DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 24 Junio/2024

639 (seiscientos treinta y nueve)

Contrato Nro.:	226/2022
Descripción:	CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO. LOTE 2
Proveedor:	CONSORCIO VIAL ORIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación no clasificada	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 45.086.212
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**45,50%**

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

$$K_u = 24{,}10\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del jornalero}) + 28{,}60\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}80\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del dólar}) + 45{,}50\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{PJ}/_{PI} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1{,}171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1{,}090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1{,}284}$

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

K_u = (24,10% * 1,171) + (28,60% * 1,275) + (1,80% * 1,090) + (45,50% * 1,284)

K_u = (0,282) + (0,365) + (0,020) + (0,584)

K_u = 1,251

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 = (1,251 * Gs. 45.086.212) - Gs. 45.086.212

Reajuste = (56.402.851) - Gs. 45.086.212

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

Reajuste =	Gs. 11.316.639

638 (seiscientos treinta y ocho)

1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 10.998.537
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,50%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**43,90%**

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

K_u = 25,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 29,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 43,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**

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

K_u = (25,00% * 1,171) + (29,50% * 1,275) + (1,60% * 1,090) + (43,90% * 1,284)

K_u = (0,293) + (0,376) + (0,017) + (0,564)

K_u = 1,250

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 = (1,250 * Gs. 10.998.537) - Gs. 10.998.537

Reajuste = (13.748.171) - Gs. 10.998.537

Reajuste =	Gs. 2.749.634

1.5	Excavación de Bolsones	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 59.052.177
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,50%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**43,90%**

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

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

K_u = 25,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 29,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 43,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

637 (seiscientos treinta y siete)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**

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

K_u = (25,00% * 1,171) + (29,50% * 1,275) + (1,60% * 1,090) + (43,90% * 1,284)

K_u = (0,293) + (0,376) + (0,017) + (0,564)

K_u = 1,250

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 = (1,250 * Gs. 59.052.177) - Gs. 59.052.177

Reajuste = (73.815.221) - Gs. 59.052.177

Reajuste =	**Gs. 14.763.044**

1.6	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Terraplén**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 473.459.679
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 16,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 26,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 52,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = 1,284$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = 1,032$

636 (seiscientos treinta y seis)

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

K_u = (16,20% * 1,171) + (26,50% * 1,275) + (3,00% * 1,090) + (52,40% * 1,284) + (1,90% * 1,032)

K_u = (0,190) + (0,338) + (0,033) + (0,673) + (0,020)

K_u = 1,254

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 = (1,254 * Gs. 473.459.679) - Gs. 473.459.679

Reajuste = (593.718.437) - Gs. 473.459.679

Reajuste =	**Gs. 120.258.758**

1.8	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Sub Rasante Mejorada. CBR>15%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 542.561.057
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

K_u = 14,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 24,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 49,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = 1,171$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = 1,275$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = 1,090$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = 1,284$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = 1,032$

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

K_u = (14,90% * 1,171) + (24,00% * 1,275) + (3,00% * 1,090) + (49,90% * 1,284) + (8,20% * 1,032)

K_u = (0,174) + (0,306) + (0,033) + (0,641) + (0,085)

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

K_u = 1,239

635 (seiscientos treinta y cinco)

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 = (1,239 * Gs. 542.561.057) - Gs. 542.561.057

Reajuste = (672.233.150) - Gs. 542.561.057

Reajuste =	**Gs. 129.672.093**

2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.826.381
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

K_u = 11,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 3,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 66,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,171) + (7,50% * 1,275) + (0,60% * 1,090) + (10,00% * 1,284) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 1,032) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,135) + (0,096) + (0,007) + (0,128) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

K_u = **1,206**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

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

634 (seiscientos treinta y cuatro)

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

Reajuste = (1,206 * Gs. 12.826.381) - Gs. 12.826.381

Reajuste = (15.468.615) - Gs. 12.826.381

Reajuste =	**Gs. 2.642.234**

2.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 20.589.258
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 5,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 31,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 6,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (35,00% * 1,171) + (5,70% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (12,40% * 1,284) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,909) + (6,70% * 1,053) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,410) + (0,073) + (0,012) + (0,159) + (0,375) + (0,037) + (0,071) + (0,017) + (0,017)

K_u = 1,171

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

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

633 (seiscientos treinta y tres)

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

Reajuste = (1,171 * Gs. 20.589.258) - Gs. 20.589.258

Reajuste = (24.110.021) - Gs. 20.589.258

Reajuste =	**Gs. 3.520.763**

2.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.491.035
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 38,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 29,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (38,00% * 1,171) + (6,00% * 1,275) + (1,20% * 1,090) + (13,00% * 1,284) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,909) + (6,80% * 1,053) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 1,032)

K_u = (0,445) + (0,077) + (0,013) + (0,167) + (0,343) + (0,020) + (0,072) + (0,019) + (0,020)

K_u = 1,176

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

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

632 (seiscientos treinta y dos)

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

Reajuste = (1,176 * Gs. 5.491.035) - Gs. 5.491.035

Reajuste = (6.457.457) - Gs. 5.491.035

Reajuste =	**Gs. 966.422**

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.1	**Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.5	**Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.7	**Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 155.139.348
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**23,20%**
DÓLAR EQUIPO	**4,50%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**7,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**12,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**49,10%**
PIEDRA TRITURADA	**1,90%**
ARENA LAVADA	**0,40%**

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

K_u = 23,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 12,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 49,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{PJ}/_{PI} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

631 (seiscientos treinta 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 = (23,20% * 1,171) + (4,50% * 1,275) + (1,00% * 1,090) + (7,00% * 1,284) + (12,90% * 1,183) + (49,10% * 0,909) + (1,90% * 1,053) + (0,40% * 1,032)

K_u = (0,272) + (0,057) + (0,011) + (0,090) + (0,153) + (0,446) + (0,020) + (0,004)

K_u = 1,053

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 = (1,053 * Gs. 155.139.348) - Gs. 155.139.348

Reajuste = (163.361.733) - Gs. 155.139.348

Reajuste =	**Gs. 8.222.385**

2.2.8	**Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.10	**Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.12	**Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 11.711.413
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,80%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,80%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 5,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 32,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 6,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{PJ}/_{PI} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**

Ing. Romina Zarate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500} = \mathbf{0,909}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500} = \mathbf{1,053}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = \mathbf{1,032}$

630 (seiscientos treinta)

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

K_u = (35,70% * 1,171) + (5,80% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (12,60% * 1,284) + (32,40% * 1,183) + (2,10% * 0,909) + (6,90% * 1,053) + (1,80% * 1,000) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,418) + (0,074) + (0,012) + (0,162) + (0,383) + (0,019) + (0,073) + (0,018) + (0,017)

K_u = 1,176

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 = (1,176 * Gs. 11.711.413) - Gs. 11.711.413

Reajuste = (13.772.622) - Gs. 11.711.413

Reajuste =	**Gs. 2.061.209**

2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	**Cordón cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Mamposteria de Piedra Bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	**Losa de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.249.249.102

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	13,90%	629 (seiscientos veintinueve)
DÓLAR EQUIPO	22,30%	
DÓLAR	2,60%	
GASOIL	42,00%	
ARENA LAVADA	19,20%	

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

K_u = 13,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 22,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 42,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 19,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (13,90% * 1,171) + (22,30% * 1,275) + (2,60% * 1,090) + (42,00% * 1,284) + (19,20% * 1,032)

K_u = (0,163) + (0,284) + (0,028) + (0,539) + (0,198)

K_u = 1,212

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

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

Reajuste = (1,212 * Gs. 1.249.249.102) - Gs. 1.249.249.102

Reajuste = (1.514.089.912) - Gs. 1.249.249.102

Reajuste =	**Gs. 264.840.810**

3.2	**Base granular**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.564.781.391
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	9,60%
DÓLAR EQUIPO	13,50%
DÓLAR	2,40%
GASOIL	40,30%
PIEDRA TRITURADA	32,60%
ARENA LAVADA	1,60%

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

K_u = 9,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 13,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 40,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1,171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1,090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500} = \mathbf{1,053}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = \mathbf{1,032}$

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

K_u = (9,60% * 1,171) + (13,50% * 1,275) + (2,40% * 1,090) + (40,30% * 1,284) + (32,60% * 1,053) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,112) + (0,172) + (0,026) + (0,517) + (0,343) + (0,017)

K_u = 1,187

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

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

Reajuste = (1,187 * Gs. 3.564.781.391) - Gs. 3.564.781.391

Reajuste = (4.231.395.511) - Gs. 3.564.781.391

Reajuste =	**Gs. 666.614.120**

3.3	Imprimación	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 573.850.176
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**5,80%**
DÓLAR EQUIPO	**4,10%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**85,40%**

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

K_u = 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 85,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1,171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1,090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.922.827}/_{7.396.948} = \mathbf{0,936}$

627 (seiscientos veintisiete)

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

K_u = (5,80% * 1,171) + (4,10% * 1,275) + (0,70% * 1,090) + (4,00% * 1,284) + (85,40% * 0,936)

K_u = (0,068) + (0,052) + (0,008) + (0,051) + (0,799)

K_u = 0,978

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 = (0,978 * Gs. 573.850.176) - Gs. 573.850.176

Reajuste = (561.225.472) - Gs. 573.850.176

Reajuste =	**Gs. -12.624.704**

3.4	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 22.643.280
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**9,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**71,60%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 71,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1,171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1,090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.922.827}/_{7.396.948} = \mathbf{0,936}$

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% * 1,171) + (8,40% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (9,10% * 1,284) + (71,60% * 0,936)

K_u = (0,115) + (0,107) + (0,012) + (0,117) + (0,670)

K_u = 1,021

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. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

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

626 (seiscientos veintiseis)

Reajuste = (1,021 * Gs. 22.643.280) - Gs. 22.643.280

Reajuste = (23.118.789) - Gs. 22.643.280

Reajuste =	**Gs. 475.509**

3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	**Tratamiento Superficial Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.7	**Pavimento tipo Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.8	**Cordón de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	**Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 680.549.319
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**6,60%**
DÓLAR EQUIPO	**8,10%**
DÓLAR	**1,50%**
GASOIL	**15,60%**
PIEDRA TRITURADA	**5,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**57,20%**
CAL HIDRATADA	**5,60%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 5,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 57,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.922.827}/_{7.396.948}$ = **0,936**
CAL HIDRATADA	kg	1.182	1.230	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.230}/_{1.182}$ = **1,041**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (6,60% * 1,171) + (8,10% * 1,275) + (1,50% * 1,090) + (15,60% * 1,284) + (5,10% * 1,053) + (57,20% * 0,936) + (5,60% * 1,041) + (0,30% * 1,032)

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

Reajuste = (1,083 * Gs. 6.909.500) - Gs. 6.909.500

Reajuste = (7.482.989) - Gs. 6.909.500

624 (seiscientos veinticuatro)

Reajuste =	**Gs. 573.489**

4.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.1	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.2	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.3	**Tacha reflectante Unidireccional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.4	**Tacha reflectante Bidireccional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.5	**Tachones 25 x 15 x 5**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.6	**Pórticos de Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.7	**Mojón de kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Empastado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 121.538.697
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

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

K_u = 98,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**

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

K_u = (98,10% * 1,171) + (0,80% * 1,275) + (0,50% * 1,090) + (0,60% * 1,284)

K_u = (1,149) + (0,010) + (0,005) + (0,008)

K_u = 1,172

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. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

Reajuste = (87.491.396) - Gs. 69.437.616

622 (seiscientos veintidos)

Reajuste =	**Gs. 18.053.780**

4.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	Protección de áreas de préstamos	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.1	Traslado de Cañería de Agua Potable ? 100 mm (Incluye Provisión y Colocación)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.2	Sistema de Abastecimiento de Agua Potable	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.3	Traslado de cañería de agua potable Diam. = 1" (Incluye ramales domiciliarios)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	Excavación Estructural	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	Pilotes de preperforados 0,80	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	H° de sello	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.4	Cabezales de pórticos y Estribos	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	Estribos	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	Pilares de Pórticos	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	Viga Riostra Inferior	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	Vigas Transversales	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.9	Vigas Arriostramiento Sup.	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	Vigas Longitudinales	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11	Tableros	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.1	Prelosas Centrales	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.2	Prelosas Borde	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20x1,60 (Fck>30MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20x1,10 + 1,20x1,70 (Fck>30MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.12	Tablero superior	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.13	Vereda	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.14	Losa de aproximación	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.15	Apoyos de Neopreno	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.16	Juntas Tipo "Jeene"	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.17	Barandas	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Romina Zarate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

621 (Seiscientos veintiuno)

5.18	Drenaje con caños PVC 100 mm	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	Protección de cabeceras con gaviones	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.20	Colchones Tipo Reno	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.22	Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.23	Relleno Granular Cementado	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	Protección de Pie de Talud con Muro de PBC	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	Protección de Taludes con PBC Cementada	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	Protección de Taludes con Tepes	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	Movilización	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Indemnización	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Demolición, despeje y limpieza	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Excavación no clasificada	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	Excavación de zanjas de drenajes	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	Excavación de Bolsones	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Excavación Estructural	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.6	Terraplén	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.7	Sub-rasante mejorada	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1	Alcantarillas tubulares de Hº Aº	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	Alcantarillas celulares hormigón armado	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	ACS 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

9.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	Relleno Granular	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.10	Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	Construcción de alambrado	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

620 (seiscientos veinte)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.410.525
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,50%**
DÓLAR EQUIPO	**2,50%**
DÓLAR	**0,90%**
GASOIL	**8,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**14,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**35,80%**

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

K_u = 37,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 14,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 35,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**

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

K_u = (37,50% * 1,171) + (2,50% * 1,275) + (0,90% * 1,090) + (8,50% * 1,284) + (14,80% * 0,909) + (35,80% * 1,000)

K_u = (0,439) + (0,032) + (0,010) + (0,109) + (0,135) + (0,358)

K_u = 1,083

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 = (1,083 * Gs. 12.410.525) - Gs. 12.410.525

Reajuste = (13.440.599) - Gs. 12.410.525

Reajuste =	**Gs. 1.030.074**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

11.2	Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2.2	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	Empastado	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.6	Baranda de defensa metálica	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

619 (seiscientos diecinueve)

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 7.638.284.703	Gs. 8.925.630.887	Gs. 1.287.346.184
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 6.249.505.666	Gs. 7.302.788.907	Gs. 1.053.283.242
IVA (10%)	Gs. 624.950.567	Gs. 730.278.891	Gs. 105.328.324
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 6.874.456.233	Gs. 8.033.067.798	Gs. 1.158.611.566
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2024 - Boletin Mayo/2024	6.874.456.233	8.043.159.160	1.168.702.927
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Junio/2024	6.874.456.233	8.033.067.798	1.158.611.566
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	-10.091.362	-10.091.361

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:14:17

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 25 Julio/2024

618 (seiscientos dieciocho)

Contrato Nro.:	226/2022
Descripción:	CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO. LOTE 2
Proveedor:	CONSORCIO VIAL ORIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación no clasificada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 51.343.873
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**45,50%**

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

$$K_u = 24{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 28{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 45{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1{,}171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1{,}090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1{,}284}$

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

K_u = (24,10% * 1,171) + (28,60% * 1,275) + (1,80% * 1,090) + (45,50% * 1,284)

K_u = (0,282) + (0,365) + (0,020) + (0,584)

K_u = 1,251

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 = (1,251 * Gs. 51.343.873) - Gs. 51.343.873

Reajuste = (64.231.185) - Gs. 51.343.873

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

Reajuste =	Gs. 12.887.312

617 (seiscientos diecisiete)

1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 26.690.094
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,50%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**43,90%**

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

$$K_u = 25{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 29{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 43{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1{,}171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1{,}090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1{,}284}$

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

K_u = (25,00% * 1,171) + (29,50% * 1,275) + (1,60% * 1,090) + (43,90% * 1,284)

K_u = (0,293) + (0,376) + (0,017) + (0,564)

K_u = 1,250

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 = (1,250 * Gs. 26.690.094) - Gs. 26.690.094

Reajuste = (33.362.618) - Gs. 26.690.094

Reajuste =	Gs. 6.672.524

1.5	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Excavación Estructural	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.813.974
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,40%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**43,90%**

Ing. Romina Zárate Fires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

K_u = 25,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 29,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 43,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

616 (seiscientos dieciseis)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**

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

K_u = (25,00% * 1,171) + (29,40% * 1,275) + (1,70% * 1,090) + (43,90% * 1,284)

K_u = (0,293) + (0,375) + (0,019) + (0,564)

K_u = 1,251

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 = (1,251 * Gs. 5.813.974) - Gs. 5.813.974

Reajuste = (7.273.281) - Gs. 5.813.974

Reajuste =	**Gs. 1.459.307**

1.7	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 213.813.674
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 16,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 26,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 52,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = \mathbf{1,032}$

615 (seiscientos quince)

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

K_u = (16,20% * 1,171) + (26,50% * 1,275) + (3,00% * 1,090) + (52,40% * 1,284) + (1,90% * 1,032)

K_u = (0,190) + (0,338) + (0,033) + (0,673) + (0,020)

K_u = 1,254

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 = (1,254 * Gs. 213.813.674) - Gs. 213.813.674

Reajuste = (268.122.347) - Gs. 213.813.674

Reajuste =	**Gs. 54.308.673**

1.8	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Sub Rasante Mejorada. CBR>15%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 256.838.767
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

K_u = 14,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 24,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 49,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1,171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1,090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1,284}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = \mathbf{1,032}$

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

K_u = (14,90% * 1,171) + (24,00% * 1,275) + (3,00% * 1,090) + (49,90% * 1,284) + (8,20% * 1,032)

K_u = (0,174) + (0,306) + (0,033) + (0,641) + (0,085)

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

K_u = 1,239

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 = (1,239 * Gs. 256.838.767) - Gs. 256.838.767

Reajuste = (318.223.232) - Gs. 256.838.767

Reajuste =	**Gs. 61.384.465**

2.1	**Alcantarillas tubulares de H° A°**	Este Ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 43.836.043
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

K_u = 11,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 3,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 66,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,171) + (7,50% * 1,275) + (0,60% * 1,090) + (10,00% * 1,284) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 1,032) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,135) + (0,096) + (0,007) + (0,128) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

K_u = 1,206

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

613 (seiscientos trece)

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

Reajuste = (1,206 * Gs. 43.836.043) - Gs. 43.836.043

Reajuste = (52.866.268) - Gs. 43.836.043

Reajuste =	**Gs. 9.030.225**

2.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 100.657.576
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 31,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (35,00% * 1,171) + (5,70% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (12,40% * 1,284) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,909) + (6,70% * 1,053) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,410) + (0,073) + (0,012) + (0,159) + (0,375) + (0,037) + (0,071) + (0,017) + (0,017)

K_u = 1,171

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

612 (seiscientos doce)

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

Reajuste = (1,171 * Gs. 100.657.576) - Gs. 100.657.576

Reajuste = (117.870.021) - Gs. 100.657.576

Reajuste =	**Gs. 17.212.445**

2.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.766.616
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 38,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 29,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (38,00% * 1,171) + (6,00% * 1,275) + (1,20% * 1,090) + (13,00% * 1,284) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,909) + (6,80% * 1,053) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 1,032)

K_u = (0,445) + (0,077) + (0,013) + (0,167) + (0,343) + (0,020) + (0,072) + (0,019) + (0,020)

K_u = 1,176

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

611 (seiscientos once)

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

Reajuste = (1,176 * Gs. 18.766.616) - Gs. 18.766.616

Reajuste = (22.069.540) - Gs. 18.766.616

Reajuste =	**Gs. 3.302.924**

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.1	**Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.324.530
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,30%**
DÓLAR EQUIPO	**5,00%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**7,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**10,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**55,40%**
PIEDRA TRITURADA	**1,40%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 19,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 55,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (19,30% * 1,171) + (5,00% * 1,275) + (1,00% * 1,090) + (7,40% * 1,284) + (10,00% * 1,183) + (55,40% * 0,909) + (1,40% * 1,053) + (0,50% * 1,032)

K_u = (0,226) + (0,064) + (0,011) + (0,095) + (0,118) + (0,504) + (0,015) + (0,005)

K_u = 1,038

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

610 (seiscientos diez)

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

Reajuste = (1,038 * Gs. 18.324.530) - Gs. 18.324.530

Reajuste = (19.020.862) - Gs. 18.324.530

Reajuste =	**Gs. 696.332**

2.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.5	**Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.7	**Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.8	**Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.10	**Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.12	**Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 64.979.913
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

K_u = 26,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 46,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**

Ing. Romina Zárate Fires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

609 (seiscientos nueve)

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

K_u = (26,10% * 1,171) + (2,70% * 1,275) + (0,70% * 1,090) + (4,80% * 1,284) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,909) + (2,50% * 1,053) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 1,032)

K_u = (0,306) + (0,034) + (0,008) + (0,062) + (0,183) + (0,421) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,054

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 = (1,054 * Gs. 64.979.913) - Gs. 64.979.913

Reajuste = (68.488.828) - Gs. 64.979.913

Reajuste =	**Gs. 3.508.915**

2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 10.904.965
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,80%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,80%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**

Ing. Romina [illegible]
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500} = \mathbf{0,909}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500} = \mathbf{1,053}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900} = \mathbf{1,032}$

608 (seiscientos ocho)

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

K_u = (35,70% * 1,171) + (5,80% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (12,60% * 1,284) + (32,40% * 1,183) + (2,10% * 0,909) + (6,90% * 1,053) + (1,80% * 1,000) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,418) + (0,074) + (0,012) + (0,162) + (0,383) + (0,019) + (0,073) + (0,018) + (0,017)

K_u = 1,176

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 = (1,176 * Gs. 10.904.965) - Gs. 10.904.965

Reajuste = (12.824.239) - Gs. 10.904.965

Reajuste =	**Gs. 1.919.274**

2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	**Cordón cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Mamposteria de Piedra Bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	**Losa de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 888.888.784
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**13,90%**
DÓLAR EQUIPO	**22,30%**
DÓLAR	**2,60%**

Ing. Romina Zárate Fires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

GASOIL	42,00%
ARENA LAVADA	19,20%

607 (seiscientos siete)

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

K_u = 13,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 22,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 42,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 19,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (13,90% * 1,171) + (22,30% * 1,275) + (2,60% * 1,090) + (42,00% * 1,284) + (19,20% * 1,032)

K_u = (0,163) + (0,284) + (0,028) + (0,539) + (0,198)

K_u = 1,212

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

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

Reajuste = (1,212 * Gs. 888.888.784) - Gs. 888.888.784

Reajuste = (1.077.333.206) - Gs. 888.888.784

Reajuste =	**Gs. 188.444.422**

3.2	**Base granular**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.729.185.003
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,60%**
DÓLAR EQUIPO	**13,50%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**40,30%**
PIEDRA TRITURADA	**32,60%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 9,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 13,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 40,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

606 (seiscientos seis)

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

K_u = (9,60% * 1,171) + (13,50% * 1,275) + (2,40% * 1,090) + (40,30% * 1,284) + (32,60% * 1,053) + (1,60% * 1,032)

K_u = (0,112) + (0,172) + (0,026) + (0,517) + (0,343) + (0,017)

K_u = 1,187

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

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

Reajuste = (1,187 * Gs. 1.729.185.003) - Gs. 1.729.185.003

Reajuste = (2.052.542.599) - Gs. 1.729.185.003

Reajuste =	**Gs. 323.357.596**

3.3	**Imprimación**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 278.360.160
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**5,80%**
DÓLAR EQUIPO	**4,10%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**85,40%**

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

K_u = 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 85,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.922.827}/_{7.398.948}$ = **0,936**

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

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

K_u = (5,80% * 1,171) + (4,10% * 1,275) + (0,70% * 1,090) + (4,00% * 1,284) + (85,40% * 0,936)

K_u = (0,068) + (0,052) + (0,008) + (0,051) + (0,799)

K_u = 0,978

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 = (0,978 * Gs. 278.360.160) - Gs. 278.360.160

Reajuste = (272.236.236) - Gs. 278.360.160

Reajuste =	**Gs. -6.123.924**

3.4	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 128.271.894
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**9,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**71,60%**

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

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 71,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.922.827}/_{7.396.948}$ = **0,936**

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% * 1,171) + (8,40% * 1,275) + (1,10% * 1,090) + (9,10% * 1,284) + (71,60% * 0,936)

K_u = (0,115) + (0,107) + (0,012) + (0,117) + (0,670)

K_u = 1,021

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 = (1,021 * Gs. 128.271.894) - Gs. 128.271.894

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

Reajuste = (130.965.604) - Gs. 128.271.894

604 (seiscientos cuatro)

Reajuste =	**Gs. 2.693.710**

3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	**Tratamiento Superficial Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.7	**Pavimento tipo Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.8	**Cordón de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	**Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.756.123.387
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**6,60%**
DÓLAR EQUIPO	**8,10%**
DÓLAR	**1,50%**
GASOIL	**15,60%**
PIEDRA TRITURADA	**5,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**57,20%**
CAL HIDRATADA	**5,60%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 6,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 5,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 57,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento asfáltico) + 5,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cal hidratada) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.000}/_{104.500}$ = **1,053**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	6.922.827	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.922.827}/_{7.396.948}$ = **0,936**
CAL HIDRATADA	kg	1.182	1.230	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.230}/_{1.182}$ = **1,041**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

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

K_u = (6,60% * 1,171) + (8,10% * 1,275) + (1,50% * 1,090) + (15,60% * 1,284) + (5,10% * 1,053) + (57,20% * 0,936) + (5,60% * 1,041) + (0,30% * 1,032)

K_u = (0,077) + (0,103) + (0,016) + (0,200) + (0,054) + (0,535) + (0,058) + (0,003)

K_u = 1,046

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

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

603 (seiscientos tres)

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

Reajuste = (1,046 * Gs. 3.756.123.387) - Gs. 3.756.123.387

Reajuste = (3.928.905.063) - Gs. 3.756.123.387

Reajuste =	**Gs. 172.781.676**

4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 7.387.850
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,50%**
DÓLAR EQUIPO	**2,50%**
DÓLAR	**0,90%**
GASOIL	**8,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**14,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**35,80%**

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

K_u = 37,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 14,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 35,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.710.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.710.333}/_{10.687.500}$ = **0,909**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**

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

K_u = (37,50% * 1,171) + (2,50% * 1,275) + (0,90% * 1,090) + (8,50% * 1,284) + (14,80% * 0,909) + (35,80% * 1,000)

K_u = (0,439) + (0,032) + (0,010) + (0,109) + (0,135) + (0,358)

K_u = 1,083

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 = (1,083 * Gs. 7.387.850) - Gs. 7.387.850

Reajuste = (8.001.042) - Gs. 7.387.850

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

Reajuste =	Gs. 613.192

602 (seiscientos dos)

4.2	Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.1	Señalización horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.2	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.3	Tacha reflectante Unidireccional	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.4	Tacha reflectante Bidireccional	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.5	Tachones 25 x 15 x 5	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.6	Pórticos de Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.7	Mojón de kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	Empastado	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 66.353.606
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

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

$$K_u = 98{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 0{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 0{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 0{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{19.688}/_{16.816} = \mathbf{1{,}171}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}275}$
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.533}/_{6.909} = \mathbf{1{,}090}$
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030} = \mathbf{1{,}284}$

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

K_u = (98,10% * 1,171) + (0,80% * 1,275) + (0,50% * 1,090) + (0,60% * 1,284)

K_u = (1,149) + (0,010) + (0,005) + (0,008)

K_u = 1,172

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 = (1,172 * Gs. 66.353.606) - Gs. 66.353.606

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

Reajuste = (77.766.426) - Gs. 66.353.606

601 (seiscientos uno)

Reajuste =	**Gs. 11.412.820**

4.4	**Refugio para dársena**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	**Iluminación en Intersecciones y Dársenas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.1	**Iluminación Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.2	**Iluminación Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.6	**Baranda de defensa metálica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Instalaciones y servicios especiales**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 69.437.616
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**13,10%**
DÓLAR EQUIPO	**36,90%**
DÓLAR	**2,90%**
GASOIL	**47,10%**

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

$$K_u = 13{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 36{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 47{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{PI} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**
GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**

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

K_u = (13,10% * 1,171) + (36,90% * 1,275) + (2,90% * 1,090) + (47,10% * 1,284)

K_u = (0,153) + (0,470) + (0,032) + (0,605)

K_u = 1,260

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 = (1,260 * Gs. 69.437.616) - Gs. 69.437.616

Reajuste = (87.491.396) - Gs. 69.437.616

Reajuste =	**Gs. 18.053.780**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

4.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	Protección de áreas de préstamos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.1	Traslado de Cañería de Agua Potable ? 100 mm (Incluye Provisión y Colocación)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.2	Sistema de Abastecimiento de Agua Potable	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.3	Traslado de cañería de agua potable Diam. = 1" (Incluye ramales domiciliarios)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	Pilotes de preperforados 0,80	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	Hº de sello	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.4	Cabezales de pórticos y Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	Pilares de Pórticos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	Viga Riostra inferior	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	Vigas Transversales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.9	Vigas Arriostramiento Sup.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	Vigas Longitudinales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11	Tableros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.1	Prelosas Centrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.2	Prelosas Borde	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20x1,60 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20x1,10 + 1,20x1,70 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.12	Tablero superior	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.13	Vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.14	Losa de aproximación	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.15	Apoyos de Neopreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.16	Juntas Tipo "jeene"	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.17	Barandas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.18	Drenaje con caños PVC 100 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	Protección de cabeceras con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

600 (seiscientos)

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

599 (quinientos noventa y nueve)

5.20	Colchones Tipo Reno	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.22	Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.23	Relleno Granular Cementado	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	Protección de Pie de Talud con Muro de PBC	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	Protección de Taludes con PBC Cementada	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	Protección de Taludes con Tepes	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	Movilización	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Indemnización	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Excavación no clasificada	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	Excavación de zanjas de drenajes	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	Excavación de Bolsones	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.6	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.7	Sub-rasante mejorada	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 66.886.455
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**51,60%**
ARENA LAVADA	**6,50%**

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

K_u = 14,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 24,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 51,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 6,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.349.801	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.349.801}/_{1.058.459}$ = **1,275**
DÓLAR	und	6.909	7.533	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.533}/_{6.909}$ = **1,090**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

GASOIL	l	6.030	7.740	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.740}/_{6.030}$ = **1,284**
ARENA LAVADA	m3	63.900	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{63.900}$ = **1,032**

598 (quinientos noventa y ocho)

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

K_u = (14,90% * 1,171) + (24,00% * 1,275) + (3,00% * 1,090) + (51,60% * 1,284) + (6,50% * 1,032)

K_u = (0,174) + (0,306) + (0,033) + (0,663) + (0,067)

K_u = 1,243

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 = (1,243 * Gs. 66.886.455) - Gs. 66.886.455

Reajuste = (83.139.864) - Gs. 66.886.455

Reajuste =	**Gs. 16.253.409**

9.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	**ACS 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	**Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.10	**Ripio**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	**Construcción de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2.2	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:25:13

11.6	Baranda de defensa metálica	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

597 (quinientos noventa y siete)

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 7.802.864.780	Gs. 8.702.733.857	Gs. 899.869.077
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 6.384.162.093	Gs. 7.120.418.610	Gs. 736.256.517
IVA (10%)	Gs. 638.416.209	Gs. 712.041.861	Gs. 73.625.652
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 7.022.578.302	Gs. 7.832.460.471	Gs. 809.882.169

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 25 Julio/2024

596 (quinientos noventa y seis)

Contrato Nro.:	226/2022
Descripción:	CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO. LOTE 2
Proveedor:	CONSORCIO VIAL ORIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación no clasificada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 51.343.873
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**45,50%**

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

$$K_u = 24{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 28{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 45{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}280}$
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1{,}094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1{,}234}$

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

K_u = (24,10% * 1,222) + (28,60% * 1,280) + (1,80% * 1,094) + (45,50% * 1,234)

K_u = (0,295) + (0,366) + (0,020) + (0,561)

K_u = 1,242

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 = (1,242 * Gs. 51.343.873) - Gs. 51.343.873

Reajuste = (63.769.090) - Gs. 51.343.873

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

Reajuste =	Gs. 12.425.217

1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 26.690.094
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,50%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**43,90%**

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

$$K_u = 25{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 29{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 43{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}280}$
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1{,}094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1{,}234}$

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,50% * 1,280) + (1,60% * 1,094) + (43,90% * 1,234)

K_u = (0,306) + (0,378) + (0,018) + (0,542)

K_u = 1,244

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 = (1,244 * Gs. 26.690.094) - Gs. 26.690.094

Reajuste = (33.202.477) - Gs. 26.690.094

Reajuste =	Gs. 6.512.383

1.5	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Excavación Estructural	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.813.974
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,40%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**43,90%**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

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

K_u = 25,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 29,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 43,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

594 (quinientos noventa y cuatro)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,40% * 1,280) + (1,70% * 1,094) + (43,90% * 1,234)

K_u = (0,306) + (0,376) + (0,019) + (0,542)

K_u = 1,243

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 = (1,243 * Gs. 5.813.974) - Gs. 5.813.974

Reajuste = (7.226.770) - Gs. 5.813.974

Reajuste =	**Gs. 1.412.796**

1.7	**Terraplén**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 213.813.674
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 16,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 26,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 52,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

593 (quinientos noventa y tres)

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

K_u = (16,20% * 1,222) + (26,50% * 1,280) + (3,00% * 1,094) + (52,40% * 1,234) + (1,90% * 1,006)

K_u = (0,198) + (0,339) + (0,033) + (0,647) + (0,019)

K_u = **1,236**

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 = (1,236 * Gs. 213.813.674) - Gs. 213.813.674

Reajuste = (264.273.701) - Gs. 213.813.674

Reajuste =	**Gs. 50.460.027**

1.8	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Sub Rasante Mejorada. CBR>15%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 256.838.767
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

K_u = 14,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 24,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 49,90% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,20% *($^{Pi}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,280) + (3,00% * 1,094) + (49,90% * 1,234) + (8,20% * 1,006)

K_u = (0,182) + (0,307) + (0,033) + (0,616) + (0,082)

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

K_u = 1,220

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 = (1,220 * Gs. 256.838.767) - Gs. 256.838.767

Reajuste = (313.343.296) - Gs. 256.838.767

Reajuste =	**Gs. 56.504.529**

2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 43.836.043
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

K_u = 11,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 3,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 66,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,222) + (7,50% * 1,280) + (0,60% * 1,094) + (10,00% * 1,234) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 1,006) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,141) + (0,096) + (0,007) + (0,123) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

K_u = 1,207

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

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

591 (quinientos noventa y uno)

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

Reajuste = (1,207 * Gs. 43.836.043) - Gs. 43.836.043

Reajuste = (52.910.104) - Gs. 43.836.043

Reajuste =	**Gs. 9.074.061**

2.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 100.657.576
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 31,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500}$ = **0,935**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500}$ = **1,046**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

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

K_u = (35,00% * 1,222) + (5,70% * 1,280) + (1,10% * 1,094) + (12,40% * 1,234) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,935) + (6,70% * 1,046) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,428) + (0,073) + (0,012) + (0,153) + (0,375) + (0,038) + (0,070) + (0,017) + (0,016)

K_u = 1,182

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

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

590 (quinientos noventa)

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

Reajuste = (1,182 * Gs. 100.657.576) - Gs. 100.657.576

Reajuste = (118.977.255) - Gs. 100.657.576

Reajuste =	**Gs. 18.319.679**

2.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.766.616
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

K_u = 38,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 29,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500}$ = **0,935**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500}$ = **1,046**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

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

K_u = (38,00% * 1,222) + (6,00% * 1,280) + (1,20% * 1,094) + (13,00% * 1,234) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,935) + (6,80% * 1,046) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 1,006)

K_u = (0,464) + (0,077) + (0,013) + (0,160) + (0,343) + (0,021) + (0,071) + (0,019) + (0,019)

K_u = 1,187

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

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

589 (quinientos ochenta y nueve)

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

Reajuste = (1,187 * Gs. 18.766.616) - Gs. 18.766.616

Reajuste = (22.275.973) - Gs. 18.766.616

Reajuste =	**Gs. 3.509.357**

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.1	**Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.324.530
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,30%**
DÓLAR EQUIPO	**5,00%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**7,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**10,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**55,40%**
PIEDRA TRITURADA	**1,40%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 19,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 10,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 55,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500}$ = **0,935**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500}$ = **1,046**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

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

K_u = (19,30% * 1,222) + (5,00% * 1,280) + (1,00% * 1,094) + (7,40% * 1,234) + (10,00% * 1,183) + (55,40% * 0,935) + (1,40% * 1,046) + (0,50% * 1,006)

K_u = (0,236) + (0,064) + (0,011) + (0,091) + (0,118) + (0,518) + (0,015) + (0,005)

K_u = 1,058

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

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

588 (quinientos ochenta y ocho)

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

Reajuste = (1,058 * Gs. 18.324.530) - Gs. 18.324.530

Reajuste = (19.387.353) - Gs. 18.324.530

Reajuste =	**Gs. 1.062.823**

2.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.5	**Alcantarilla celular simple 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.7	**Alcantarilla celular triple 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.8	**Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.10	**Alcantarilla celular doble 2,50 m x 2,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.12	**Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 64.979.913
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

K_u = 26,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 46,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500} = \mathbf{0,935}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

587 (quinientos ochenta y siete)

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

K_u = (26,10% * 1,222) + (2,70% * 1,280) + (0,70% * 1,094) + (4,80% * 1,234) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,935) + (2,50% * 1,046) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 1,006)

K_u = (0,319) + (0,035) + (0,008) + (0,059) + (0,183) + (0,433) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,077

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 = (1,077 * Gs. 64.979.913) - Gs. 64.979.913

Reajuste = (69.983.366) - Gs. 64.979.913

Reajuste =	**Gs. 5.003.453**

2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 10.904.965
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,80%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,80%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 35,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 32,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459} = \mathbf{1,280}$
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$

Ing. Romina Zarate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500} = \mathbf{0,935}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

586 (quinientos ochenta y seis)

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

K_u = (35,70% * 1,222) + (5,80% * 1,280) + (1,10% * 1,094) + (12,60% * 1,234) + (32,40% * 1,183) + (2,10% * 0,935) + (6,90% * 1,046) + (1,80% * 1,000) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,436) + (0,074) + (0,012) + (0,155) + (0,383) + (0,020) + (0,072) + (0,018) + (0,016)

K_u = 1,186

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 = (1,186 * Gs. 10.904.965) - Gs. 10.904.965

Reajuste = (12.933.288) - Gs. 10.904.965

Reajuste =	**Gs. 2.028.323**

2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	**Cordón cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Mamposteria de Piedra Bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.10	**Losa de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 888.888.784
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**13,90%**
DÓLAR EQUIPO	**22,30%**
DÓLAR	**2,60%**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06

GASOIL	42,00%
ARENA LAVADA	19,20%

585 (quinientos ochenta y cinco)

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

K_u = 13,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 22,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 19,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.354.439	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.354.439}/_{1.058.459}$ = **1,280**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{PJ}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

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

K_u = (13,90% * 1,222) + (22,30% * 1,280) + (2,60% * 1,094) + (42,00% * 1,234) + (19,20% * 1,006)

K_u = (0,170) + (0,285) + (0,028) + (0,518) + (0,193)

K_u = 1,194

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 = (1,194 * Gs. 888.888.784) - Gs. 888.888.784

Reajuste = (1.061.333.208) - Gs. 888.888.784

Reajuste =	**Gs. 172.444.424**

3.2	**Base granular**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.729.185.003
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,60%**
DÓLAR EQUIPO	**13,50%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**40,30%**
PIEDRA TRITURADA	**32,60%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 9,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 13,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 40,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 32,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**

Ing. Romina Zárate Pires
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:28:06