (37,20% * 1,091)

K_u = (0,281) + (0,038) + (0,450) + (0,406)

K_u = 1,175

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 = (1,175 * Gs. 20.155.302) - Gs. 20.155.302

Reajuste = (23.682.480) - Gs. 20.155.302

Reajuste =	**Gs. 3.527.178**

3.2	**Excavación no Clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Terraplenes**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.550.109.353
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR	**4,40%**
GASOIL	**34,50%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**31,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**4,00%**

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

K_u = 26,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 34,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 31,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg))

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**

INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**

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

K_u = (26,10% * 1,043) + (4,40% * 1,014) + (34,50% * 1,397) + (31,00% * 1,091) + (4,00% * 1,243)

K_u = (0,272) + (0,045) + (0,482) + (0,050) + (0,338)

K_u = 1,187

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 = (1,187 * Gs. 5.550.109.353) - Gs. 5.550.109.353

Reajuste = (6.587.979.802) - Gs. 5.550.109.353

Reajuste =	**Gs. 1.037.870.449**

3.6	**Sub Rasante Mejorada con Cal**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.384.919.347
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**17,20%**
DÓLAR	**2,90%**
GASOIL	**13,10%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**15,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**51,30%**

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

K_u = 17,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 51,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg))

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**

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

K_u = (17,20% * 1,043) + (2,90% * 1,014) + (13,10% * 1,397) + (15,50% * 1,091) + (51,30% * 1,243)

K_u = (0,179) + (0,029) + (0,183) + (0,638) + (0,169)

K_u = 1,198

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 = (1,198 * Gs. 1.384.919.347) - Gs. 1.384.919.347

Reajuste = (1.659.133.378) - Gs. 1.384.919.347

Reajuste =	**Gs. 274.214.031**

4.1	**Remoción de Obras de Arte**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2	**Traslado de Columnas Eléctricas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	**Base Granular 90/10 (CBR?100%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	**Sub Base de Suelo Cemento (RC ?20 kg/cm2)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	**Riegos con material asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5.1	**Imprimación Asfáltica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5.2	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	**Concreto Asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6.1	**Carpeta de CºAº con Polimero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6.2	**Capa Inferior de Concreto Asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Sellado de Fisuras**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 679.187.040
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**39,70%**
DÓLAR	**2,90%**
GASOIL	**17,10%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**23,80%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**16,50%**

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

K_u = 39,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 17,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 23,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 16,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**

GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (39,70% * 1,043) + (2,90% * 1,014) + (17,10% * 1,397) + (23,80% * 1,091) + (16,50% * 1,636)

K_u = (0,414) + (0,029) + (0,239) + (0,270) + (0,260)

K_u = 1,212

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 = (1,212 * Gs. 679.187.040) - Gs. 679.187.040

Reajuste = (823.174.692) - Gs. 679.187.040

Reajuste =	**Gs. 143.987.652**

6.2	**Bacheo Superficial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2.1	**Bacheo Superficial en calzada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.569.233.944
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**19,40%**
DÓLAR	**4,20%**
GASOIL	**19,70%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**17,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**31,60%**

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

K_u = 19,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 19,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 17,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 31,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**

PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (19,40% * 1,043) + (4,20% * 1,014) + (19,70% * 1,397) + (17,00% * 1,091) + (1,20% * 1,243) + (6,90% * 1,048) + (31,60% * 1,636)

K_u = (0,202) + (0,043) + (0,275) + (0,015) + (0,072) + (0,517) + (0,185)

K_u = 1,309

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 = (1,309 * Gs. 4.569.233.944) - Gs. 4.569.233.944

Reajuste = (5.981.127.233) - Gs. 4.569.233.944

Reajuste =	**Gs. 1.411.893.289**

6.2.2	**Bacheo Superficial en Banquina**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.043.202.748
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**19,80%**
DÓLAR	**4,20%**
GASOIL	**19,60%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**17,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**1,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,60%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**31,40%**

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

K_u = 19,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 19,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 17,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 31,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Julio/2020)**	**Pj (Enero/2022)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (19,80% * 1,043) + (4,20% * 1,014) + (19,60% * 1,397) + (17,30% * 1,091) + (1,10% * 1,243) + (6,60% * 1,048) + (31,40% * 1,636)

K_u = (0,207) + (0,043) + (0,274) + (0,014) + (0,069) + (0,514) + (0,189)

K_u = 1,310

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 = (1,310 * Gs. 1.043.202.748) - Gs. 1.043.202.748

Reajuste = (1.366.595.600) - Gs. 1.043.202.748

Reajuste =	**Gs. 323.392.852**

6.3	**Bacheo profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3.1	**Bacheo Profundo en Calzada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 145.714.262
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**25,90%**
DÓLAR	**4,00%**
GASOIL	**28,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**22,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,90%**
PIEDRA TRITURADA	**12,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**2,00%**

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

K_u = 25,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 28,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 22,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (25,90% * 1,043) + (4,00% * 1,014) + (28,80% * 1,397) + (22,90% * 1,091) + (3,90% * 1,243) + (12,50% * 1,048) + (2,00% * 1,636)

K_u = (0,270) + (0,041) + (0,402) + (0,048) + (0,131) + (0,033) + (0,250)

K_u = 1,175

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 = (1,175 * Gs. 145.714.262) - Gs. 145.714.262

Reajuste = (171.214.258) - Gs. 145.714.262

Reajuste =	**Gs. 25.499.996**

6.3.2	**Bacheo Profundo en Banquina**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 161.764.680
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**25,90%**
DÓLAR	**4,00%**
GASOIL	**28,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**22,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,90%**
PIEDRA TRITURADA	**12,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**2,00%**

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

K_u = 25,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 28,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 22,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (25,90% * 1,043) + (4,00% * 1,014) + (28,80% * 1,397) + (22,90% * 1,091) + (3,90% * 1,243) + (12,50% * 1,048) + (2,00% * 1,636)

K_u = (0,270) + (0,041) + (0,402) + (0,048) + (0,131) + (0,033) + (0,250)

K_u = 1,175

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 = (1,175 * Gs. 161.764.680) - Gs. 161.764.680

Reajuste = (190.073.499) - Gs. 161.764.680

Reajuste =	**Gs. 28.308.819**

6.4	**Carpeta de C°A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4.1	**Concreto asfáltico para refuerzo**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.418.796.998
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**15,10%**
DÓLAR	**4,30%**
GASOIL	**19,20%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**11,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**2,30%**
PIEDRA TRITURADA	**8,80%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**39,20%**

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

K_u = 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 19,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 39,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (15,10% * 1,043) + (4,30% * 1,014) + (19,20% * 1,397) + (11,10% * 1,091) + (2,30% * 1,243) + (8,80% * 1,048) + (39,20% * 1,636)

K_u = (0,157) + (0,044) + (0,268) + (0,029) + (0,092) + (0,641) + (0,121)

K_u = 1,352

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 = (1,352 * Gs. 4.418.796.998) - Gs. 4.418.796.998

Reajuste = (5.974.213.541) - Gs. 4.418.796.998

Reajuste =	**Gs. 1.555.416.543**

6.4.2	**Concreto asfáltico para refuerzo F10**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.707.190.960
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR	**4,00%**
GASOIL	**15,10%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**9,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,90%**
PIEDRA TRITURADA	**7,50%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**46,20%**

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

K_u = 14,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 7,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 46,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.675.823	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.675.823}/_{4.692.687}$ = **1,636**

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

K_u = (14,00% * 1,043) + (4,00% * 1,014) + (15,10% * 1,397) + (9,30% * 1,091) + (3,90% * 1,243) + (7,50% * 1,048) + (46,20% * 1,636)

K_u = (0,146) + (0,041) + (0,211) + (0,048) + (0,079) + (0,756) + (0,101)

K_u = 1,382

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 = (1,382 * Gs. 1.707.190.960) - Gs. 1.707.190.960

Reajuste = (2.359.337.907) - Gs. 1.707.190.960

Reajuste =	**Gs. 652.146.947**

6.5	**Fresado de Carpeta**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 70.447.957
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**28,10%**
DÓLAR	**3,70%**
GASOIL	**23,60%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**44,60%**

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

$$\mathbf{K_u} = 28{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 3{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 23{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil}) + 44{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Julio/2020)**	**Pj (Enero/2022)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**

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

$\mathbf{K_u}$ = (28,10% * 1,043) + (3,70% * 1,014) + (23,60% * 1,397) + (44,60% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,293) + (0,038) + (0,330) + (0,487)

K_u = 1,148

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 = (1,148 * Gs. 70.447.957) - Gs. 70.447.957

Reajuste = (80.874.255) - Gs. 70.447.957

Reajuste =	**Gs. 10.426.298**

6.6	**Señalización Vertical en camino existente**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 215.028.776
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**95,80%**

DÓLAR	**1,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**2,40%**

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

$$\mathbf{K_u} = 95{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 2{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} = \mathbf{1{,}014}$
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} = \mathbf{1{,}091}$

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

$\mathbf{K_u}$ = (95,80% * 1,043) + (1,80% * 1,014) + (2,40% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,999) + (0,018) + (0,026)

$\mathbf{K_u = 1{,}043}$

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 = (1,043 * Gs. 215.028.776) - Gs. 215.028.776

Reajuste = (224.275.013) - Gs. 215.028.776

Reajuste =	**Gs. 9.246.237**

6.7	**Señalización Horizontal en camino existente**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.052.334.000
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**95,80%**
DÓLAR	**1,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**2,40%**

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

$$\mathbf{K_u} = 95{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 2{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} = \mathbf{1{,}014}$
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} = \mathbf{1{,}091}$

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

K_u = (95,80% * 1,043) + (1,80% * 1,014) + (2,40% * 1,091)

K_u = (0,999) + (0,018) + (0,026)

K_u = 1,043

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 = (1,043 * Gs. 1.052.334.000) - Gs. 1.052.334.000

Reajuste = (1.097.584.362) - Gs. 1.052.334.000

Reajuste =	**Gs. 45.250.362**

6.8	**Mantenimiento por Estándares de la vía Existente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.2.1	**ATH°A° 1Ø0.60**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.1	**ACHºAº 1 1,00 x 1,00**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 44.695.451
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR	**30,80%**
GASOIL	**6,50%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**10,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**14,20%**
PIEDRA TRITURADA	**2,90%**

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

K_u = 35,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 30,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 6,50% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 10,60% *($^{Pi}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 14,20% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pi}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

K_u = (35,00% * 1,043) + (30,80% * 1,014) + (6,50% * 1,397) + (10,60% * 1,091) + (14,20% * 1,243) + (2,90% * 1,048)

K_u = (0,365) + (0,312) + (0,091) + (0,177) + (0,030) + (0,116)

K_u = 1,091

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 = (1,091 * Gs. 44.695.451) - Gs. 44.695.451

Reajuste = (48.762.737) - Gs. 44.695.451

Reajuste =	**Gs. 4.067.286**

7.3.2	**ACHºAº 2 1,00 x 1,00**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 155.445.826
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR	**31,70%**
GASOIL	**6,30%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**14,10%**
PIEDRA TRITURADA	**2,90%**

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

K_u = 35,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 31,70% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 6,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 10,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 14,10% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

K_u = (35,00% * 1,043) + (31,70% * 1,014) + (6,30% * 1,397) + (10,00% * 1,091) + (14,10% * 1,243) + (2,90% * 1,048)

K_u = (0,365) + (0,321) + (0,088) + (0,175) + (0,030) + (0,109)

K_u = 1,088

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 = (1,088 * Gs. 155.445.826) - Gs. 155.445.826

Reajuste = (169.125.059) - Gs. 155.445.826

Reajuste =	**Gs. 13.679.233**

7.3.6	**ACHºAº 3 1,50 x 1,50**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 53.962.548
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**33,40%**
DÓLAR	**33,80%**
GASOIL	**5,90%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**9,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**14,30%**
PIEDRA TRITURADA	**3,00%**

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

K_u = 33,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 33,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 14,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

K_u = (33,40% * 1,043) + (33,80% * 1,014) + (5,90% * 1,397) + (9,60% * 1,091) + (14,30% * 1,243) + (3,00% * 1,048)

K_u = (0,348) + (0,343) + (0,082) + (0,178) + (0,031) + (0,105)

K_u = 1,087

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 = (1,087 * Gs. 53.962.548) - Gs. 53.962.548

Reajuste = (58.657.290) - Gs. 53.962.548

Reajuste =	**Gs. 4.694.742**

7.3.15	**ACHºAº 3 3,00 x 3,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.16	**ACHºAº 5 1,50 x 1,50**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.022.579.735
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**33,30%**
DÓLAR	**34,60%**
GASOIL	**5,90%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**9,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**13,80%**
PIEDRA TRITURADA	**2,90%**

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

$\mathbf{K_u}$ = 33,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 34,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 13,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

$\mathbf{K_u}$ = (33,30% * 1,043) + (34,60% * 1,014) + (5,90% * 1,397) + (9,50% * 1,091) + (13,80% * 1,243) + (2,90% * 1,048)

$\mathbf{K_u}$ = (0,347) + (0,351) + (0,082) + (0,172) + (0,030) + (0,104)

K_u = 1,086

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 = (1,086 * Gs. 1.022.579.735) - Gs. 1.022.579.735

Reajuste = (1.110.521.592) - Gs. 1.022.579.735

Reajuste =	**Gs. 87.941.857**

7.3.18	**ACHºAº 7 2,00 x 2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.19	**ACHºAº 8 2,00 x 2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.21	**AC 13x3,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.25	**AC3x3,00x1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.27	**AC12x3,00x1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.28	**AC13x3,00x2,50**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 111.038.754
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**32,20%**
DÓLAR	**34,10%**
GASOIL	**5,90%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**11,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**13,80%**
PIEDRA TRITURADA	**2,80%**

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

K_u = 32,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 34,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 13,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Julio/2020)**	**Pj (Enero/2022)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

K_u = (32,20% * 1,043) + (34,10% * 1,014) + (5,90% * 1,397) + (11,20% * 1,091) + (13,80% * 1,243) + (2,80% * 1,048)

K_u = (0,336) + (0,346) + (0,082) + (0,172) + (0,029) + (0,122)

K_u = 1,087

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 = (1,087 * Gs. 111.038.754) - Gs. 111.038.754

Reajuste = (120.699.126) - Gs. 111.038.754

Reajuste =	**Gs. 9.660.372**

7.3.29	**AC2x3,00x1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.30	**AC3x3,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.31	**AC8x3,00x1,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.32	**AC8x3,00x1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3.33	**AC8x3,00x2,00**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 386.668.388
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**31,90%**
DÓLAR	**35,00%**
GASOIL	**5,70%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**11,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**13,60%**
PIEDRA TRITURADA	**2,80%**

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

$\mathbf{K_u}$ = 31,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 35,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 5,70% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 13,60% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

$\mathbf{K_u}$ = (31,90% * 1,043) + (35,00% * 1,014) + (5,70% * 1,397) + (11,00% * 1,091) + (13,60% * 1,243) + (2,80% * 1,048)

$\mathbf{K_u}$ = (0,333) + (0,355) + (0,080) + (0,169) + (0,029) + (0,120)

K_u = 1,086

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 = (1,086 * Gs. 386.668.388) - Gs. 386.668.388

Reajuste = (419.921.869) - Gs. 386.668.388

Reajuste =	**Gs. 33.253.481**

7.4	**Cunetas Pie de Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**PROGRESIVA: 323+303 - PUENTE DE 65 METROS**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	**Excavacion Estructural en suelo**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 34.452.796
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**36,50%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**26,00%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**34,30%**

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

$$\mathbf{K_u} = 36{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 3{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 26{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil}) + 34{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} = \mathbf{1{,}014}$
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530} = \mathbf{1{,}397}$
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} = \mathbf{1{,}091}$

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

$\mathbf{K_u}$ = (36,50% * 1,043) + (3,20% * 1,014) + (26,00% * 1,397) + (34,30% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,381) + (0,032) + (0,363) + (0,374)

K_u = 1,150

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 = (1,150 * Gs. 34.452.796) - Gs. 34.452.796

Reajuste = (39.620.715) - Gs. 34.452.796

Reajuste =	**Gs. 5.167.919**

8.1.2	**Hormigon de Limpieza fck ? 15 Mpa**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 23.317.487
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**48,80%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**12,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**17,40%**
PIEDRA TRITURADA	**4,80%**

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

K_u = 48,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 13,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11) + 17,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.995}/_{6.900}$ = **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.330}/_{4.530}$ = **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{158\,*}/_{145}$ = **1,091**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	877	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{877}$ = **1,243**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	107.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{107.000}/_{102.088}$ = **1,048**

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

K_u = (48,80% * 1,043) + (3,20% * 1,014) + (12,80% * 1,397) + (13,00% * 1,091) + (17,40% * 1,243) + (4,80% * 1,048)

K_u = (0,509) + (0,032) + (0,179) + (0,216) + (0,050) + (0,142)

K_u = 1,128

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 = (1,128 * Gs. 23.317.487) - Gs. 23.317.487

Reajuste = (26.302.125) - Gs. 23.317.487

Reajuste =	**Gs. 2.984.638**

8.1.3.4	**Pilote Pre-perforado ø 0,80 m fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.4	**Cabezal de Pilotes fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.5	**Pilas fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.6	**Estribo fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.7	**Viga Longitudinal Prefabricada de Hº Pº (Fck=30 MPa)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

8.1.8	**Vigas Transversales fck?25Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.9	**Vigas Riostras fck? 25 MPA**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.10	**Losa Tablero fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.11	**Losa de Aproximación fck ? 25 Mpa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.12	**Loseta prefabricada fck=25MPa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.13	**Cenefa Prefabricada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.14	**Defensa New Jersey**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.16	**Apoyos elastomericos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.17	**Drenaje de Estribo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.18	**Drenaje de Tablero ø100 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.20	**Junta de Dilatacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.25	**Estudios Geotecnicos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.26	**Investigación de pilotes por metodos No Destructivos (Sonico)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.27	**Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos (Pulso Eco o UltraSonido)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.28	**Evaluación de Vigas Pret por Met No Destructivos de Carga Dinamica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.29	**Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Metodos Dinamicos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.30	**Prueba de Recepcion de Puentes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Portico de Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.4	**Defensas Metálicas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.5.1	**Tacha Reflectiva**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.5.2	**Tachon Reflectivo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.6	**Postes de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.7	**Protección Vegetal de Taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.8	**Protección de Areas de Prestamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.9	**Cordón de Hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.11	**Casetas de Resguardo Peatonal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

9.12	**Iluminación de Intersecciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.12.1	**Empalme con Accesos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.12.2	**Empalme con Ruta Existente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.12.4	**Interseccion Ruta PY05: Pozo Colorado - Gral. Diaz**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.12.5	**Intersección Pozo Colorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.12.6	**Empalme Acceso a Nueva Mestre**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 102.651.765
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**54,30%**
DÓLAR	**30,20%**
GASOIL	**13,10%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**2,40%**

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

$$\mathbf{K_u} = 54{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 30{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 13{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil}) + 2{,}40\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Julio/2020)**	**Pj (Enero/2022)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} =$ **1,043**
DÓLAR	und	6.900	6.995	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} =$ **1,014**
GASOIL	l	4.530	6.330	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.330}/_{4.530} =$ **1,397**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} =$ **1,091**

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

$\mathbf{K_u}$ = (54,30% * 1,043) + (30,20% * 1,014) + (13,10% * 1,397) + (2,40% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,566) + (0,306) + (0,183) + (0,026)

K_u = 1,081

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 = (1,081 * Gs. 102.651.765) - Gs. 102.651.765

Reajuste = (110.966.558) - Gs. 102.651.765

Reajuste =	**Gs. 8.314.793**

11.1	**Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales (ETAGs) y Particulares (ETAPs)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 100.281.456
Incidencia en Rubros (**a**ru)	
JORNALERO	**95,80%**
DÓLAR	**1,80%**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	**2,40%**

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

$$\mathbf{K_u} = 95{,}80\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}80\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 2{,}40\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del indice porcentual para equipos y maquinarias serie id: wpu11})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Julio/2020)	Pj (Enero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR	und	6.900	6.995	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.995}/_{6.900} = \mathbf{1{,}014}$
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	145	158 *	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{158\,*}/_{145} = \mathbf{1{,}091}$

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

$\mathbf{K_u}$ = (95,80% * 1,043) + (1,80% * 1,014) + (2,40% * 1,091)

$\mathbf{K_u}$ = (0,999) + (0,018) + (0,026)

K_u = 1,043

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 = (1,043 * Gs. 100.281.456) - Gs. 100.281.456

Reajuste = (104.593.559) - Gs. 100.281.456

Reajuste =	**Gs. 4.312.103**

11.2	**Paso de Fauna 1 x2.00x2.00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.5	**Programa de reposición de árboles afectados por las obras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.A	**OBRAS CIVILES ASOCIADAS**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.1.1	**Marcación y replanteo (Planta Baja)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.2	**Excavación estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.3	**Relleno estructural compactado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.4.1	**Estructuras de Hormigón Armado (Losas y vigas)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

A.4.2	**Estructuras de Hormigón Armado (Zapatas)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.4.3	**Estructuras de Hormigón Armado (Encadenado de 0,13 x 0,27)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.4.4	**Estructuras de Hormigón Armado (Pilares)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.4.5	**Estructuras de Hormigón Armado (Escalera)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.5.1	**Aislaciónes (Horizontal asfáltica sobre muro de nivelación)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.5.2	**Aislaciónes (De losa de HºAº)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.6	**Mamposterías (Planta Baja)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.7	**Techos (Metálico incluido desague pluvial y fletes)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.8.1	**Revoques (De paredes)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.8.2	**Revoques (De losa)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.8.3	**Revoques (De mochetas PB y PA (m/o))**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.9	**Contrapisos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.10	**Pisos (Cerámicos)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.11	**Zócalos (Cerámicos)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.12	**Revestimiento (En azulejo blanco 15 cm x 15 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.13	**Aberturas de madera (Puerta placa con marco de lapacho)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.14	**Aberturas metálicas (Ventanas de aluminio)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.15	**Vidrio**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.17.1	**Pintura (De cielorraso de losa enduido y pintado al látex)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.17.2	**Pintura (De paredes)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.17.3	**Pintura (De aberturas metálicas)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.17.4	**Pintura (De aberturas de madera)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18	**Instalación Eléctrica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18.1	**Luces y tomas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18.2	**Tableros**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18.3	**Calefón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18.4	**Señales débiles**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.18.5	**Detección de Incendios**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

A.19	**Instalaciones de Agua Corriente y Desagüe Cloacal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.1	**Cañería de 1" de acometida y subidas a PA**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.2	**Cañería de 3/4"**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.3	**Accesorios**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.4	**Tanque de agua**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.5	**Baño tipo 1 con cañería, desagüe y artef.de baño color**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.6	**Baño tipo 2 con cañería, desagüe y artef. de baño color**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.7	**Cocina, cañería y desague más bacha y mesa.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.8	**Heladera y cocina**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.9	**Cañería PVC de 100 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.10	**Cañería PVC de 50 mm**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.11	**Cámara de Inspección de 40 x 40**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
A.19.12	**Cámara Séptica y Pozo Ciego**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.B	**OBRAS VIALES ASOCIADAS**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.1	**Desbroce, desbosque y despeje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.5	**Terraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.6	**Sub Base de Suelo Cemento RC?20 KG/CM2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.7	**Base Granular 90/10 (CBR?100%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.8	**Sub Rasante Mejorada con Cal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.15	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.16	**Señalización Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.18	**Tachas Reflectantes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.19	**Protección vegetal de taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.20.1	**Pavimento de hormigón fck 270 e = 0.20 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.26.1	**Riego de imprimacion asfáltica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.26.2	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.28	**Carpeta de Concreto Asfáltico con Polímero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
B.29	**Capa Inferior de Concreto Asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

13.1	**Mantenimiento de la Calzada Nueva**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	**Servicios Especializados**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	**Mejoramiento de Sedes Distritales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.2	**Obras Extraordinarias**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	**Liberación de Franja de Dominio Público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1	**A (CM1) - OBRAS DE HABILITACION (VARIACIONES)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1.1	**Traslado de Columnas Eléctricas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1.2	**Construcción de línea de ANDE**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1.3	**Retiro de línea de ANDE existente**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1.4	**Canalización y colocacion de Postes para fibra óptica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 23.064.482.267**	**Gs. 28.760.148.607**	**Gs. 5.695.666.340**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 16.774.168.922**	**Gs. 20.916.471.715**	**Gs. 4.142.302.793**
IVA (10%)	**Gs. 1.677.416.892**	**Gs. 2.091.647.171**	**Gs. 414.230.279**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 18.451.585.814**	**Gs. 23.008.118.886**	**Gs. 4.556.533.072**
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2022 - Boletín Enero/2022	**18.451.585.814**	**23.007.503.054**	**4.555.917.240**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Julio/2022 - Boletín Enero/2022	**18.451.585.814**	**23.008.118.886**	**4.556.533.072**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**615.832**	**615.832**