Reajuste = (88.805.446) - Gs. 81.026.867

Reajuste =	Gs. 7.778.579

803 (ochocientos tres)

2.2.5	Alcantarilla celular simple 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. 346.744.601
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**21,70%**
DÓLAR EQUIPO	**8,20%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**12,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**8,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**36,00%**
PIEDRA TRITURADA	**4,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,00%**
ARENA LAVADA	**4,70%**

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

K_u = 21,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 36,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *} =$ **1,274**
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 = (21,70% * 1,171) + (8,20% * 1,274) + (2,40% * 1,090) + (12,80% * 1,284) + (8,50% * 1,183) + (36,00% * 0,909) + (4,70% * 1,053) + (1,00% * 1,000) + (4,70% * 1,032)

K_u = (0,254) + (0,104) + (0,026) + (0,164) + (0,101) + (0,327) + (0,049) + (0,010) + (0,049)

K_u = 1,084

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 = (1,084 * Gs. 346.744.601) - Gs. 346.744.601

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste = (375.871,147) - Gs. 346.744.601

Reajuste =	Gs. 29.126.546

802 (ochocientos dos)

2.2.6	Alcantarilla celular doble 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. -14.221.956
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,10%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**13,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**8,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**35,90%**
PIEDRA TRITURADA	**4,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,20%**
ARENA LAVADA	**3,00%**

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

K_u = 22,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 13,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 8,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 35,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 4,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 3,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Junio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	19.688	$^{Pj}/_{PI} = {}^{19.688}/_{16.816}$ = **1,171**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (22,10% * 1,171) + (8,40% * 1,274) + (2,40% * 1,090) + (13,20% * 1,284) + (8,90% * 1,183) + (35,90% * 0,909) + (4,90% * 1,053) + (1,20% * 1,000) + (3,00% * 1,032)

K_u = (0,259) + (0,107) + (0,026) + (0,169) + (0,105) + (0,326) + (0,052) + (0,012) + (0,031)

K_u = 1,087

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

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

Reajuste = (1,087 * Gs. -14.221.956) - Gs. -14.221.956

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Reajuste = (-15.459.266) - Gs. -14.221.956

Reajuste =	**Gs. -1.237.310**

801 (ochocientos uno)

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. 85.825.675
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,60%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**2,50%**
GASOIL	**13,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**9,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**34,60%**
PIEDRA TRITURADA	**5,10%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,30%**
ARENA LAVADA	**2,30%**

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

K_u = 22,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 34,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 5,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *} =$ **1,274**
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 = (22,60% * 1,171) + (8,70% * 1,274) + (2,50% * 1,090) + (13,60% * 1,284) + (9,30% * 1,183) + (34,60% * 0,909) + (5,10% * 1,053) + (1,30% * 1,000) + (2,30% * 1,032)

K_u = (0,265) + (0,111) + (0,027) + (0,175) + (0,110) + (0,315) + (0,054) + (0,013) + (0,024)

K_u = 1,094

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 = (1,094 * Gs. 85.825.675) - Gs. 85.825.675

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste = (93.893.288) - Gs. 85.825.675

Reajuste =	Gs. 8.067.613

800 (ochocientos)

2.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 295.992.908
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,50%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**13,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**8,80%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**36,10%**
PIEDRA TRITURADA	**4,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,10%**
ARENA LAVADA	**2,90%**

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

K_u = 22,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 8,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 8,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 36,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 4,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (22,20% * 1,171) + (8,50% * 1,274) + (2,40% * 1,090) + (13,10% * 1,284) + (8,80% * 1,183) + (36,10% * 0,909) + (4,90% * 1,053) + (1,10% * 1,000) + (2,90% * 1,032)

K_u = (0,260) + (0,108) + (0,026) + (0,168) + (0,104) + (0,328) + (0,052) + (0,011) + (0,030)

K_u = 1,087

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

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

Reajuste = (1,087 * Gs. 295.992.908) - Gs. 295.992.908

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste = (321.744.291) - Gs. 295.992.908

Reajuste =	Gs. 25.751.383

799 (setecientos noventa y nueve)

2.2.9	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.264.244.607
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,70%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**13,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**9,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**34,90%**
PIEDRA TRITURADA	**5,00%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,40%**
ARENA LAVADA	**2,30%**

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

K_u = 22,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 13,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 34,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 5,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (22,70% * 1,171) + (8,70% * 1,274) + (2,40% * 1,090) + (13,50% * 1,284) + (9,10% * 1,183) + (34,90% * 0,909) + (5,00% * 1,053) + (1,40% * 1,000) + (2,30% * 1,032)

K_u = (0,266) + (0,111) + (0,026) + (0,173) + (0,108) + (0,317) + (0,053) + (0,014) + (0,024)

K_u = 1,092

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 = (1,092 * Gs. 3.264.244.607) - Gs. 3.264.244.607

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste = (3.564.555.111) - Gs. 3.264.244.607

798 (setecientos noventa y ocho)

Reajuste =	Gs. 300.310.504

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
2.1.11	Alcantarilla celular triple 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	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. -2.938.927.391
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**10,50%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**14,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**10,20%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**29,00%**
PIEDRA TRITURADA	**5,60%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,30%**
ARENA LAVADA	**2,00%**

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

K_u = 24,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 14,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 10,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 29,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 5,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 2,00% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (24,10% * 1,171) + (10,50% * 1,274) + (2,40% * 1,090) + (14,90% * 1,284) + (10,20% * 1,183) + (29,00% * 0,909) + (5,60% * 1,053) + (1,30% * 1,000) + (2,00% * 1,032)

K_u = (0,282) + (0,134) + (0,026) + (0,191) + (0,121) + (0,264) + (0,059) + (0,013) + (0,021)

K_u = 1,111

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

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

797 (setecientos noventa y siete)

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

Reajuste = (1,111 * Gs. -2.938.927.391) - Gs. -2.938.927.391

Reajuste = (-3.265.148.331) - Gs. -2.938.927.391

Reajuste =	**Gs. -326.220.940**

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. 444.854.431
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,90%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**6,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**11,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**40,80%**
PIEDRA TRITURADA	**6,10%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**2,50%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

K_u = 25,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 5,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 6,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 11,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 40,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 6,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 2,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (25,00% * 1,171) + (5,90% * 1,274) + (1,80% * 1,090) + (6,40% * 1,284) + (11,00% * 1,183) + (40,80% * 0,909) + (6,10% * 1,053) + (2,50% * 1,000) + (0,50% * 1,032)

K_u = (0,293) + (0,075) + (0,020) + (0,082) + (0,130) + (0,371) + (0,064) + (0,025) + (0,005)

K_u = 1,065

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor 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

796 (setecientos noventa y seis)

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

Reajuste = (1,065 * Gs. 444.854.431) - Gs. 444.854.431

Reajuste = (473.769.969) - Gs. 444.854.431

Reajuste =	**Gs. 28.915.538**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 84.347.048
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**36,90%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**12,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,70%**
PIEDRA TRITURADA	**13,40%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**2,00%**
ARENA LAVADA	**1,30%**

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

K_u = 36,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 12,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 20,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 13,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060,532 *	1.351,194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351,194\ *}/_{1.060,532\ *}$ = **1,274**
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**
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 = (36,90% * 1,171) + (10,30% * 1,274) + (3,20% * 1,090) + (12,20% * 1,284) + (20,70% * 1,183) + (13,40% * 1,053) + (2,00% * 1,000) + (1,30% * 1,032)

K_u = (0,432) + (0,131) + (0,035) + (0,157) + (0,245) + (0,141) + (0,020) + (0,013)

K_u = 1,174

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. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

Reajuste = (1,174 * Gs. 84.347.048) - Gs. 84.347.048

Reajuste = (99.023.434) - Gs. 84.347.048

Reajuste =	**Gs. 14.676.386**

795 (setecientos noventa y cinco)

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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 102.828.673
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**8,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**28,00%**
PIEDRA TRITURADA	**18,10%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

K_u = 33,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 8,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 28,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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**
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 sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/PI de cada insumo

K_u = (33,20% * 1,171) + (8,40% * 1,274) + (1,60% * 1,090) + (8,90% * 1,284) + (28,00% * 1,183) + (18,10% * 1,053) + (1,80% * 1,032)

K_u = (0,389) + (0,107) + (0,017) + (0,114) + (0,331) + (0,191) + (0,019)

K_u = 1,168

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 = (1,168 * Gs. 102.828.673) - Gs. 102.828.673

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste = (120.103.890) - Gs. 102.828.673

Reajuste =	Gs. 17.275.217

794 (setecientos noventa y cuatro)

2.5	Disipadores de hormigón	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.382.176
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,10%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,00%**
PIEDRA TRITURADA	**12,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,60%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 39,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 20,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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**
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 = (39,20% * 1,171) + (10,30% * 1,274) + (3,10% * 1,090) + (11,70% * 1,284) + (20,00% * 1,183) + (12,90% * 1,053) + (1,60% * 1,000) + (1,20% * 1,032)

K_u = (0,459) + (0,131) + (0,034) + (0,150) + (0,237) + (0,136) + (0,016) + (0,012)

K_u = 1,175

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

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

Reajuste = (1,175 * Gs. 3.382.176) - Gs. 3.382.176

Reajuste = (3.974.057) - Gs. 3.382.176

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Reajuste =	Gs. 591.881

793 (setecientos noventa y tres)

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 2.271.742.749
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**14,40%**
GASOIL	**17,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**5,20%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,60%**
PIEDRA TRITURADA	**33,80%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

K_u = 18,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 14,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 5,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 33,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de PJ/PI de cada insumo

K_u = (18,20% * 1,171) + (8,70% * 1,274) + (14,40% * 1,090) + (17,30% * 1,284) + (5,20% * 1,183) + (0,60% * 0,909) + (33,80% * 1,053) + (1,80% * 1,032)

K_u = (0,213) + (0,111) + (0,157) + (0,222) + (0,062) + (0,005) + (0,356) + (0,019)

K_u = 1,145

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 = (1,145 * Gs. 2.271.742.749) - Gs. 2.271.742.749

Reajuste = (2.601.145.448) - Gs. 2.271.742.749

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Reajuste =	**Gs. 329.402.699**

792 (setecientos noventa y dos)

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	**Mampostería de Piedra Bruta**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.006.662
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,40%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**11,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**18,40%**
PIEDRA TRITURADA	**16,60%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 41,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 18,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 16,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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**
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 sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/PI de cada insumo

K_u = (41,40% * 1,171) + (9,10% * 1,274) + (1,40% * 1,090) + (11,40% * 1,284) + (18,40% * 1,183) + (16,60% * 1,053) + (1,70% * 1,032)

K_u = (0,485) + (0,116) + (0,015) + (0,146) + (0,218) + (0,175) + (0,018)

K_u = 1,173

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 = (1,173 * Gs. 16.006.662) - Gs. 16.006.662

Reajuste = (18.775.815) - Gs. 16.006.662

Reajuste =	**Gs. 2.769.153**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M. O. P. C.

2.10	Losa de Hº Aº	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

791 (setecientos noventa y uno)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. -305.189.762
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,20%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**6,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**11,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,40%**
PIEDRA TRITURADA	**6,20%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**3,10%**
ARENA LAVADA	**0,60%**

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

K_u = 18,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 6,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 11,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 46,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 6,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 3,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (18,70% * 1,171) + (5,20% * 1,274) + (1,80% * 1,090) + (6,70% * 1,284) + (11,30% * 1,183) + (46,40% * 0,909) + (6,20% * 1,053) + (3,10% * 1,000) + (0,60% * 1,032)

K_u = (0,219) + (0,066) + (0,020) + (0,086) + (0,134) + (0,422) + (0,065) + (0,031) + (0,006)

K_u = 1,049

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 = (1,049 * Gs. -305.189.762) - Gs. -305.189.762

Reajuste = (-320.144.060) - Gs. -305.189.762

Reajuste =	**Gs. -14.954.298**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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 de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

790 (setecientos noventa)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. -5.730.156.239
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,40%**
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**20,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**
ARENA LAVADA	**4,10%**

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

K_u = 15,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 12,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 20,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 45,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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**

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

K_u = (15,40% * 1,171) + (12,00% * 1,274) + (3,00% * 1,090) + (20,20% * 1,284) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,032)

K_u = (0,180) + (0,153) + (0,033) + (0,259) + (0,536) + (0,042)

K_u = 1,203

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 = (1,203 * Gs. -5.730.156.239) - Gs. -5.730.156.239

Reajuste = (-6.893.377.956) - Gs. -5.730.156.239

Reajuste =	**Gs. -1.163.221.717**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

789 (setecientos ochenta y nueve)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 37.016.325
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 61,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (14,00% * 1,171) + (2,90% * 1,274) + (0,80% * 1,090) + (5,30% * 1,284) + (15,90% * 0,909) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,164) + (0,037) + (0,009) + (0,068) + (0,145) + (0,611)

K_u = 1,034

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 = (1,034 * Gs. 37.016.325) - Gs. 37.016.325

Reajuste = (38.274.880) - Gs. 37.016.325

Reajuste =	**Gs. 1.258.555**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	**Refugio para dársena**	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/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 Junio/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 Junio/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 Junio/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 Junio/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

788 (setecientos ochenta y ocho)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.446.044
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,90%**
DÓLAR EQUIPO	**0,60%**
DÓLAR	**33,70%**
GASOIL	**25,80%**

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

K_u = 39,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 33,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 25,80% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (39,90% * 1,171) + (0,60% * 1,274) + (33,70% * 1,090) + (25,80% * 1,284)

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

K_u = (0,467) + (0,008) + (0,367) + (0,331)

787 (setecientos ochenta y siete)

K_u = 1,173

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 = (1,173 * Gs. 80.446.044) - Gs. 80.446.044

Reajuste = (94.363.210) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 13.917.166**

4.8	**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
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 348.720.720
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,90%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**23,30%**

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

K_u = 63,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 23,30% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.351.194 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.351.194\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,274**
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 = (63,90% * 1,171) + (11,00% * 1,274) + (1,80% * 1,090) + (23,30% * 1,284)

K_u = (0,748) + (0,140) + (0,020) + (0,299)

K_u = 1,207

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 = (1,207 * Gs. 348.720.720) - Gs. 348.720.720

Reajuste = (420.905.909) - Gs. 348.720.720

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

Reajuste =	Gs. 72.185.189

786 (setecientos ochenta y seis)

6.1	Movilización	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	INDEMNIZACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	INDEMNIZACION	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Carpeta de concreto asfáltico con polimero	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Reposición de cañeria de agua	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva linea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Acero estructural para refuerzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Junio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 6.219.626.685	Gs. 4.749.112.173	Gs. 706.832.825
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 5.088.785.470	Gs. 3.885.637.233	Gs. 578.317.766
IVA (10%)	Gs. 508.878.547	Gs. 388.563.723	Gs. 57.831.777
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 5.597.664.017	Gs. 4.274.200.956	Gs. 636.149.543
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2024 - Boletín Junio/2024	5.597.664.017	4.274.198.806	636.147.392
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Junio/2024	5.597.664.017	4.274.200.956	636.149.543
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	2.150	2.151

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M O P C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:55

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

785 (setecientos ochenta y cinco)

Contrato Nro.: 225/2022

Descripción: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Proveedor: EMPRESA CONST. MINERA PYA S.A. (ECOMIPA)

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
1.1.2	**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
1.2	**Excavación no Clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Excavación Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 65.495.501
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,278) + (1,10% * 1,094) + (22,20% * 1,234)

K_u = (0,719) + (0,229) + (0,012) + (0,274)

K_u = 1,234

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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

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

Reajuste = (1,234 * Gs. 65.495.501) - Gs. 65.495.501

Reajuste = (80.821.448) - Gs. 65.495.501

Reajuste =	**Gs. 15.325.947**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 1.012.928.935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**47,00%**
DÓLAR EQUIPO	**18,50%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**31,10%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 47,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 18,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 31,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (47,00% * 1,222) + (18,50% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (31,10% * 1,234) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,574) + (0,236) + (0,020) + (0,384) + (0,016)

K_u = 1,230

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 = (1,230 * Gs. 1.012.928.935) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste = (1.245.902.590) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste =	**Gs. 232.973.655**

1.7	**Suelo Mejorado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Datos del Certificado		
Monto del Ítem certificado =	Gs. 632.983.353	*783 (setecientos ochenta y tres)*
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**37,10%**	
DÓLAR EQUIPO	**19,30%**	
DÓLAR	**2,30%**	
GASOIL	**40,10%**	
ARENA LAVADA	**1,20%**	

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

K_u = 37,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 19,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 40,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,20% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (37,10% * 1,222) + (19,30% * 1,278) + (2,30% * 1,094) + (40,10% * 1,234) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,453) + (0,246) + (0,025) + (0,495) + (0,012)

K_u = 1,231

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 = (1,231 * Gs. 632.983.353) - Gs. 632.983.353

Reajuste = (779.202.508) - Gs. 632.983.353

Reajuste =	**Gs. 146.219.155**

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 de Hormigón Armado de 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
2.1.2	**Cabeceras 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
2.1.3	**Plateas 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
2.2	**Alcantarillas Celulares de 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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/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 Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C

2.2.3	**Alcantarilla celular triple 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
2.2.4	**Alcantarilla celular cuadruple 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
2.2.9	**Alcantarilla celular triple 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
2.1.11	**Alcantarilla celular triple 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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

782 (setecientos ochenta y dos)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.734.257
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**8,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**28,00%**
PIEDRA TRITURADA	**18,10%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

K_u = 33,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 28,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{PI} = {}^{109.333}/_{104.500} = 1,046$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = 1,006$

781 (setecientos ochenta y uno)

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

K_u = (33,20% * 1,222) + (8,40% * 1,278) + (1,60% * 1,094) + (8,90% * 1,234) + (28,00% * 1,183) + (18,10% * 1,046) + (1,80% * 1,006)

K_u = (0,406) + (0,107) + (0,018) + (0,110) + (0,331) + (0,189) + (0,018)

K_u = 1,179

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 = (1,179 * Gs. 16.734.257) - Gs. 16.734.257

Reajuste = (19.729.689) - Gs. 16.734.257

Reajuste =	**Gs. 2.995.432**

2.5	**Disipadores de hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.623.118
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,10%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,00%**
PIEDRA TRITURADA	**12,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,60%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 39,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 20,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,20% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = 1,278$
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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.140}/_{964} = 1,183$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{PI} = {}^{109.333}/_{104.500} = 1,046$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{PI} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900}$ = **1,006**

780 (setecientos ochenta)

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

K_u = (39,20% * 1,222) + (10,30% * 1,278) + (3,10% * 1,094) + (11,70% * 1,234) + (20,00% * 1,183) + (12,90% * 1,046) + (1,60% * 1,000) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,479) + (0,132) + (0,034) + (0,144) + (0,237) + (0,135) + (0,016) + (0,012)

K_u = 1,189

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 = (1,189 * Gs. 4.623.118) - Gs. 4.623.118

Reajuste = (5.496.887) - Gs. 4.623.118

Reajuste =	**Gs. 873.769**

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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	**Mampostería de Piedra Bruta**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.012.760
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,40%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**11,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**18,40%**
PIEDRA TRITURADA	**16,60%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 41,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 18,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 16,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355,731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{PI} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

~~779 (setecientos setenta y nueve)~~

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

K_u = (41,40% * 1,222) + (9,10% * 1,278) + (1,40% * 1,094) + (11,40% * 1,234) + (18,40% * 1,183) + (16,60% * 1,046) + (1,70% * 1,006)

K_u = (0,506) + (0,116) + (0,015) + (0,141) + (0,218) + (0,174) + (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 multipilca 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. 9.012.760) - Gs. 9.012.760

Reajuste = (10.698.146) - Gs. 9.012.760

Reajuste =	**Gs. 1.685.386**

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 de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.950.175.863
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,40%**
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**20,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**
ARENA LAVADA	**4,10%**

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

K_u = 15,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 12,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 20,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 45,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731}\,{}^{*}/_{1.060.532}\,{}^{*} = \mathbf{1,278}$
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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

778 (setecientos setenta y ocho)

K_u = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (20,20% * 1,234) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,006)

K_u = (0,188) + (0,153) + (0,033) + (0,249) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,200

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 = (1,200 * Gs. 1.950.175.863) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste = (2.340.211.036) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste =	**Gs. 390.035.173**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 49.705.245
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 5,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 15,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 61,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado)

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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731}\,*/_{1.060.532}\,*$ = **1,278**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030} = 1,234$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{PI} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500} = 0,935$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{PI} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

~~777 (setecientos setenta 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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,278) + (0,80% * 1,094) + (5,30% * 1,234) + (15,90% * 0,935) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,037) + (0,009) + (0,065) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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 = (1,042 * Gs. 49.705.245) - Gs. 49.705.245

Reajuste = (51.792.865) - Gs. 49.705.245

Reajuste =	**Gs. 2.087.620**

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. 14.419.275
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

K_u = 75,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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**

~~776 (setecientos setenta 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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (11,70% * 1,234)

K_u = (0,923) + (0,125) + (0,033) + (0,144)

K_u = 1,225

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

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

Reajuste = (1,225 * Gs. 14.419.275) - Gs. 14.419.275

Reajuste = (17.663.612) - Gs. 14.419.275

Reajuste =	**Gs. 3.244.337**

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. 80.446.044
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,90%**
DÓLAR EQUIPO	**0,60%**
DÓLAR	**33,70%**
GASOIL	**25,80%**

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

K_u = 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 33,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 25,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C

DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$

775 (setecientos setenta y cinco)

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

K_u = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,278) + (33,70% * 1,094) + (25,80% * 1,234)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,369) + (0,318)

K_u = 1,183

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

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

Reajuste = (1,183 * Gs. 80.446.044) - Gs. 80.446.044

Reajuste = (95.167.670) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.721.626**

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 en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 87.180.180
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,90%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**23,30%**

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

K_u = 63,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 23,30% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731}\,*/_{1.060.532}\,* = \mathbf{1,278}$
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 = (63,90% * 1,222) + (11,00% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (23,30% * 1,234)

K_u = (0,781) + (0,140) + (0,020) + (0,288)

K_u = 1,229

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. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

774 (setecientos setenta y cuatro)

Reajuste = (1,229 * Gs. 87.180.180) - Gs. 87.180.180

Reajuste = (107.144.441) - Gs. 87.180.180

Reajuste =	**Gs. 19.964.261**

6.1	**Movilización**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÒN**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACION**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polimero**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañeria de agua**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva linea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 4.267.518.106**	**Gs. 4.753.830.892**	**Gs. 830.126.361**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 3.491.605.723**	**Gs. 3.889.498.003**	**Gs. 679.194.295**
IVA (10%)	**Gs. 349.160.572**	**Gs. 388.949.800**	**Gs. 67.919.430**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 3.840.766.295**	**Gs. 4.278.447.803**	**Gs. 747.113.725**
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2024 - Boletín Junio/2024	**3.840.766.295**	**4.272.237.162**	**740.903.084**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Julio/2024	**3.840.766.295**	**4.278.447.803**	**747.113.725**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**6.210.641**	**6.210.641**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:32:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

773 (setecientos setenta y tres)

Contrato Nro.: 225/2022

Descripción: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Proveedor: EMPRESA CONST. MINERA PYA S.A. (ECOMIPA)

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
1.1.2	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
1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación Estructural	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 65.495.501
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,278) + (1,10% * 1,094) + (22,20% * 1,234)

K_u = (0,719) + (0,229) + (0,012) + (0,274)

K_u = 1,234

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. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

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

772 (setecientos setenta y dos)

Reajuste = (1,234 * Gs. 65.495.501) - Gs. 65.495.501

Reajuste = (80.821.448) - Gs. 65.495.501

Reajuste =	**Gs. 15.325.947**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.012.928.935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**47,00%**
DÓLAR EQUIPO	**18,50%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**31,10%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 47,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 18,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 31,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (47,00% * 1,222) + (18,50% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (31,10% * 1,234) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,574) + (0,236) + (0,020) + (0,384) + (0,016)

K_u = 1,230

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 = (1,230 * Gs. 1.012.928.935) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste = (1.245.902.590) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste =	**Gs. 232.973.655**

1.7	**Suelo Mejorado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Datos del Certificado		
Monto del Ítem certificado =	Gs. 632.983.353	*771 (setecientos setenta y uno)*
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**37,10%**	
DÓLAR EQUIPO	**19,30%**	
DÓLAR	**2,30%**	
GASOIL	**40,10%**	
ARENA LAVADA	**1,20%**	

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

K_u = 37,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 19,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 40,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,20% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (37,10% * 1,222) + (19,30% * 1,278) + (2,30% * 1,094) + (40,10% * 1,234) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,453) + (0,247) + (0,025) + (0,495) + (0,012)

K_u = 1,232

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 = (1,232 * Gs. 632.983.353) - Gs. 632.983.353

Reajuste = (779.835.491) - Gs. 632.983.353

Reajuste =	**Gs. 146.852.138**

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 de Hormigón Armado de 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
2.1.2	**Cabeceras de H° 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
2.1.3	**Plateas de H° 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
2.2	**Alcantarillas Celulares de 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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/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 Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

2.2.3	Alcantarilla celular triple 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
2.2.4	Alcantarilla celular cuadruple 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
2.2.9	Alcantarilla celular triple 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
2.1.11	Alcantarilla celular triple 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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	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	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

770 (setecientos setenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.734.257
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**8,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**28,00%**
PIEDRA TRITURADA	**18,10%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

K_u = 33,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 28,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731}/_{1.060.532} =$ **1,278**
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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{PI} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

~~769 (setecientos sesenta y 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 = (33,20% * 1,222) + (8,40% * 1,278) + (1,60% * 1,094) + (8,90% * 1,234) + (28,00% * 1,183) + (18,10% * 1,046) + (1,80% * 1,006)

K_u = (0,406) + (0,107) + (0,018) + (0,110) + (0,331) + (0,189) + (0,018)

K_u = 1,179

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 = (1,179 * Gs. 16.734.257) - Gs. 16.734.257

Reajuste = (19.729.689) - Gs. 16.734.257

Reajuste =	**Gs. 2.995.432**

2.5	**Disipadores de hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.623.118
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,10%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,00%**
PIEDRA TRITURADA	**12,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,60%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 39,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 20,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,20% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{PI} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{PI} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

ARENA LAVADA	m3	63,900	64,292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

~~768 (setecientos sesenta 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 = (39,20% * 1,222) + (10,30% * 1,278) + (3,10% * 1,094) + (11,70% * 1,234) + (20,00% * 1,183) + (12,90% * 1,046) + (1,60% * 1,000) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,479) + (0,132) + (0,034) + (0,144) + (0,237) + (0,135) + (0,016) + (0,012)

K_u = 1,189

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 = (1,189 * Gs. 4.623.118) - Gs. 4.623.118

Reajuste = (5.496.887) - Gs. 4.623.118

Reajuste =	**Gs. 873.769**

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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	**Mampostería de Piedra Bruta**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.012.760
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,40%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**11,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**18,40%**
PIEDRA TRITURADA	**16,60%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 41,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 18,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 16,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1 355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731}/_{1.060.532} = \mathbf{1,278}$
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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = 1,046$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = 1,006$

767 (setecientos sesenta 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 = (41,40% * 1,222) + (9,10% * 1,278) + (1,40% * 1,094) + (11,40% * 1,234) + (18,40% * 1,183) + (16,60% * 1,046) + (1,70% * 1,006)

K_u = (0,506) + (0,116) + (0,015) + (0,141) + (0,218) + (0,174) + (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. 9.012.760) - Gs. 9.012.760

Reajuste = (10.698.146) - Gs. 9.012.760

Reajuste =	**Gs. 1.685.386**

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 de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.950.175.863
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,40%**
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**20,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**
ARENA LAVADA	**4,10%**

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

K_u = 15,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 12,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 20,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 45,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1 355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = 1,278$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = 1,006$

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M O P C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

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

766 (setecientos sesenta y seis)

K_u = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (20,20% * 1,234) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,006)

K_u = (0,188) + (0,153) + (0,033) + (0,249) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,200

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 = (1,200 * Gs. 1.950.175.863) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste = (2.340.211.036) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste =	**Gs. 390.035.173**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 49.705.245
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 5,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 15,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 61,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado)

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	1.060.532 *	1 355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909}$ = **1,094**

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500} = \mathbf{0,935}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$

765 (setecientos sesenta y cinco)

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

K_u = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,278) + (0,80% * 1,094) + (5,30% * 1,234) + (15,90% * 0,935) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,037) + (0,009) + (0,065) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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 = (1,042 * Gs. 49.705.245) - Gs. 49.705.245

Reajuste = (51.792.865) - Gs. 49.705.245

Reajuste =	**Gs. 2.087.620**

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. 14.419.275
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

K_u = 75,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 9,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$

~~764 (setecientos sesenta y cuatro)~~

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

K_u = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (11,70% * 1,234)

K_u = (0,923) + (0,125) + (0,033) + (0,144)

K_u = 1,225

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

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

Reajuste = (1,225 * Gs. 14.419.275) - Gs. 14.419.275

Reajuste = (17.663.612) - Gs. 14.419.275

Reajuste =	**Gs. 3.244.337**

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. 80.446.044
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,90%**
DÓLAR EQUIPO	**0,60%**
DÓLAR	**33,70%**
GASOIL	**25,80%**

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

K_u = 39,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 33,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 25,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$

~~763 (setecientos sesenta 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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,278) + (33,70% * 1,094) + (25,80% * 1,234)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,369) + (0,318)

K_u = 1,183

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

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

Reajuste = (1,183 * Gs. 80.446.044) - Gs. 80.446.044

Reajuste = (95.167.670) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.721.626**

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 en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 87.180.180
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,90%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**23,30%**

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

K_u = 63,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 23,30% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
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 = (63,90% * 1,222) + (11,00% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (23,30% * 1,234)

K_u = (0,781) + (0,141) + (0,020) + (0,288)

K_u = 1,230

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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

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

762 (setecientos sesenta y dos)

Reajuste = (1,230 * Gs. 87.180.180) - Gs. 87.180.180

Reajuste = (107.231.621) - Gs. 87.180.180

Reajuste =	**Gs. 20.051.441**

6.1	**Movilización**	Este Item 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
7.1	**INDEMNIZACION**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polimero**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañeria de agua**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva linea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 4.267.518.106**	**Gs. 4.754.551.055**	**Gs. 830.846.524**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 3.491.605.723**	**Gs. 3.890.087.227**	**Gs. 679.783.520**
IVA (10%)	**Gs. 349.160.572**	**Gs. 389.008.723**	**Gs. 67.978.352**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 3.840.766.295**	**Gs. 4.279.095.950**	**Gs. 747.761.872**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2024 - Boletin Julio/2024	**3.840.766.295**	**4.278.447.803**	**747.113.725**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletin Julio/2024	**3.840.766.295**	**4.279.095.950**	**747.761.872**
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**648.147**	**648.147**

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:16

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

761 (setecientos sesenta y uno)

Contrato Nro.: 225/2022

Descripción: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Proveedor: EMPRESA CONST. MINERA PYA S.A. (ECOMIPA)

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este Item 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 Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Excavación no Clasificada**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este Item no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Excavación Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 65.495.501
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 22,20% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1 355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 caca insumo

K_u = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,278) + (1,10% * 1,094) + (22,20% * 1,234)

K_u = (0,719) + (0,229) + (0,012) + (0,274)

K_u = 1,234

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. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

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

Reajuste = (1,234 * Gs. 65.495.501) - Gs. 65.495.501

Reajuste = (80.821.448) - Gs. 65.495.501

Reajuste =	**Gs. 15.325.947**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.012.928.935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**47,00%**
DÓLAR EQUIPO	**18,50%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**31,10%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 47,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 18,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 31,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (47,00% * 1,222) + (18,50% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (31,10% * 1,234) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,574) + (0,236) + (0,020) + (0,384) + (0,016)

K_u = 1,230

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 = (1,230 * Gs. 1.012.928.935) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste = (1.245.902.590) - Gs. 1.012.928.935

Reajuste =	**Gs. 232.973.655**

1.7	**Suelo Mejorado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 632.983.353

759 (setecientos cincuenta y nueve)

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,10%**
DÓLAR EQUIPO	**19,30%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**40,10%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 37,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 19,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 40,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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 = (37,10% * 1,222) + (19,30% * 1,278) + (2,30% * 1,094) + (40,10% * 1,234) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,453) + (0,247) + (0,025) + (0,495) + (0,012)

K_u = 1,232

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 = (1,232 * Gs. 632.983.353) - Gs. 632.983.353

Reajuste = (779.835.491) - Gs. 632.983.353

Reajuste =	**Gs. 146.852.138**

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 de Hormigón Armado de 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
2.1.2	**Cabeceras 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
2.1.3	**Plateas 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
2.2	**Alcantarillas Celulares de 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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/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 Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M O P C

758 (setecientos cincuenta y ocho)

2.2.3	Alcantarilla celular triple 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
2.2.4	Alcantarilla celular cuadruple 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
2.2.9	Alcantarilla celular triple 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
2.1.11	Alcantarilla celular triple 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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	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	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.734.257
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**8,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**28,00%**
PIEDRA TRITURADA	**18,10%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

K_u = 33,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 8,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 28,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

PIEDRA TRITURADA	tn	104,500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
ARENA LAVADA	m3	63,900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63,900} = \mathbf{1,006}$

~~757 (setecientos cincuenta 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 = (33,20% * 1,222) + (8,40% * 1,278) + (1,60% * 1,094) + (8,90% * 1,234) + (28,00% * 1,183) + (18,10% * 1,046) + (1,80% * 1,006)

K_u = (0,406) + (0,107) + (0,018) + (0,110) + (0,331) + (0,189) + (0,018)

K_u = 1,179

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 = (1,179 * Gs. 16.734.257) - Gs. 16.734.257

Reajuste = (19.729.689) - Gs. 16.734.257

Reajuste =	**Gs. 2.995.432**

2.5	**Disipadores de hormigón**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.623.118
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,20%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,10%**
GASOIL	**11,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,00%**
PIEDRA TRITURADA	**12,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,60%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 39,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 20,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 12,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060,532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = \mathbf{1,046}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{PI} = {}^{64.292}/_{63.900} = \mathbf{1,006}$

756 (setecientos cincuenta y seis)

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

K_u = (39,20% * 1,222) + (10,30% * 1,278) + (3,10% * 1,094) + (11,70% * 1,234) + (20,00% * 1,183) + (12,90% * 1,046) + (1,60% * 1,000) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,479) + (0,132) + (0,034) + (0,144) + (0,237) + (0,135) + (0,016) + (0,012)

K_u = 1,189

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 = (1,189 * Gs. 4.623.118) - Gs. 4.623.118

Reajuste = (5.496.887) - Gs. 4.623.118

Reajuste =	**Gs. 873.769**

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.012.760
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,40%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**1,40%**
GASOIL	**11,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**18,40%**
PIEDRA TRITURADA	**16,60%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 41,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 9,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 18,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 16,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355,731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
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. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{109.333}/_{104.500} = 1,046$
ARENA LAVADA	m3	63.900	64.292	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = 1,006$

~~755 (setecientos cincuenta y cinco)~~

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

K_u = (41,40% * 1,222) + (9,10% * 1,278) + (1,40% * 1,094) + (11,40% * 1,234) + (18,40% * 1,183) + (16,60% * 1,046) + (1,70% * 1,006)

K_u = (0,506) + (0,116) + (0,015) + (0,141) + (0,218) + (0,174) + (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. 9.012.760) - Gs. 9.012.760

Reajuste = (10.698.146) - Gs. 9.012.760

Reajuste =	**Gs. 1.685.386**

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 de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.950.175.863
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,40%**
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**20,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**
ARENA LAVADA	**4,10%**

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

K_u = 15,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 12,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 20,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 45,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731}\,{}^{*}/_{1.060.532}\,{}^{*} = 1,278$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{64.292}/_{63.900} = 1,006$

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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

754 (setecientos cincuenta y cuatro)

K_u = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (20,20% * 1,234) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,006)

K_u = (0,188) + (0,153) + (0,033) + (0,249) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,200

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 = (1,200 * Gs. 1.950.175.863) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste = (2.340.211.036) - Gs. 1.950.175.863

Reajuste =	**Gs. 390.035.173**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 49.705.245
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *(Pj/Pi del jornalero) + 2,90% *(Pj/Pi del dólar equipo) + 0,80% *(Pj/Pi del dólar) + 5,30% *(Pj/Pi del gasoil) + 15,90% *(Pj/Pi del varilla conformada ap 500) + 61,10% *(Pj/Pi del madera para encofrado)

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	1.060.532 *	1.355.731 *	$Pj/Pi = 1.355.731 */1.060.532 *$ = **1,278**
DÓLAR	und	6.909	7.558	$Pj/Pi = 7.558/6.909$ = **1,094**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = 1,234$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500} = 0,935$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

753 (setecientos cincuenta y tres)

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

K_u = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,278) + (0,80% * 1,094) + (5,30% * 1,234) + (15,90% * 0,935) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,037) + (0,009) + (0,065) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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 = (1,042 * Gs. 49.705.245) - Gs. 49.705.245

Reajuste = (51.792.865) - Gs. 49.705.245

Reajuste =	**Gs. 2.087.620**

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. 14.419.275
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

K_u = 75,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M O P.C.

JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731}\,{}^{*}/_{1.060.532\,*} = \mathbf{1,278}$
DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$

~~752 (setecientos cincuenta y dos)~~

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

K_u = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,278) + (3,00% * 1,094) + (11,70% * 1,234)

K_u = (0,923) + (0,125) + (0,033) + (0,144)

K_u = 1,225

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

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

Reajuste = (1,225 * Gs. 14.419.275) - Gs. 14.419.275

Reajuste = (17.663.612) - Gs. 14.419.275

Reajuste =	**Gs. 3.244.337**

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. 80.446.044
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,90%**
DÓLAR EQUIPO	**0,60%**
DÓLAR	**33,70%**
GASOIL	**25,80%**

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

K_u = 39,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 33,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 25,80% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.355.731}\,{}^{*}/_{1.060.532\,*} = \mathbf{1,278}$

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

DÓLAR	und	6.909	7.558	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.558}/_{6.909} = \mathbf{1,094}$
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030} = \mathbf{1,234}$

~~751 (setecientos cincuenta 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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,278) + (33,70% * 1,094) + (25,80% * 1,234)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,369) + (0,318)

K_u = 1,183

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

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

Reajuste = (1,183 * Gs. 80.446.044) - Gs. 80.446.044

Reajuste = (95.167.670) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.721.626**

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 en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 87.180.180
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,90%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**23,30%**

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

K_u = 63,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 23,30% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *} = \mathbf{1,278}$
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 = (63,90% * 1,222) + (11,00% * 1,278) + (1,80% * 1,094) + (23,30% * 1,234)

K_u = (0,781) + (0,141) + (0,020) + (0,288)

K_u = 1,230

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. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

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

750 (setecientos cincuenta)

Reajuste = (1,230 * Gs. 87.180.180) - Gs. 87.180.180

Reajuste = (107.231.621) - Gs. 87.180.180

Reajuste =	**Gs. 20.051.441**

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 ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACION**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polimero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañeria de agua**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 202.736.935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,30%**
DÓLAR EQUIPO	**14,80%**
DÓLAR	**23,60%**
GASOIL	**16,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**2,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**7,70%**
PIEDRA TRITURADA	**0,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,30%**
ARENA LAVADA	**0,10%**

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

K_u = 34,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 14,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 23,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 16,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 7,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 0,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

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**

~~**749 (setecientos cuarenta y 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 = (34,30% * 1,222) + (14,80% * 1,278) + (23,60% * 1,094) + (16,40% * 1,234) + (2,10% * 1,183) + (7,70% * 0,935) + (0,70% * 1,046) + (0,30% * 1,000) + (0,10% * 1,006)

K_u = (0,419) + (0,189) + (0,258) + (0,202) + (0,025) + (0,072) + (0,007) + (0,003) + (0,001)

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. 202.736.935) - Gs. 202.736.935

Reajuste = (238.418.636) - Gs. 202.736.935

Reajuste =	**Gs. 35.681.701**

8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 141.076.640
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**19,70%**
DÓLAR	**17,90%**
GASOIL	**21,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**5,90%**
PIEDRA TRITURADA	**0,40%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,50%**

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

K_u = 33,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 19,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 17,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 21,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 0,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 5,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del madera para encofrado)

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	1.060.532 *	1 355.731 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.355.731\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,278**
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**

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	109,333	$Pj/_{Pi} = {}^{109,333}/_{104,500} = 1,046$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$Pj/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = 1,000$

748 (setecientos cuarenta 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 = (33,20% * 1,222) + (19,70% * 1,278) + (17,90% * 1,094) + (21,50% * 1,234) + (0,90% * 1,183) + (5,90% * 0,935) + (0,40% * 1,046) + (0,50% * 1,000)

K_u = (0,406) + (0,252) + (0,196) + (0,265) + (0,011) + (0,055) + (0,004) + (0,005)

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. 141.076.640) - Gs. 141.076.640

Reajuste = (168.445.508) - Gs. 141.076.640

Reajuste =	**Gs. 27.368.868**

8.3.5	Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva línea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Acero estructural para refuerzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 4.267.518.106	Gs. 5.161.415.199	Gs. 893.897.093
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 3.491.605.723	Gs. 4.222.976.072	Gs. 731.370.349
IVA (10%)	Gs. 349.160.572	Gs. 422.297.607	Gs. 73.137.035
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 3.840.766.295	Gs. 4.645.273.679	Gs. 804.507.384
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2024 - Boletín Julio/2024	3.840.766.295	4.279.095.950	747.761.872
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Julio/2024	3.840.766.295	4.645.273.679	804.507.384
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	366.177.729	56.745.512

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:56:11

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 26 Agosto/2024

747 (setecientos cuarenta y siete)

Contrato Nro.: 225/2022

Descripción: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Proveedor: EMPRESA CONST. MINERA PYA S.A. (ECOMIPA)

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.466.714.732
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**47,00%**
DÓLAR EQUIPO	**18,50%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**31,10%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 47,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 18,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 31,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 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 (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (47,00% * 1,222) + (18,50% * 1,288) + (1,80% * 1,100) + (31,10% * 1,234) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,574) + (0,238) + (0,020) + (0,384) + (0,016)

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

K_u = 1,232

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 = (1,232 * Gs. 1.466.714.732) - Gs. 1.466.714.732

Reajuste = (1.806.992.550) - Gs. 1.466.714.732

Reajuste =	**Gs. 340.277.818**

1.7	**Suelo Mejorado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 403.989.433
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,10%**
DÓLAR EQUIPO	**19,30%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**40,10%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 37,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 19,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 40,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470}*/_{1.060.532}*$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (37,10% * 1,222) + (19,30% * 1,288) + (2,30% * 1,100) + (40,10% * 1,234) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,453) + (0,248) + (0,025) + (0,495) + (0,012)

K_u = 1,233

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 = (1,233 * Gs. 403.989.433) - Gs. 403.989.433

Reajuste = (498.118.971) - Gs. 403.989.433

Reajuste =	**Gs. 94.129.538**

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

745 (setecientos cuarenta y cinco)

2.1	**Alcantarillas Tubulares de Hº Aº**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 0,80 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	**Cabeceras de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	**Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	**Alcantarillas Celulares de hormigón armado**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.3	**Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.4	**Alcantarilla celular cuadruple 1,00 m x 1,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.9	**Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.11	**Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta Revestida de hormigón**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de la calzada**	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 18.097.700
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**14,40%**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

GASOIL	17,30%	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	5,20%	*744 (setecientos cuarenta y cuatro)*
VARILLA CONFORMADA AP 500	0,60%	
PIEDRA TRITURADA	33,80%	
ARENA LAVADA	1,80%	

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

K_u = 18,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 14,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 5,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 33,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (18,20% * 1,222) + (8,70% * 1,288) + (14,40% * 1,100) + (17,30% * 1,234) + (5,20% * 1,183) + (0,60% * 0,935) + (33,80% * 1,046) + (1,80% * 1,006)

K_u = (0,222) + (0,112) + (0,158) + (0,213) + (0,062) + (0,006) + (0,354) + (0,018)

K_u = 1,145

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 = (1,145 * Gs. 18.097.700) - Gs. 18.097.700

Reajuste = (20.721.867) - Gs. 18.097.700

Reajuste =	**Gs. 2.624.167**

2.8	**Cordón cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Mampostería de Piedra Bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Datos del Certificado		
Monto del Ítem certificado =	Gs. 2.811.422.261	*743 (setecientos cuarenta y tres)*
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**15,40%**	
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**	
DÓLAR	**3,00%**	
GASOIL	**20,20%**	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**	
ARENA LAVADA	**4,10%**	

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

K_u = 15,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 12,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 20,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 45,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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**

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

K_u = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,288) + (3,00% * 1,100) + (20,20% * 1,234) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,006)

K_u = (0,188) + (0,154) + (0,033) + (0,249) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,201

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 = (1,201 * Gs. 2.811.422.261) - Gs. 2.811.422.261

Reajuste = (3.376.518.135) - Gs. 2.811.422.261

Reajuste =	**Gs. 565.095.874**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

3.7	**Pavimento tipo Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

742 (setecientos cuarenta y dos)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.688.275
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 61,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500}$ = **0,935**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,288) + (0,80% * 1,100) + (5,30% * 1,234) + (15,90% * 0,935) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,037) + (0,009) + (0,065) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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 = (1,042 * Gs. 9.688.275) - Gs. 9.688.275

Reajuste = (10.095.183) - Gs. 9.688.275

Reajuste =	**Gs. 406.908**

4.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

4.2.2	**Señalización Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/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 Agosto/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 Agosto/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 Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Empastado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

741 (setecientos cuarenta y uno)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 65.045.880
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

K_u = 75,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 9,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,288) + (3,00% * 1,100) + (11,70% * 1,234)

K_u = (0,923) + (0,126) + (0,033) + (0,144)

K_u = 1,226

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 = (1,226 * Gs. 65.045.880) - Gs. 65.045.880

Reajuste = (79.746.249) - Gs. 65.045.880

Reajuste =	**Gs. 14.700.369**

4.4	**Refugio para dársena**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

4.5	**Iluminación en Intersecciones y Dársenas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/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 Agosto/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 Agosto/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

740 (setecientos cuarenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.446.044
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,90%**
DÓLAR EQUIPO	**0,60%**
DÓLAR	**33,70%**
GASOIL	**25,80%**

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

K_u = 39,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 33,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 25,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,288) + (33,70% * 1,100) + (25,80% * 1,234)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,371) + (0,318)

K_u = 1,185

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

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

Reajuste = (1,185 * Gs. 80.446.044) - Gs. 80.446.044

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 43.014.664
Incidencia en Rubros (aru)	

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

JORNALERO	99,00%	
DÓLAR EQUIPO	0,60%	*739 (setecientos treinta y nueve)*
DÓLAR	0,40%	

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

K_u = 99,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1 366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**

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

K_u = (99,00% * 1,222) + (0,60% * 1,288) + (0,40% * 1,100)

K_u = (1,210) + (0,008) + (0,004)

K_u = 1,222

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 Item) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,222 * Gs. 43.014.664) - Gs. 43.014.664

Reajuste = (52.563.919) - Gs. 43.014.664

Reajuste =	**Gs. 9.549.255**

4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 58.120.120
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**63,90%**
DÓLAR EQUIPO	**11,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**23,30%**

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

K_u = 63,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 11,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 23,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

GASOIL	I	6.030	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{6.030} = 1,234$

~~738 (setecientos treinta y ocho)~~

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

K_u = (63,90% * 1,222) + (11,00% * 1,288) + (1,80% * 1,100) + (23,30% * 1,234)

K_u = (0,781) + (0,142) + (0,020) + (0,288)

K_u = 1,231

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 = (1,231 * Gs. 58.120.120) - Gs. 58.120.120

Reajuste = (71.545.868) - Gs. 58.120.120

Reajuste =	**Gs. 13.425.748**

6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACION**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polimero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañeria de agua**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva línea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 5.592.561.864**	**Gs. 6.011.631.304**	**Gs. 1.055.092.195**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 4.575.732.435**	**Gs. 4.918.607.431**	**Gs. 863.257.251**
IVA (10%)	**Gs. 457.573.243**	**Gs. 491.860.743**	**Gs. 86.325.725**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 5.033.305.678**	**Gs. 5.410.468.174**	**Gs. 949.582.976**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:33:28

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 26 Agosto/2024

737 (setecientos treinta y siete)

Contrato Nro.: 225/2022

Descripción: CONTRATACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA EL PROYECTO DE MEJORAS EN LA CONECTIVIDAD FISICA DEL DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO.

Proveedor: EMPRESA CONST. MINERA PYA S.A. (ECOMIPA)

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	Demolición, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.466.714.732
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**47,00%**
DÓLAR EQUIPO	**18,50%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**31,10%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

K_u = 47,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 18,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 31,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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 (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *} =$ **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909} =$ **1,100**
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 caca insumo

K_u = (47,00% * 1,222) + (18,50% * 1,288) + (1,80% * 1,100) + (31,10% * 1,234) + (1,60% * 1,006)

K_u = (0,574) + (0,238) + (0,020) + (0,384) + (0,016)

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:53

K_u = 1,232

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 = (1,232 * Gs. 1.466.714.732) - Gs. 1.466.714.732

Reajuste = (1.806.992.550) - Gs. 1.466.714.732

Reajuste =	**Gs. 340.277.818**

1.7	**Suelo Mejorado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 403.989.433
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,10%**
DÓLAR EQUIPO	**19,30%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**40,10%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

K_u = 37,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 19,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 40,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 1,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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 = (37,10% * 1,222) + (19,30% * 1,288) + (2,30% * 1,100) + (40,10% * 1,234) + (1,20% * 1,006)

K_u = (0,453) + (0,249) + (0,025) + (0,495) + (0,012)

K_u = 1,234

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 = (1,234 * Gs. 403.989.433) - Gs. 403.989.433

Reajuste = (498.522.960) - Gs. 403.989.433

Reajuste =	**Gs. 94.533.527**

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

735 (setecientos treinta y cinco)

2.1	Alcantarillas Tubulares de Hº Aº	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	Alcantarilla Tubular Simple de Hormigón Armado de D = 0,80 m	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Cabeceras de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Alcantarillas Celulares de hormigón armado	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.3	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.4	Alcantarilla celular cuadruple 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.9	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.11	Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/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 Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Relleno Granular	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	Cuneta Revestida de hormigón	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	Disipadores de hormigón	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	Dispositivos de drenaje de la calzada	Este Item no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	Drenaje Profundo	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 18.097.700
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**14,40%**

Ing. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:53

GASOIL	17,30%	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	5,20%	*734 (setecientos treinta y cuatro)*
VARILLA CONFORMADA AP 500	0,60%	
PIEDRA TRITURADA	33,80%	
ARENA LAVADA	1,80%	

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

K_u = 18,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 14,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 17,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 5,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 0,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 33,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060,532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470}*/_{1.060,532}* =$ **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909} =$ **1,100**
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 = (18,20% * 1,222) + (8,70% * 1,288) + (14,40% * 1,100) + (17,30% * 1,234) + (5,20% * 1,183) + (0,60% * 0,935) + (33,80% * 1,046) + (1,80% * 1,006)

K_u = (0,222) + (0,112) + (0,158) + (0,213) + (0,062) + (0,006) + (0,354) + (0,018)

K_u = 1,145

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 = (1,145 * Gs. 18.097.700) - Gs. 18.097.700

Reajuste = (20.721.867) - Gs. 18.097.700

Reajuste =	**Gs. 2.624.167**

2.8	**Cordón cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.9	**Mampostería de Piedra Bruta**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base de suelo cemento**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:53

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Datos del Certificado		
Monto del Ítem certificado =	Gs. 2.811.422.261	***733 (setecientos treinta y tres)***
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**15,40%**	
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**	
DÓLAR	**3,00%**	
GASOIL	**20,20%**	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**	
ARENA LAVADA	**4,10%**	

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

K_u = 15,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 12,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 20,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 45,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
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**

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

K_u = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,288) + (3,00% * 1,100) + (20,20% * 1,234) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 1,006)

K_u = (0,188) + (0,155) + (0,033) + (0,249) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,202

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 = (1,202 * Gs. 2.811.422.261) - Gs. 2.811.422.261

Reajuste = (3.379.329.558) - Gs. 2.811.422.261

Reajuste =	**Gs. 567.907.297**

3.2	**Base Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:53

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

3.7	**Pavimento tipo Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

732 (setecientos treinta y dos)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.688.275
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

K_u = 14,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 5,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 15,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 61,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.366.470 *	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.366.470\ *}/_{1.060.532\ *}$ = **1,288**
DÓLAR	und	6.909	7.598	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.598}/_{6.909}$ = **1,100**
GASOIL	l	6.030	7.440	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.440}/_{6.030}$ = **1,234**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.994.667	$^{PJ}/_{PI} = {}^{9.994.667}/_{10.687.500}$ = **0,935**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,288) + (0,80% * 1,100) + (5,30% * 1,234) + (15,90% * 0,935) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,037) + (0,009) + (0,065) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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 = (1,042 * Gs. 9.688.275) - Gs. 9.688.275

Reajuste = (10.095.183) - Gs. 9.688.275

Reajuste =	**Gs. 406.908**

4.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/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 Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:41:53

Ing. Hugo Maidana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.