3006 (tres mil seis)

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1,043}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.115.161 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.115.161\,*}/_{1.006.496} = \mathbf{1,108}$
DÓLAR	und	6.908	6.853	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.853}/_{6.908} = \mathbf{0,992}$
GASOIL	l	4.530	7.250	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.250}/_{4.530} = \mathbf{1,600}$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	8.155.070	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.155.070}/_{4.692.687} = \mathbf{1,738}$

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

K_u = (16,30% * 1,043) + (9,30% * 1,108) + (1,60% * 0,992) + (11,70% * 1,600) + (61,10% * 1,738)

K_u = (0,170) + (0,103) + (0,016) + (0,187) + (1,062)

K_u = 1,538

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 = (1,538 * Gs. 197.775.116) - Gs. 197.775.116

Reajuste = (304.178.128) - Gs. 197.775.116

Reajuste =	**Gs. 106.403.012**

4.8	**Capa de concreto asfaltico con polimetro (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor=4cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.312.404.616
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,30%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**10,80%**
PIEDRA TRITURADA	**9,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**62,00%**
CAL HIDRATADA	**1,10%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 62,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1,043}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.115.161 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.115.161\,*}/_{1.006.496} = \mathbf{1,108}$
DÓLAR	und	6.908	6.853	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.853}/_{6.908} = \mathbf{0,992}$

Ing. Gustavo [illegible] Cobadin A.
Coordinador [illegible]
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

3005 (tres mil cinco)

GASOIL	l	4.530	7.250	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.250}/_{4.530} = 1,600$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	8.155.070	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.155.070}/_{4.692.687} = 1,738$
CAL HIDRATADA	kg	1.224	1.215	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.215}/_{1.224} = 0,993$

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

K_u = (9,80% * 1,043) + (5,30% * 1,108) + (1,80% * 0,992) + (10,80% * 1,600) + (9,20% * 1,060) + (62,00% * 1,738) + (1,10% * 0,993)

K_u = (0,102) + (0,059) + (0,018) + (0,173) + (0,098) + (1,078) + (0,011)

K_u = 1,539

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 = (1,539 * Gs. 2.312.404.616) - Gs. 2.312.404.616

Reajuste = (3.558.790.704) - Gs. 2.312.404.616

Reajuste =	**Gs. 1.246.386.088**

4.9	**Pavimento tipo empedrado (Reparacion y calles laterales)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	**Construccion de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	**Cordon sencillo de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	**Señalizacion horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.3	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	**Tachas reflectantes bidireccionales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.5	**Portico de Señalizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Iluminacion tipo simple de 250 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.2	**Iluminacion tipo doble de 400 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3	**Veredas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.4	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.5	**Baranda de defensa metalica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.6	**Traslado de estructuras del servicio publico**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.757.770
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,80%**

Ing. Gustavo A. Rebadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

3004 (tres mil cuatro)

DÓLAR EQUIPO	5,60%
DÓLAR	1,30%
GASOIL	3,40%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	23,20%
VARILLA CONFORMADA AP 500	23,30%
PIEDRA TRITURADA	9,00%
ARENA LAVADA	2,40%

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

K_u = 31,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 23,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 23,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.115.161 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.115.161}/_{1.006.496}$ = **1,108**
DÓLAR	und	6.908	6.853	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.853}/_{6.908}$ = **0,992**
GASOIL	l	4.530	7.250	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.250}/_{4.530}$ = **1,600**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.883.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.883.333}/_{5.922.000}$ = **1,669**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (31,80% * 1,043) + (5,60% * 1,108) + (1,30% * 0,992) + (3,40% * 1,600) + (23,20% * 0,999) + (23,30% * 1,669) + (9,00% * 1,060) + (2,40% * 1,180)

K_u = (0,332) + (0,062) + (0,013) + (0,054) + (0,232) + (0,389) + (0,095) + (0,028)

K_u = 1,205

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 = (1,205 * Gs. 18.757.770) - Gs. 18.757.770

Reajuste = (22.603.113) - Gs. 18.757.770

Reajuste =	**Gs. 3.845.343**

8.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1	Cordon cuneta de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

3003 (tres mil tres)

9.2	Dispositivos de drenaje de calzada	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	Disipadores de Hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.4	Cuneta Revestida de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	Viaducto de 60 m (4 carriles)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	Sub-base granular estabilizada CBR > 50%	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	Base granular CBR> 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	Capa de concreto asfaltico convencional	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.4	Capa de concreto asfaltico con polimetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.5	Riego de imprimacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.6	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.7	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.1	Construccion de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.2	Cordon sencillo de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.1	Señalizacion horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	Señalizacion vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	Tachas reflectantes bidireccionales	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.4	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	Iluminacion tipo simple de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	Veredas	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.6	Separadores tipo New Jersey	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.7	Traslado de estructuras del servicio publico	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.3	Excavacion de bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.4	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo Rolandi A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

3002 (Yesenia Olos)

15.5	Suelo Reforzado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.1	Alcantarilla celular simple 1,50x1,50 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.2	Cabeceras de H°A°para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.3	Plateas de hormigon para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.4	Cuneta Revestida de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.5	Disipadores de Hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.6	Dispositivos de drenaje de calzada	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.7	Cordon de cuneta de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.1	Sub-base granular estabilizada CBR > 50%	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.2	Base granular CBR> 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.3	Capa de concreto asfaltico convencional	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.4	Capa de concreto asfaltico con polimero	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.5	Riego de imprimacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.6	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
19.1	Construccion de alambrados	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.1	Señalizacion horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.2	Señalizacion vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.3	Tachas reflectantes bidireccionales	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.4	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.5	Mojon de kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.1	Iluminacion tipo simple de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.3	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.4	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.5	Separadores tipo New Jersey	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.6	Traslado de estructuras del servicio publico	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
22.1	Instalaciones y servicios especiales	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Gustavo [illegible]obadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

3001 (tres mil uno)

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 85.970.302
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,10%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**32,50%**
GASOIL	**24,30%**

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

$$K_u = 42{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 32{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 24{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.115.161 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.115.161\,*}/_{1.006.496} = \mathbf{1{,}108}$
DÓLAR	und	6.908	6.853	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.853}/_{6.908} = \mathbf{0{,}992}$
GASOIL	l	4.530	7.250	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.250}/_{4.530} = \mathbf{1{,}600}$

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

K_u = (42,10% * 1,043) + (1,10% * 1,108) + (32,50% * 0,992) + (24,30% * 1,600)

K_u = (0,439) + (0,012) + (0,322) + (0,389)

K_u = **1,162**

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 = (1,162 * Gs. 85.970.302) - Gs. 85.970.302

Reajuste = (99.897.491) - Gs. 85.970.302

Reajuste =	**Gs. 13.927.189**

23.1	Movilizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
24.1	Plan de gestion ambiental (PGA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
25.1	Expropiaciones e indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.1	Bacheo Superficial	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.2	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.3	Demolición y Remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desagüe pluvial	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.4	Dren Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.5	Hormigón de Regularización Tipo fck 25 MPa	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. [illegible]
Coordinador [illegible]
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

3000 (tres mil)

26.6	Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25 MPa	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.7	Pedraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.8	Alcantarilla Celular doble 2,5 m 2,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.9	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.10	Pavimento Rígido de H° Hidráulico (espesor 22 cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.1	Gestiones Notariales	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.2	Mejoras	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.3	Alcantarilla tubular simple D = 0,8 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.4	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.5	Vereda de Hormigón Simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.6	Pasarela Peatonal	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.7	Puente PAR BINARIO prog. 3+882	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.8	Agua potable caño 32 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.9	Agua potable caño 60 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.10	Agua potable caño 75 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.11	Readecuación de instalaciones eléctricas BT, MT e iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.12	Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4 para suelo	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.13	Cercado perimetral predio MOPC	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.14	Excavación en roca	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.15	Señalización Horizontal Termoplástica	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.16	Baranda metálica peatonal en vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
28.1	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 2.861.150.450	Gs. 4.258.274.921	Gs. 1.397.124.471
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 2.080.836.691	Gs. 3.096.927.215	Gs. 1.016.090.525
IVA (10%)	Gs. 208.083.669	Gs. 309.692.722	Gs. 101.609.052
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 2.288.920.360	Gs. 3.406.619.937	Gs. 1.117.699.577

Ing. Gustavo A. Robadio A.
Coordinador Interno
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:10

2.999 (Dos mil novecientos noventa y nueve)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 6 Mayo/2022

Contrato Nro.: 206/2021

Descripción: CONTRATO DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANA ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.

Proveedor: CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	Alcantarilla tubulares de hormigon armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Alcantarilla tubular simple D= 0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	Cabeceras de hormigon para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.4	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.5	Sumideros de cordon	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	Alcantarilla celular simple 2,5mx2,5m	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	Alcantarilla celular doble 2,50mx2,50m	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 176.480.805
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,80%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**4,70%**
GASOIL	**9,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**29,10%**
PIEDRA TRITURADA	**3,20%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,50%**
ARENA LAVADA	**2,80%**

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

K_u = 25,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 9,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 29,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**

Ing. Gustavo A. Robaldo A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.938 (Dos mil novecientos treinta y nueve)

GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (25,80% * 1,043) + (9,10% * 1,118) + (4,70% * 0,993) + (9,70% * 1,777) + (15,10% * 0,999) + (29,10% * 1,613) + (3,20% * 1,060) + (0,50% * 1,000) + (2,80% * 1,180)

K_u = (0,269) + (0,102) + (0,047) + (0,172) + (0,151) + (0,469) + (0,034) + (0,005) + (0,033)

K_u = 1,282

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 = (1,282 * Gs. 176.480.805) - Gs. 176.480.805

Reajuste = (226.248.392) - Gs. 176.480.805

Reajuste =	**Gs. 49.767.587**

3.3	**Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Plateas de hormigon para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Baden de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 73.940.293
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,20%**
DÓLAR EQUIPO	**9,90%**
DÓLAR	**4,50%**
GASOIL	**3,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,80%**
PIEDRA TRITURADA	**7,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**0,40%**
ARENA LAVADA	**5,80%**

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

K_u = 35,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 7,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo

Ing. Gustavo A. Rubadín
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.997 (Dos mil novecientos noventa y siete)

JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}*/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687} = 1,680$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (35,20% * 1,043) + (9,90% * 1,118) + (4,50% * 0,993) + (3,30% * 1,777) + (32,90% * 0,999) + (0,80% * 1,613) + (7,20% * 1,060) + (0,40% * 1,680) + (5,80% * 1,180)

K_u = (0,367) + (0,111) + (0,045) + (0,059) + (0,329) + (0,013) + (0,076) + (0,007) + (0,068)

K_u = 1,075

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 = (1,075 * Gs. 73.940.293) - Gs. 73.940.293

Reajuste = (79.485.815) - Gs. 73.940.293

Reajuste =	**Gs. 5.545.522**

3.6	**Cordon cuneta de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 405.857.799
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,90%**
GASOIL	**5,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**26,70%**
PIEDRA TRITURADA	**6,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**2,60%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**6,00%**
ARENA LAVADA	**5,30%**

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

K_u = 34,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 26,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Ing. Gustavo A. Cubadia A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos - MOPC

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.996 (Dos mil novecientos noventa y seis)

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1,043}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = \mathbf{1,118}$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = \mathbf{0,993}$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = \mathbf{1,777}$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = \mathbf{0,999}$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = \mathbf{1,060}$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687} = \mathbf{1,680}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = \mathbf{1,180}$

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

K_u = (34,10% * 1,043) + (9,80% * 1,118) + (3,90% * 0,993) + (5,50% * 1,777) + (26,70% * 0,999) + (6,10% * 1,060) + (2,60% * 1,680) + (6,00% * 1,000) + (5,30% * 1,180)

K_u = (0,356) + (0,109) + (0,039) + (0,098) + (0,267) + (0,065) + (0,044) + (0,060) + (0,063)

K_u = 1,101

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 = (1,101 * Gs. 405.857.799) - Gs. 405.857.799

Reajuste = (446.849.437) - Gs. 405.857.799

Reajuste =	**Gs. 40.991.638**

3.7	**Losa de H°A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.8	**Mamposteria de piedra bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Fresado de pavimento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 69.785.946
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**27,10%**
DÓLAR EQUIPO	**17,30%**
DÓLAR	**39,90%**
GASOIL	**15,70%**

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

K_u = 27,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo

Ing. Gustavo A. Rolandi A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos - MOPC

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.995 (Dos mil novecientos noventa y cinco)

JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$

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

K_u = (27,10% * 1,043) + (17,30% * 1,118) + (39,90% * 0,993) + (15,70% * 1,777)

K_u = (0,283) + (0,193) + (0,396) + (0,279)

K_u = 1,151

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 = (1,151 * Gs. 69.785.946) - Gs. 69.785.946

Reajuste = (80.323.624) - Gs. 69.785.946

Reajuste =	**Gs. 10.537.678**

4.2	**Sub-base granular estabilizada CBR > 50%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Base granular CBR> 100%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	**Capa de concreto asfaltico convencional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	**Capa de concreto asfaltico con polimetro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.6	**Riego de imprimacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Riego de liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 207.198.836
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,30%**
DÓLAR EQUIPO	**9,30%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**61,10%**

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

K_u = 16,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 61,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$

Ing. Gustavo A. Toledo A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.994 (Dos mil novecientos noventa y cuatro)

DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

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

K_u = (16,30% * 1,043) + (9,30% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (11,70% * 1,777) + (61,10% * 1,680)

K_u = (0,170) + (0,104) + (0,016) + (0,208) + (1,026)

K_u = 1,524

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 = (1,524 * Gs. 207.198.836) - Gs. 207.198.836

Reajuste = (315.771.026) - Gs. 207.198.836

Reajuste =	**Gs. 108.572.190**

4.8	**Capa de concreto asfaltico con polimetro (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor=4cm)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.077.539.333
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,30%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**10,80%**
PIEDRA TRITURADA	**9,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**62,00%**
CAL HIDRATADA	**1,10%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 62,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

Ing. Gustavo A. Robadi...
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.993 (Dos mil novecientos noventa y tres)

CAL HIDRATADA	kg	1.224	1.215	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.215}/_{1.224} = 0,993$

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

K_u = (9,80% * 1,043) + (5,30% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (10,80% * 1,777) + (9,20% * 1,060) + (62,00% * 1,680) + (1,10% * 0,993)

K_u = (0,102) + (0,059) + (0,018) + (0,192) + (0,098) + (1,042) + (0,011)

K_u = 1,522

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 = (1,522 * Gs. 2.077.539.333) - Gs. 2.077.539.333

Reajuste = (3.162.014.865) - Gs. 2.077.539.333

Reajuste =	**Gs. 1.084.475.532**

4.9	**Pavimento tipo empedrado (Reparacion y calles laterales)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 682.008
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**44,10%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**8,70%**
PIEDRA TRITURADA	**40,10%**

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

K_u = 44,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ de gasoil) + 40,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**

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

K_u = (44,10% * 1,043) + (5,70% * 1,118) + (1,40% * 0,993) + (8,70% * 1,777) + (40,10% * 1,060)

K_u = (0,460) + (0,064) + (0,014) + (0,155) + (0,425)

K_u = 1,118

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. Gustavo A. Robadín O.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.992 (Dos mil novecientos noventa y dos

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

Reajuste = (1,118 * Gs. 682.008) - Gs. 682.008

Reajuste = (762.485) - Gs. 682.008

Reajuste =	**Gs. 80.477**

5.1	**Construccion de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	**Cordon sencillo de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	**Señalizacion horizontal**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 75.428.487
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,90%**
DÓLAR EQUIPO	**1,20%**
DÓLAR	**0,90%**

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

K_u = 97,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**

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

K_u = (97,90% * 1,043) + (1,20% * 1,118) + (0,90% * 0,993)

K_u = (1,021) + (0,013) + (0,009)

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. 75.428.487) - Gs. 75.428.487

Reajuste = (78.671.912) - Gs. 75.428.487

Reajuste =	**Gs. 3.243.425**

6.3	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	**Tachas reflectantes bidireccionales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustav... Coordina... Unidad Ejecu...

2.991 (Dos mil novecientos noventa y uno)

6.5	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Iluminacion tipo simple de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3	Veredas	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.4	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.5	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.6	Traslado de estructuras del servicio publico	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.503.108
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,60%**
DÓLAR	**1,30%**
GASOIL	**3,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**23,20%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**23,30%**
PIEDRA TRITURADA	**9,00%**
ARENA LAVADA	**2,40%**

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

K_u = 31,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 23,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 23,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (31,80% * 1,043) + (5,60% * 1,118) + (1,30% * 0,993) + (3,40% * 1,777) + (23,20% * 0,999) + (23,30% * 1,613) + (9,00% * 1,060) + (2,40% * 1,180)

K_u = (0,332) + (0,063) + (0,013) + (0,060) + (0,232) + (0,376) + (0,095) + (0,028)

K_u = 1,199

Ing. Gustavo Rolandin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.990 (Dos millones novecientos noventa

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 = (1,199 * Gs. 7.503.108) - Gs. 7.503.108

Reajuste = (8.996.226) - Gs. 7.503.108

Reajuste =	**Gs. 1.493.118**

8.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 32.344.225
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,10%**
DÓLAR EQUIPO	**23,80%**
DÓLAR	**2,70%**
GASOIL	**32,40%**

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

K_u = 41,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 23,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 32,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**

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

K_u = (41,10% * 1,043) + (23,80% * 1,118) + (2,70% * 0,993) + (32,40% * 1,777)

K_u = (0,429) + (0,266) + (0,027) + (0,576)

K_u = 1,298

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 = (1,298 * Gs. 32.344.225) - Gs. 32.344.225

Reajuste = (41.982.804) - Gs. 32.344.225

Reajuste =	**Gs. 9.638.579**

8.2	**Excavacion no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	**Terraplen**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Técnico
Unidad Ejecutora de Proyectos ... F

2.989 (Dos mil novecientos ochenta y nueve)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 229.875.188
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,30%**
DÓLAR EQUIPO	**21,30%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**33,50%**
ARENA LAVADA	**15,70%**

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

K_u = 26,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 21,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (26,30% * 1,043) + (21,30% * 1,118) + (3,20% * 0,993) + (33,50% * 1,777) + (15,70% * 1,180)

K_u = (0,274) + (0,238) + (0,032) + (0,595) + (0,185)

K_u = 1,324

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 = (1,324 * Gs. 229.875.188) - Gs. 229.875.188

Reajuste = (304.354.749) - Gs. 229.875.188

Reajuste =	**Gs. 74.479.561**

9.1	**Cordon cuneta de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	**Disipadores de Hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.4	**Cuneta Revestida de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Viaducto de 60 m (4 carriles)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	**Sub-base granular estabilizada CBR > 50%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.988 (Dos mil nove cientos ochenta y ocho

11.2	Base granular CBR> 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	Capa de concreto asfaltico convencional	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.4	Capa de concreto asfaltico con polimetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.5	Riego de imprimacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.6	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.7	Pavimento tipo empedrado (Colectoras)	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.1	Construccion de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.2	Cordon sencillo de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.1	Señalizacion horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	Señalizacion vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	Tachas reflectantes bidireccionales	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.4	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	Iluminacion tipo simple de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	Veredas	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.6	Separadores tipo New Jersey	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.7	Traslado de estructuras del servicio publico	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.503.108
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	31,80%
DÓLAR EQUIPO	5,60%
DÓLAR	1,30%
GASOIL	3,40%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	23,20%
VARILLA CONFORMADA AP 500	23,30%
PIEDRA TRITURADA	9,00%
ARENA LAVADA	2,40%

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

K_u = 31,80% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 3,40% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 23,20% *($^{Pi}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 23,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,40% *($^{Pi}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.987 (Dos mil novecientos ochenta y siete)

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (31,80% * 1,043) + (5,60% * 1,118) + (1,30% * 0,993) + (3,40% * 1,777) + (23,20% * 0,999) + (23,30% * 1,613) + (9,00% * 1,060) + (2,40% * 1,180)

K_u = (0,332) + (0,063) + (0,013) + (0,060) + (0,232) + (0,376) + (0,095) + (0,028)

K_u = 1,199

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 = (1,199 * Gs. 7.503.108) - Gs. 7.503.108

Reajuste = (8.996.226) - Gs. 7.503.108

Reajuste =	**Gs. 1.493.118**

15.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.3	Excavacion de bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.4	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.5	Suelo Reforzado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.1	Alcantarilla celular simple 1,50x1,50 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.2	Cabeceras de H°A°para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.3	Plateas de hormigon para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.4	Cuneta Revestida de hormigon	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.273.503

Ing. Gustavo J. Sobadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos U.E.P

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.986 (Dos mil novecientos ochenta y seis)

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	38,50%
DÓLAR EQUIPO	11,70%
DÓLAR	3,00%
GASOIL	5,70%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	25,40%
VARILLA CONFORMADA AP 500	0,70%
PIEDRA TRITURADA	8,00%
CEMENTO ASFÁLTICO	1,30%
ARENA LAVADA	5,70%

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

K_u = 38,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (38,50% * 1,043) + (11,70% * 1,118) + (3,00% * 0,993) + (5,70% * 1,777) + (25,40% * 0,999) + (0,70% * 1,613) + (8,00% * 1,060) + (1,30% * 1,680) + (5,70% * 1,180)

K_u = (0,402) + (0,131) + (0,030) + (0,101) + (0,254) + (0,011) + (0,085) + (0,022) + (0,067)

K_u = 1,103

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 = (1,103 * Gs. 5.273.503) - Gs. 5.273.503

Reajuste = (5.816.674) - Gs. 5.273.503

Reajuste =	**Gs. 543.171**

17.5	Disipadores de Hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.6	Dispositivos de drenaje de calzada	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo [illegible]
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.989 (Dos mil novecientos ochenta y nueve)

17.7	Cordon de cuneta de hormigon	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.1	Sub-base granular estabilizada CBR > 50%	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.2	Base granular CBR> 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.3	Capa de concreto asfaltico convencional	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.4	Capa de concreto asfaltico con polimero	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.5	Riego de imprimacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.6	Riego de liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
19.1	Construccion de alambrados	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.1	Señalizacion horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.2	Señalizacion vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.3	Tachas reflectantes bidireccionales	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.4	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.5	Mojon de kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.1	Iluminacion tipo simple de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.3	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.4	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.5	Separadores tipo New Jersey	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.6	Traslado de estructuras del servicio publico	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
22.1	Instalaciones y servicios especiales	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 85.970.302
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	42,10%
DÓLAR EQUIPO	1,10%
DÓLAR	32,50%
GASOIL	24,30%

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

$$K_u = 42{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 32{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 24{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo

Ing. Gustavo A. Rolandi A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos ...

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:18:41

2.984 (Dos mil novecientos ochenta y cuatro

JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$

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

K_u = (42,10% * 1,043) + (1,10% * 1,118) + (32,50% * 0,993) + (24,30% * 1,777)

K_u = (0,439) + (0,012) + (0,323) + (0,432)

K_u = 1,206

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 = (1,206 * Gs. 85.970.302) - Gs. 85.970.302

Reajuste = (103.680.184) - Gs. 85.970.302

Reajuste =	**Gs. 17.709.882**

23.1	**Movilizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
24.1	**Plan de gestion ambiental (PGA)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
25.1	**Expropiaciones e indemnizaciones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.1	**Bacheo Superficial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.2	**Bacheo Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.3	**Demolición y Remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desagüe pluvial**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.4	**Dren Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.5	**Hormigón de Regularización Tipo fck 25 MPa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.6	**Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25 MPa**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.7	**Pedraplen**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.8	**Alcantarilla Celular doble 2,5 m 2,5 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.9	**Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.10	**Pavimento Rígido de H° Hidráulico (espesor 22 cm)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.1	**Gestiones Notariales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.2	**Mejoras**	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. Rubadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos N° 7

2.983 (Dos mil novecientos ochenta y tres

27.3	Alcantarilla tubular simple D = 0,8 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.4	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.5	Vereda de Hormigón Simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.6	Pasarela Peatonal	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.7	Puente PAR BINARIO prog. 3+882	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.8	Agua potable caño 32 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.9	Agua potable caño 60 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.10	Agua potable caño 75 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.11	Readecuación de instalaciones eléctricas BT, MT e iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.12	Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4 para suelo	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.13	Cercado perimetral predio MOPC	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.14	Excavación en roca	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.15	Señalización Horizontal Termoplástica	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.16	Baranda metálica peatonal en vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
28.1	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Mayo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 3.455.382.941	Gs. 4.863.954.419	Gs. 1.408.571.478
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 2.513.005.775	Gs. 3.537.421.395	Gs. 1.024.415.620
IVA (10%)	Gs. 251.300.578	Gs. 353.742.140	Gs. 102.441.562
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 2.764.306.353	Gs. 3.891.163.535	Gs. 1.126.857.182

Ing. Gustavo A. Rubadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.982 (Dos mil novecientos ochenta y dos)

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

Contrato Nro.: 206/2021

Descripción: CONTRATO DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANA ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.

Proveedor: CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	Alcantarilla tubulares de hormigon armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Alcantarilla tubular simple D= 0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	Cabeceras de hormigon para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.4	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 21.960.410
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**44,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,90%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**4,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**25,30%**
PIEDRA TRITURADA	**8,00%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 44,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

Ing. Gustavo A. Cabrera A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.981 (Dos mil novecientos ochenta y uno)

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

K_u = (44,20% * 1,043) + (10,90% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (4,10% * 1,777) + (25,30% * 0,999) + (8,00% * 1,060) + (5,70% * 1,180)

K_u = (0,461) + (0,122) + (0,018) + (0,073) + (0,253) + (0,085) + (0,067)

K_u = 1,079

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 = (1,079 * Gs. 21.960.410) - Gs. 21.960.410

Reajuste = (23.695.282) - Gs. 21.960.410

Reajuste =	**Gs. 1.734.872**

2.1.5	**Sumideros de cordon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Alcantarilla celular simple 2,5mx2,5m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Alcantarilla celular doble 2,50mx2,50m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 32.647.304
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,20%**
DÓLAR EQUIPO	**5,60%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**1,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**29,80%**
PIEDRA TRITURADA	**3,40%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**4,60%**
ARENA LAVADA	**3,00%**

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

K_u = 35,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 29,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 4,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**

Ing. Gustavo Rebaudi A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.980 (Dos mil novecientos ochenta)

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (35,20% * 1,043) + (5,60% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (1,70% * 1,777) + (15,10% * 0,999) + (29,80% * 1,613) + (3,40% * 1,060) + (4,60% * 1,000) + (3,00% * 1,180)

K_u = (0,367) + (0,063) + (0,016) + (0,030) + (0,151) + (0,481) + (0,036) + (0,046) + (0,035)

K_u = 1,225

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 = (1,225 * Gs. 32.647.304) - Gs. 32.647.304

Reajuste = (39.992.947) - Gs. 32.647.304

Reajuste =	**Gs. 7.345.643**

3.4	**Plateas de hormigon para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.496.022
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**44,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,90%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**4,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**25,30%**
PIEDRA TRITURADA	**8,00%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 44,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$

Ing. Gustavo R. Subadín A.
Coordinador Interno
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.979 (Dos mil novecientos setenta y nueve)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (44,20% * 1,043) + (10,90% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (4,10% * 1,777) + (25,30% * 0,999) + (8,00% * 1,060) + (5,70% * 1,180)

K_u = (0,461) + (0,122) + (0,018) + (0,073) + (0,253) + (0,085) + (0,067)

K_u = 1,079

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 = (1,079 * Gs. 2.496.022) - Gs. 2.496.022

Reajuste = (2.693.208) - Gs. 2.496.022

Reajuste =	**Gs. 197.186**

3.5	**Baden de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 79.948.768
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,20%**
DÓLAR EQUIPO	**9,90%**
DÓLAR	**4,50%**
GASOIL	**3,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,80%**
PIEDRA TRITURADA	**7,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**0,40%**
ARENA LAVADA	**5,80%**

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

K_u = 35,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 7,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687} = 1,680$

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.978 (Dos mil novecientos setenta y ocho)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (35,20% * 1,043) + (9,90% * 1,118) + (4,50% * 0,993) + (3,30% * 1,777) + (32,90% * 0,999) + (0,80% * 1,613) + (7,20% * 1,060) + (0,40% * 1,680) + (5,80% * 1,180)

K_u = (0,367) + (0,111) + (0,045) + (0,059) + (0,329) + (0,013) + (0,076) + (0,007) + (0,068)

K_u = **1,075**

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 = (1,075 * Gs. 79.948.768) - Gs. 79.948 768

Reajuste = (85.944.926) - Gs. 79.948.768

Reajuste =	**Gs. 5.996.158**

3.6	**Cordon cuneta de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 248.012.260
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,90%**
GASOIL	**5,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**26,70%**
PIEDRA TRITURADA	**6,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**2,60%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**6,00%**
ARENA LAVADA	**5,30%**

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

K_u = 34,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 26,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687} = 1,680$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

Ing. Gustavo Robadín
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.977 (Dos mil novecientos setenta y siete)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (34,10% * 1,043) + (9,80% * 1,118) + (3,90% * 0,993) + (5,50% * 1,777) + (26,70% * 0,999) + (6,10% * 1,060) + (2,60% * 1,680) + (6,00% * 1,000) + (5,30% * 1,180)

K_u = (0,356) + (0,109) + (0,039) + (0,098) + (0,267) + (0,065) + (0,044) + (0,060) + (0,063)

K_u = 1,101

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 = (1,101 * Gs. 248.012.260) - Gs. 248.012.260

Reajuste = (273.061.498) - Gs. 248.012.260

Reajuste =	**Gs. 25.049.238**

3.7	**Losa de H°A°**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 13.034.141
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,60%**
DÓLAR EQUIPO	**6,60%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**2,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**16,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**22,00%**
PIEDRA TRITURADA	**3,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**9,80%**
ARENA LAVADA	**3,20%**

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

K_u = 34,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 16,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 22,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

Ing. Gustavo A. Saladín O.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.976 (Dos mil novecientos setenta y seis)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (34,60% * 1,043) + (6,60% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (2,20% * 1,777) + (16,30% * 0,999) + (22,00% * 1,613) + (3,70% * 1,060) + (9,80% * 1,000) + (3,20% * 1,180)

K_u = (0,361) + (0,074) + (0,016) + (0,039) + (0,163) + (0,355) + (0,039) + (0,098) + (0,038)

K_u = 1,183

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 = (1,183 * Gs. 13.034.141) - Gs. 13.034.141

Reajuste = (15.419.389) - Gs. 13.034.141

Reajuste =	**Gs. 2.385.248**

3.8	**Mamposteria de piedra bruta**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 19.785.915
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**36,40%**
DÓLAR EQUIPO	**2,10%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**3,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**34,10%**
PIEDRA TRITURADA	**11,40%**
ARENA LAVADA	**11,60%**

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

K_u = 36,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 34,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 11,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 11,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (36,40% * 1,043) + (2,10% * 1,118) + (1,20% * 0,993) + (3,20% * 1,777) + (34,10% * 0,999) + (11,40% * 1,060) + (11,60% * 1,180)

Ing. Gustavo Sabadin A.
Coordinador Interior
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.975 (Dos mil novecientos setenta y cinco)

K_u = (0,380) + (0,023) + (0,012) + (0,057) + (0,341) + (0,121) + (0,137)

K_u = 1,071

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 = (1,071 * Gs. 19.785.915) - Gs. 19.785.915

Reajuste = (21.190.715) - Gs. 19.785.915

Reajuste =	**Gs. 1.404.800**

4.1	**Fresado de pavimento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 65.143.741
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**27,10%**
DÓLAR EQUIPO	**17,30%**
DÓLAR	**39,90%**
GASOIL	**15,70%**

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

K_u = 27,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**

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

K_u = (27,10% * 1,043) + (17,30% * 1,118) + (39,90% * 0,993) + (15,70% * 1,777)

K_u = (0,283) + (0,193) + (0,396) + (0,279)

K_u = 1,151

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 = (1,151 * Gs. 65.143.741) - Gs. 65.143.741

Reajuste = (74.980.446) - Gs. 65.143.741

Reajuste =	**Gs. 9.836.705**

Ing. Gustavo A. Sabadin A.
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.974 (Dos mil novecientos setenta y cuatro)

4.2	Sub-base granular estabilizada CBR > 50%	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	Base granular CBR> 100%	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	Capa de concreto asfaltico convencional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 514.980.818
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,80%**
DÓLAR EQUIPO	**6,20%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**13,20%**
PIEDRA TRITURADA	**11,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**56,70%**

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

K_u = 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 56,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

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

K_u = (10,80% * 1,043) + (6,20% * 1,118) + (2,00% * 0,993) + (13,20% * 1,777) + (11,10% * 1,060) + (56,70% * 1,680)

K_u = (0,113) + (0,069) + (0,020) + (0,235) + (0,118) + (0,953)

K_u = 1,508

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

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

Reajuste = (1,508 * Gs. 514.980.818) - Gs. 514.980.818

Reajuste = (776.591.074) - Gs. 514.980.818

Reajuste =	**Gs. 261.610.256**

4.5	Capa de concreto asfaltico con polimetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.6	Riego de imprimacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. Rubinstein
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.973 (Dos mil nove cientos setenta y tres)

4.7	Riego de liga	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 188.060.031
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,30%**
DÓLAR EQUIPO	**9,30%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**61,10%**

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

K_u = 16,30% *(Pj/Pi del jornalero) + 9,30% *(Pj/Pi del dólar equipo) + 1,60% *(Pj/Pi del dólar) + 11,70% *(Pj/Pi del gasoil) + 61,10% *(Pj/Pi del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$Pj/Pi = 16.816/16.117$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$Pj/Pi = 1.125.055^*/1.006.496$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$Pj/Pi = 6.857/6.908$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$Pj/Pi = 8.050/4.530$ = **1,777**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$Pj/Pi = 7.885.550/4.692.687$ = **1,680**

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

K_u = (16,30% * 1,043) + (9,30% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (11,70% * 1,777) + (61,10% * 1,680)

K_u = (0,170) + (0,104) + (0,016) + (0,208) + (1,026)

K_u = 1,524

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 = (1,524 * Gs. 188.060.031) - Gs. 188.060.031

Reajuste = (286.603.487) - Gs. 188.060.031

Reajuste =	**Gs. 98.543.456**

4.8	Capa de concreto asfaltico con polimetro (refuerzo en camino de servicios temporales, espesor=4cm)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.467.587.813
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,30%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**10,80%**

Ing. Gustavo J. Rubadín D.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos ...

2.972 (Dos mil novecientos Setenta y dos)

PIEDRA TRITURADA	**9,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**62,00%**
CAL HIDRATADA	**1,10%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 62,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**
CAL HIDRATADA	kg	1.224	1.215	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.215}/_{1.224}$ = **0,993**

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

K_u = (9,80% * 1,043) + (5,30% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (10,80% * 1,777) + (9,20% * 1,060) + (62,00% * 1,680) + (1,10% * 0,993)

K_u = (0,102) + (0,059) + (0,018) + (0,192) + (0,098) + (1,042) + (0,011)

K_u = 1,522

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 = (1,522 * Gs. 1.467.587.813) - Gs. 1.467.587.813

Reajuste = (2.233.668.651) - Gs. 1.467.587.813

Reajuste =	**Gs. 766.080.838**

4.9	**Pavimento tipo empedrado (Reparacion y calles laterales)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 13.724.274
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**44,10%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**8,70%**
PIEDRA TRITURADA	**40,10%**

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

K_u = 44,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 40,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

Ing. Gustavo [illegible]
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2971 (Dos mil novecientos setenta y una)

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$

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

K_u = (44,10% * 1,043) + (5,70% * 1,118) + (1,40% * 0,993) + (8,70% * 1,777) + (40,10% * 1,060)

K_u = (0,460) + (0,064) + (0,014) + (0,155) + (0,425)

K_u = 1,118

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 = (1,118 * Gs. 13.724.274) - Gs. 13.724.274

Reajuste = (15.343.738) - Gs. 13.724.274

Reajuste =	**Gs. 1.619.464**

5.1	**Construccion de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	**Cordon sencillo de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.2	**Señalizacion horizontal**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 112.507.146
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,90%**
DÓLAR EQUIPO	**1,20%**
DÓLAR	**0,90%**

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

K_u = 97,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$

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

Ing. Gustavo [illegible]
Coordinador [illegible]
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.970 (Dos mil novecientos setenta)

K_u = (97,90% * 1,043) + (1,20% * 1,118) + (0,90% * 0,993)

K_u = (1,021) + (0,013) + (0,009)

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. 112.507.146) - Gs. 112.507.146

Reajuste = (117.344.953) - Gs. 112.507.146

Reajuste =	**Gs. 4.837.807**

6.3	Señalizacion vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.4	Tachas reflectantes bidireccionales	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.5	Portico de Señalizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Iluminacion tipo simple de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.2	Iluminacion tipo doble de 400 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.3	Veredas	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.4	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.5	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.6	Traslado de estructuras del servicio publico	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.757.770
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,60%**
DÓLAR	**1,30%**
GASOIL	**3,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**23,20%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**23,30%**
PIEDRA TRITURADA	**9,00%**
ARENA LAVADA	**2,40%**

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

K_u = 31,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 23,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 23,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**

Ing. Gustavo A. Rabadán A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos UNF

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.969 (Dos mil novecientos sesenta y nueve)

DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (31,80% * 1,043) + (5,60% * 1,118) + (1,30% * 0,993) + (3,40% * 1,777) + (23,20% * 0,999) + (23,30% * 1,613) + (9,00% * 1,060) + (2,40% * 1,180)

K_u = (0,332) + (0,063) + (0,013) + (0,060) + (0,232) + (0,376) + (0,095) + (0,028)

K_u = 1,199

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 = (1,199 * Gs. 18.757.770) - Gs. 18.757.770

Reajuste = (22.490.566) - Gs. 18.757.770

Reajuste =	**Gs. 3.732.796**

8.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Excavación no clasificada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 15.322.094
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,80%**
DÓLAR EQUIPO	**25,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**37,50%**

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

K_u = 33,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 25,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 37,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**

Ing. Gustavo A. Rabadán
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.968 (Dos mil novecientos sesenta y ocho)

GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$

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

K_u = (33,80% * 1,043) + (25,90% * 1,118) + (2,80% * 0,993) + (37,50% * 1,777)

K_u = (0,353) + (0,289) + (0,028) + (0,666)

K_u = 1,336

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 = (1,336 * Gs. 15.322.094) - Gs. 15.322.094

Reajuste = (20.470.318) - Gs. 15.322.094

Reajuste =	**Gs. 5.148.224**

8.3	**Terraplen**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 923.866.256
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,30%**
DÓLAR EQUIPO	**21,30%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**33,50%**
ARENA LAVADA	**15,70%**

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

K_u = 26,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) – 21,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (26,30% * 1,043) + (21,30% * 1,118) + (3,20% * 0,993) + (33,50% * 1,777) + (15,70% * 1,180)

K_u = (0,274) + (0,238) + (0,032) + (0,595) + (0,185)

K_u = 1,324

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. Gustavo A. Robaldo A.
Coordinador Interno
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.967 (Dos mil novecientos sesenta y siete)

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

Reajuste = (1,324 * Gs. 923.866.256) - Gs. 923.866.256

Reajuste = (1.223.198.923) - Gs. 923.866.256

Reajuste =	**Gs. 299.332.667**

9.1	**Cordon cuneta de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	**Disipadores de Hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.4	**Cuneta Revestida de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.1	**Viaducto de 60 m (4 carriles)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	**Sub-base granular estabilizada CBR > 50%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	**Base granular CBR> 100%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	**Capa de concreto asfaltico convencional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.4	**Capa de concreto asfaltico con polimetro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.5	**Riego de imprimacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.6	**Riego de liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.7	**Pavimento tipo empedrado (Colectoras)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.1	**Construccion de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
12.2	**Cordon sencillo de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.1	**Señalizacion horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.2	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.3	**Tachas reflectantes bidireccionales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
13.4	**Portico de Señalizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.1	**Iluminacion tipo simple de 400 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.2	**Iluminacion tipo doble de 400 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.3	**Veredas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.4	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.5	**Baranda de defensa metalica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
14.6	**Separadores tipo New Jersey**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo [illegible]
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos [illegible]

2.966 (Dos mil novecientos sesenta y seis)

14.7	Traslado de estructuras del servicio publico	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.3	Excavacion de bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.4	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
15.5	Suelo Reforzado	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.1	Alcantarilla celular simple 1,50x1,50 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.2	Cabeceras de H°A°para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.3	Plateas de hormigon para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.4	Cuneta Revestida de hormigon	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 73.806.170
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,50%**
DÓLAR EQUIPO	**11,70%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**5,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**25,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,70%**
PIEDRA TRITURADA	**8,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**1,30%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 38,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}*/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

Ing. Gustavo A. Cabañas A.
Coordinador Interno
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.965 (Dos mil novecientos sesenta y cinco)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (38,50% * 1,043) + (11,70% * 1,118) + (3,00% * 0,993) + (5,70% * 1,777) + (25,40% * 0,999) + (0,70% * 1,613) + (8,00% * 1,060) + (1,30% * 1,680) + (5,70% * 1,180)

K_u = (0,402) + (0,131) + (0,030) + (0,101) + (0,254) + (0,011) + (0,085) + (0,022) + (0,067)

K_u = 1,103

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 = (1,103 * Gs. 73.806.170) - Gs. 73.806.170

Reajuste = (81.408.206) - Gs. 73.806.170

Reajuste =	**Gs. 7.602.036**

17.5	**Disipadores de Hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
17.7	**Cordon de cuneta de hormigon**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.1	**Sub-base granular estabilizada CBR > 50%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.2	**Base granular CBR> 100%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.3	**Capa de concreto asfaltico convencional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.4	**Capa de concreto asfaltico con polimero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.5	**Riego de imprimacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.6	**Riego de liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
19.1	**Construccion de alambrados**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.1	**Señalizacion horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.2	**Señalizacion vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.3	**Tachas reflectantes bidireccionales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.4	**Portico de Señalizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
20.5	**Mojon de kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.1	**Iluminacion tipo simple de 400 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.2	**Iluminacion tipo doble de 400 w**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.3	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo Robaldo
Unidad Ejecutora

2.964 (Dos mil novecientos sesenta y cuatro)

21.4	Baranda de defensa metalica	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.5	Separadores tipo New Jersey	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
21.6	Traslado de estructuras del servicio publico	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
22.1	Instalaciones y servicios especiales	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 85.970.302
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,10%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**32,50%**
GASOIL	**24,30%**

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

$$K_u = 42{,}10\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}10\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 32{,}50\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 24{,}30\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = \mathbf{1{,}043}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = \mathbf{1{,}118}$
DÓLAR	und	6.908	6.857	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = \mathbf{0{,}993}$
GASOIL	l	4.530	8.050	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = \mathbf{1{,}777}$

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

K_u = (42,10% * 1,043) + (1,10% * 1,118) + (32,50% * 0,993) + (24,30% * 1,777)

K_u = (0,439) + (0,012) + (0,323) + (0,432)

K_u = 1,206

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 = (1,206 * Gs. 85.970.302) - Gs. 85.970.302

Reajuste = (103.680.184) - Gs. 85.970.302

Reajuste =	**Gs. 17.709.882**

23.1	Movilizacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
24.1	Plan de gestion ambiental (PGA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
25.1	Expropiaciones e indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.1	Bacheo Superficial	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Gustavo A. Robadín C.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.963 (Dos mil novecientos sesenta y tres)

26.2	Bacheo Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.3	Demolición y Remoción de pavimento existente para cordón sencillo, cordón cuneta y estructuras de desagüe pluvial	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.4	Dren Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.5	Hormigón de Regularización Tipo fck 25 MPa	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.6	Hormigón Armado de refuerzo tipo fck 25 MPa	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.7	Pedraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.8	Alcantarilla Celular doble 2,5 m 2,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.9	Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
26.10	Pavimento Rígido de H° Hidráulico (espesor 22 cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.1	Gestiones Notariales	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.2	Mejoras	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.3	Alcantarilla tubular simple D = 0,8 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.4	Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.5	Vereda de Hormigón Simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.6	Pasarela Peatonal	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.7	Puente PAR BINARIO prog. 3+882	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.8	Agua potable caño 32 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.9	Agua potable caño 60 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.10	Agua potable caño 75 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.11	Readecuación de instalaciones eléctricas BT, MT e iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.12	Baranda de Contención Vehicular tipo H2, A, W4 para suelo	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.13	Cercado perimetral predio MOPC	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.14	Excavación en roca	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.15	Señalización Horizontal Termoplástica	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.16	Baranda metálica peatonal en vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
28.1	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 3.897.611.235	Gs. 5.417.778.511	Gs. 1.520.167.276

Ing. Gustavo A. Rabo[illegible]
Coordinador
Unidad Ejecutora de Proyec[illegible]

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.962 (Dos mil novecientos sesenta y dos)

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 2.834.626.353	Gs. 3.940.202.554	Gs. 1.105.576.201
IVA (10%)	Gs. 283.462.635	Gs. 394.020.255	Gs. 110.557.620
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 3.118.088.988	Gs. 4.334.222.809	Gs. 1.216.133.821

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos ...

Llc. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:19:28

2.961 (Dos mil novecientos sesenta y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 8 Julio/2022

Contrato Nro.: 206/2021

Descripción: CONTRATO DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LOS ACCESOS AL 2° PUENTE SOBRE EL PARANA ENTRE PRESIDENTE FRANCO - FOZ DE IGUAZU.

Proveedor: CONSTRUCTORA ACARAY S.A.

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavacion no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Terraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	Alcantarilla tubulares de hormigon armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Alcantarilla tubular simple D= 0,60m	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.149.288
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**15,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,60%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**0,30%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**50,70%**

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

K_u = 19,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 50,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	615.000	873.250	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{873.250}/_{615.000}$ = **1,420**

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

Ing. Gustavo Babadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Llc. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:20:11

2.960 (Dos mil novecientos sesenta)

K_u = (19,50% * 1,043) + (9,80% * 1,118) + (2,30% * 0,993) + (15,10% * 1,777) + (0,60% * 0,999) + (1,70% * 1,000) + (0,30% * 1,180) + (50,70% * 1,420)

K_u = (0,203) + (0,109) + (0,023) + (0,268) + (0,006) + (0,017) + (0,004) + (0,720)

K_u = 1,350

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 = (1,350 * Gs. 12.149.288) - Gs. 12.149.288

Reajuste = (16.401.539) - Gs. 12.149.288

Reajuste =	**Gs. 4.252.251**

2.1.3	**Cabeceras de hormigon para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 25.964.829
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,40%**
DÓLAR EQUIPO	**6,60%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**2,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**17,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**19,00%**
PIEDRA TRITURADA	**4,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**5,60%**
ARENA LAVADA	**3,30%**

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

K_u = 39,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 17,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 19,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 3,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

Ing. Gustavo A. Rabelli A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos - F

2.959 (dos mil novecientos cincuenta y nueve)

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

K_u = (39,40% * 1,043) + (6,60% * 1,118) + (1,70% * 0,993) + (2,00% * 1,777) + (17,70% * 0,999) + (19,00% * 1,613) + (4,70% * 1,060) + (5,60% * 1,000) + (3,30% * 1,180)

K_u = (0,411) + (0,074) + (0,017) + (0,036) + (0,177) + (0,306) + (0,050) + (0,056) + (0,039)

K_u = 1,166

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 = (1,166 * Gs. 25.964.829) - Gs. 25.964.829

Reajuste = (30.274.991) - Gs. 25.964.829

Reajuste =	**Gs. 4.310.162**

2.1.4	**Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 13.029.690
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**44,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,90%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**4,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**25,30%**
PIEDRA TRITURADA	**8,00%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 44,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 25,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 8,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (44,20% * 1,043) + (10,90% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (4,10% * 1,777) + (25,30% * 0,999) + (8,00% * 1,060) + (5,70% * 1,180)

K_u = (0,461) + (0,122) + (0,018) + (0,073) + (0,253) + (0,085) + (0,067)

Ing. Gustavo A. Sobrado R.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.958 (Dos mil novecientos cincuenta y ocho

K_u = 1,079

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 = (1,079 * Gs. 13.029.690) - Gs. 13.029.690

Reajuste = (14.059.036) - Gs. 13.029.690

Reajuste =	**Gs. 1.029.346**

2.1.5	Sumideros de cordon	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	Alcantarilla celular simple 2,5mx2,5m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	Alcantarilla celular doble 2,50mx2,50m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	Cabeceras de H°A°para alcantarillas celulares	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.890,159
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,20%**
DÓLAR EQUIPO	**5,60%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**1,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**29,80%**
PIEDRA TRITURADA	**3,40%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**4,60%**
ARENA LAVADA	**3,00%**

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

K_u = 35,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 29,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 4,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:20:11

2.957 (dos mil novecientos cincuenta y siete)

ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (35,20% * 1,043) + (5,60% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (1,70% * 1,777) + (15,10% * 0,999) + (29,80% * 1,613) + (3,40% * 1,060) + (4,60% * 1,000) + (3,00% * 1,180)

K_u = (0,367) + (0,063) + (0,016) + (0,030) + (0,151) + (0,481) + (0,036) + (0,046) + (0,035)

K_u = 1,225

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 = (1,225 * Gs. 7.890.159) - Gs. 7.890.159

Reajuste = (9.665.445) - Gs. 7.890.159

Reajuste =	**Gs. 1.775.286**

3.4	**Plateas de hormigon para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Baden de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 41.782.935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,20%**
DÓLAR EQUIPO	**9,90%**
DÓLAR	**4,50%**
GASOIL	**3,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,80%**
PIEDRA TRITURADA	**7,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**0,40%**
ARENA LAVADA	**5,80%**

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

K_u = 35,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 4,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 7,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091} = 0,999$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000} = 1,613$

Ing. Gustavo A. Rabadi A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.954 Dos mil novecientos cincuenta y cuatro

PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (35,20% * 1,043) + (9,90% * 1,118) + (4,50% * 0,993) + (3,30% * 1,777) + (32,90% * 0,999) + (0,80% * 1,613) + (7,20% * 1,060) + (0,40% * 1,680) + (5,80% * 1,180)

K_u = (0,367) + (0,111) + (0,045) + (0,059) + (0,329) + (0,013) + (0,076) + (0,007) + (0,068)

K_u = 1,075

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 = (1,075 * Gs. 41.782.935) - Gs. 41.782.935

Reajuste = (44.916.655) - Gs. 41.782.935

Reajuste =	**Gs. 3.133.720**

3.6	**Cordon cuneta de hormigon**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 48.104.562
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,90%**
GASOIL	**5,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**26,70%**
PIEDRA TRITURADA	**6,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**2,60%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**6,00%**
ARENA LAVADA	**5,30%**

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

K_u = 34,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 26,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 6,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055}$ * $/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**

Ing. Gustavo A. Kuhadir A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutiva de Proyectos

2.955 (Dos mil novecientos cincuenta y cinco)

CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884}$ = **1,180**

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

K_u = (34,10% * 1,043) + (9,80% * 1,118) + (3,90% * 0,993) + (5,50% * 1,777) + (26,70% * 0,999) + (6,10% * 1,060) + (2,60% * 1,680) + (6,00% * 1,000) + (5,30% * 1,180)

K_u = (0,356) + (0,109) + (0,039) + (0,098) + (0,267) + (0,065) + (0,044) + (0,060) + (0,063)

K_u = 1,101

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 = (1,101 * Gs. 48.104.562) - Gs. 48.104.562

Reajuste = (52.963.123) - Gs. 48.104.562

Reajuste =	**Gs. 4.858.561**

3.7	**Losa de H°A°**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 13.800.856
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,60%**
DÓLAR EQUIPO	**6,60%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**2,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**16,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**22,00%**
PIEDRA TRITURADA	**3,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**9,80%**
ARENA LAVADA	**3,20%**

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

K_u = 34,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 16,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 22,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 3,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	1.091	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{1.091}$ = **0,999**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.922.000	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{5.922.000}$ = **1,613**

Ing. Gustavo Rebadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.954 (Dos mil novecientos cincuenta y cuatro)

PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088} = 1,060$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$
ARENA LAVADA	m3	55.884	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{55.884} = 1,180$

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

K_u = (34,60% * 1,043) + (6,60% * 1,118) + (1,60% * 0,993) + (2,20% * 1,777) + (16,30% * 0,999) + (22,00% * 1,613) + (3,70% * 1,060) + (9,80% * 1,000) + (3,20% * 1,180)

K_u = (0,361) + (0,074) + (0,016) + (0,039) + (0,163) + (0,355) + (0,039) + (0,098) + (0,038)

K_u = 1,183

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 = (1,183 * Gs. 13.800.856) - Gs. 13.800.856

Reajuste = (16.326.413) - Gs. 13.800.856

Reajuste =	**Gs. 2.525.557**

3.8	**Mampostería de piedra bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Fresado de pavimento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 24.606.148
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**27,10%**
DÓLAR EQUIPO	**17,30%**
DÓLAR	**39,90%**
GASOIL	**15,70%**

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

K_u = 27,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117} = 1,043$
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496} = 1,118$
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908} = 0,993$
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530} = 1,777$

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

K_u = (27,10% * 1,043) + (17,30% * 1,118) + (39,90% * 0,993) + (15,70% * 1,777)

K_u = (0,283) + (0,193) + (0,396) + (0,279)

K_u = 1,151

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:20:11

2.953 (Dos mil novecientos cincuenta y tres)

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 = (1,151 * Gs. 24.606.148) - Gs. 24.606.148

Reajuste = (28.321.676) - Gs. 24.606.148

Reajuste =	**Gs. 3.715.528**

4.2	**Sub-base granular estabilizada CBR > 50%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Base granular CBR> 100%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	**Capa de concreto asfaltico convencional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 362.383.006
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,80%**
DÓLAR EQUIPO	**6,20%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**13,20%**
PIEDRA TRITURADA	**11,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**56,70%**

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

K_u = 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11 10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 56,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055}*/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

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

K_u = (10,80% * 1,043) + (6,20% * 1,118) + (2,00% * 0,993) + (13,20% * 1,777) + (11,10% * 1,060) + (56,70% * 1,680)

K_u = (0,113) + (0,069) + (0,020) + (0,235) + (0,118) + (0,953)

K_u = 1,508

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

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

Ing. Gustavo Rubadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 20/02/2025 08:20:11

2.952 (Dos mil novecientos cincuenta y dos)

Reajuste = (1,508 * Gs. 362.383.006) - Gs. 362.383.006

Reajuste = (546.473.573) - Gs. 362.383.006

Reajuste =	**Gs. 184.090.567**

4.5	**Capa de concreto asfaltico con polimetro**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 862.102.144
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**5,30%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**10,80%**
PIEDRA TRITURADA	**9,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**62,00%**
CAL HIDRATADA	**1,10%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 62,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.125.055\,*}/_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
PIEDRA TRITURADA	tn	102.088	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{102.088}$ = **1,060**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**
CAL HIDRATADA	kg	1.224	1.215	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.215}/_{1.224}$ = **0,993**

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

K_u = (9,80% * 1,043) + (5,30% * 1,118) + (1,80% * 0,993) + (10,80% * 1,777) + (9,20% * 1,060) + (62,00% * 1,680) + (1,10% * 0,993)

K_u = (0,102) + (0,059) + (0,018) + (0,192) + (0,098) + (1,042) + (0,011)

K_u = 1,522

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 = (1,522 * Gs. 862.102.144) - Gs. 862.102.144

Reajuste = (1.312.119.463) - Gs. 862.102.144

Reajuste =	**Gs. 450.017.319**

Ing. Gustavo A. Rubadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos

2.951 (Dos mil novecientos cincuenta y uno)

4.6	Riego de imprimacion	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 268.891
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,70%**
DÓLAR EQUIPO	**3,40%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**5,20%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**80,50%**

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

K_u = 9,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 80,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Enero/2021)	Pj (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.117}$ = **1,043**
DÓLAR EQUIPO	und	1.006.496	1.125.055 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.125.055}$ */$_{1.006.496}$ = **1,118**
DÓLAR	und	6.908	6.857	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.857}/_{6.908}$ = **0,993**
GASOIL	l	4.530	8.050	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.050}/_{4.530}$ = **1,777**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.885.550}/_{4.692.687}$ = **1,680**

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

K_u = (9,70% * 1,043) + (3,40% * 1,118) + (1,20% * 0,993) + (5,20% * 1,777) + (80,50% * 1,680)

K_u = (0,101) + (0,038) + (0,012) + (0,092) + (1,352)

K_u = 1,595

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 = (1,595 * Gs. 268.891) - Gs. 268.891

Reajuste = (428.881) - Gs. 268.891

Reajuste =	**Gs. 159.990**

4.7	Riego de liga	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 25.849.129
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,30%**
DÓLAR EQUIPO	**9,30%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**61,10%**

Ing. Gustavo A. Sabadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos