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

Reajuste = (1,220 * Gs. 580.964.162) - Gs. 580.964.162

Reajuste = (708.776.278) - Gs. 580.964.162

Reajuste =	**Gs. 127.812.116**

9.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	**ACS 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	**Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 23.309.908
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Octubre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.418.700	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.418.700}/_{1.058.459}$ = **1,340**
DÓLAR	und	6.909	7.872	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.872}/_{6.909}$ = **1,139**
GASOIL	l	6.030	7.214	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.214}/_{6.030}$ = **1,196**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:13

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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

484 (cuatrocientos ochenta 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 = (26,10% * 1,222) + (2,70% * 1,340) + (0,70% * 1,139) + (4,80% * 1,196) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,934) + (2,50% * 1,055) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 0,996)

K_u = (0,319) + (0,036) + (0,008) + (0,057) + (0,183) + (0,432) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,075

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

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

Reajuste = (1,075 * Gs. 23.309.908) - Gs. 23.309.908

Reajuste = (25.058.151) - Gs. 23.309.908

Reajuste =	**Gs. 1.748.243**

9.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Octubre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.10	**Ripio**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 389.057.969
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**51,60%**
ARENA LAVADA	**6,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Octubre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.418.700	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.418.700}/_{1.058.459}$ = **1,340**
DÓLAR	und	6.909	7.872	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.872}/_{6.909}$ = **1,139**
GASOIL	l	6.030	7.214	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.214}/_{6.030}$ = **1,196**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:13

ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$Pj/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = 0,996$

483 (cuatrocientos ochenta 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 = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,340) + (3,00% * 1,139) + (51,60% * 1,196) + (6,50% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,322) + (0,034) + (0,617) + (0,065)

K_u = 1,220

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

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

Reajuste = (1,220 * Gs. 389.057.969) - Gs. 389.057.969

Reajuste = (474.650.722) - Gs. 389.057.969

Reajuste =	**Gs. 85.592.753**

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

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 9.590.681.235**	**Gs. 10.679.820.688**	**Gs. 1.089.139.453**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 7.846.921.011**	**Gs. 8.738.035.108**	**Gs. 891.114.098**
IVA (10%)	**Gs. 784.692.101**	**Gs. 873.803.511**	**Gs. 89.111.410**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 8.631.613.112**	**Gs. 9.611.838.619**	**Gs. 980.225.508**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:13

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 29 Noviembre/2024

482 (cuatrocientos ochenta y dos)

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

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.784.209
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,40%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**43,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}331}$
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909} = \mathbf{1{,}130}$
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1{,}192}$

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,40% * 1,331) + (1,70% * 1,130) + (43,90% * 1,192)

K_u = (0,306) + (0,391) + (0,019) + (0,523)

K_u = 1,239

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

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

Reajuste = (1,239 * Gs. 3.784.209) - Gs. 3.784.209

Reajuste = (4.688.635) - Gs. 3.784.209

Reajuste =	**Gs. 904.426**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 221.131.750
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,331) + (3,00% * 1,130) + (49,90% * 1,192) + (8,20% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,319) + (0,034) + (0,595) + (0,082)

K_u = 1,212

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

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

Reajuste = (1,212 * Gs. 221.131.750) - Gs. 221.131.750

Reajuste = (268.011.681) - Gs. 221.131.750

Reajuste =	**Gs. 46.879.931**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.1	**Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

480 (cuatrocientos ochenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 185.456.897
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,30%**
DÓLAR EQUIPO	**5,00%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**7,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**10,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**55,40%**
PIEDRA TRITURADA	**1,40%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (19,30% * 1,222) + (5,00% * 1,331) + (1,00% * 1,130) + (7,40% * 1,192) + (10,00% * 1,183) + (55,40% * 0,934) + (1,40% * 1,055) + (0,50% * 0,996)

K_u = (0,236) + (0,067) + (0,011) + (0,088) + (0,118) + (0,517) + (0,015) + (0,005)

K_u = 1,057

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

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

Reajuste = (1,057 * Gs. 185.456.897) - Gs. 185.456.897

Reajuste = (196.027.940) - Gs. 185.456.897

Reajuste =	**Gs. 10.571.043**

2.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 34.539.659
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

478 (cuatrocientos setenta 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 = (26,10% * 1,222) + (2,70% * 1,331) + (0,70% * 1,130) + (4,80% * 1,192) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,934) + (2,50% * 1,055) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 0,996)

K_u = (0,319) + (0,036) + (0,008) + (0,057) + (0,183) + (0,432) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,075

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

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

Reajuste = (1,075 * Gs. 34.539.659) - Gs. 34.539.659

Reajuste = (37.130.133) - Gs. 34.539.659

Reajuste =	**Gs. 2.590.474**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 6.272.371
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,80%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,80%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

477 (cuatrocientos 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 = (35,70% * 1,222) + (5,80% * 1,331) + (1,10% * 1,130) + (12,60% * 1,192) + (32,40% * 1,183) + (2,10% * 0,934) + (6,90% * 1,055) + (1,80% * 1,000) + (1,60% * 0,996)

K_u = (0,436) + (0,077) + (0,012) + (0,150) + (0,383) + (0,020) + (0,073) + (0,018) + (0,016)

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. 6.272.371) - Gs. 6.272.371

Reajuste = (7.432.760) - Gs. 6.272.371

Reajuste =	**Gs. 1.160.389**

2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 214.739.490

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	9,80%
DÓLAR EQUIPO	8,40%
DÓLAR	1,10%
GASOIL	9,10%
CEMENTO ASFÁLTICO	71,60%

476 (cuatrocientos setenta y seis)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.539.925	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.539.925}/_{7.396.948}$ = **1,019**

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

K_u = (9,80% * 1,222) + (8,40% * 1,331) + (1,10% * 1,130) + (9,10% * 1,192) + (71,60% * 1,019)

K_u = (0,120) + (0,112) + (0,012) + (0,108) + (0,730)

K_u = 1,082

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 = (1,082 * Gs. 214.739.490) - Gs. 214.739.490

Reajuste = (232.348.128) - Gs. 214.739.490

Reajuste =	**Gs. 17.608.638**

3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	**Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 6.148.529.566
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	6,60%
DÓLAR EQUIPO	8,10%

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

DÓLAR	1,50%	*475 (cuatrocientos setenta y cinco)*
GASOIL	15,60%	
PIEDRA TRITURADA	5,10%	
CEMENTO ASFÁLTICO	57,20%	
CAL HIDRATADA	5,60%	
ARENA LAVADA	0,30%	

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.539.925	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.539.925}/_{7.396.948}$ = **1,019**
CAL HIDRATADA	kg	1.182	1.226	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.226}/_{1.182}$ = **1,037**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (6,60% * 1,222) + (8,10% * 1,331) + (1,50% * 1,130) + (15,60% * 1,192) + (5,10% * 1,055) + (57,20% * 1,019) + (5,60% * 1,037) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,081) + (0,108) + (0,017) + (0,186) + (0,054) + (0,583) + (0,058) + (0,003)

K_u = 1,090

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 = (1,090 * Gs. 6.148.529.566) - Gs. 6.148.529.566

Reajuste = (6.701.897.227) - Gs. 6.148.529.566

Reajuste =	**Gs. 553.367.661**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

4.2.4	**Tacha reflectante Bidireccional**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/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 Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Empastado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

474 (cuatrocientos setenta y cuatro)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 41.124.327
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}331}$
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.808}/_{6.909} = \mathbf{1{,}130}$
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1{,}192}$

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

K_u = (98,10% * 1,222) + (0,80% * 1,331) + (0,50% * 1,130) + (0,60% * 1,192)

K_u = (1,199) + (0,011) + (0,006) + (0,007)

K_u = 1,223

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 = (1,223 * Gs. 41.124.327) - Gs. 41.124.327

Reajuste = (50.295.052) - Gs. 41.124.327

Reajuste =	**Gs. 9.170.725**

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

Ing. Ramón Morán Pico
Supervisora de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

4.5.2	**Iluminación Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/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

473 (cuatrocientos setenta y tres)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (13,10% * 1,222) + (36,90% * 1,331) + (2,90% * 1,130) + (47,10% * 1,192)

K_u = (0,160) + (0,491) + (0,033) + (0,561)

K_u = 1,245

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 = (1,245 * Gs. 69.437.616) - Gs. 69.437.616

Reajuste = (86.449.832) - Gs. 69.437.616

Reajuste =	**Gs. 17.012.216**

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. 296.604.000
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**21,30%**
DÓLAR EQUIPO	**1,50%**
DÓLAR	**72,90%**
GASOIL	**4,30%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

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

K_u = 21,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 72,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

472 (cuatrocientos setenta y dos)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (21,30% * 1,222) + (1,50% * 1,331) + (72,90% * 1,130) + (4,30% * 1,192)

K_u = (0,260) + (0,020) + (0,824) + (0,051)

K_u = 1,155

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 = (1,155 * Gs. 296.604.000) - Gs. 296.604.000

Reajuste = (342.577.620) - Gs. 296.604.000

Reajuste =	**Gs. 45.973.620**

4.9	**Protección de áreas de préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.1	**Traslado de Cañería de Agua Potable ? 100 mm (Incluye Provisión y Colocación)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.2	**Sistema de Abastecimiento de Agua Potable**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.3	**Traslado de cañería de agua potable Diam. = 1" (Incluye ramales domiciliarios)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	**Pilotes de preperforados 0,80**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	**H° de sello**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.4	**Cabezales de pórticos y Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	**Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	**Pilares de Pórticos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	**Viga Riostra Inferior**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	**Vigas Transversales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

5.9	Vigas Arriostramiento Sup.	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	Vigas Longitudinales	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11	Tableros	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.1	Prelosas Centrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.2	Prelosas Borde	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20x1,60 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20x1,10 + 1,20x1,70 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.12	Tablero superior	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.13	Vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.14	Losa de aproximación	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.15	Apoyos de Neopreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.16	Juntas Tipo "Jeene"	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.17	Barandas	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.18	Drenaje con caños PVC 100 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	Protección de cabeceras con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.20	Colchones Tipo Reno	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.743.340.320
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,40%**
DÓLAR EQUIPO	**7,70%**
DÓLAR	**1,50%**
GASOIL	**18,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**4,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**48,80%**
PIEDRA TRITURADA	**0,60%**
ARENA LAVADA	**0,10%**

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

K_u = 18,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 18,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 4,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 48,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 0,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 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 (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

470 (cuatrocientos setenta)

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

K_u = (18,40% * 1,222) + (7,70% * 1,331) + (1,50% * 1,130) + (18,50% * 1,192) + (4,40% * 1,183) + (48,80% * 0,934) + (0,60% * 1,055) + (0,10% * 0,996)

K_u = (0,225) + (0,102) + (0,017) + (0,221) + (0,052) + (0,456) + (0,006) + (0,001)

K_u = 1,080

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 = (1,080 * Gs. 2.743.340.320) - Gs. 2.743.340.320

Reajuste = (2.962.807.546) - Gs. 2.743.340.320

Reajuste =	**Gs. 219.467.226**

5.22	**Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.23	**Relleno Granular Cementado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	**Protección de Pie de Talud con Muro de PBC**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	**Protección de Taludes con PBC Cementada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	**Protección de Taludes con Tepes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Indemnización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	**Excavación de zanjas de drenajes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

8.6	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

469 (cuatrocientos sesenta y nueve)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.928.489.412
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (16,20% * 1,222) + (26,50% * 1,331) + (3,00% * 1,130) + (52,40% * 1,192) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,198) + (0,353) + (0,034) + (0,625) + (0,019)

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

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

Reajuste = (1,229 * Gs. 2.928.489.412) - Gs. 2.928.489.412

Reajuste = (3.599.113.487) - Gs. 2.928.489.412

Reajuste =	**Gs. 670.624.075**

8.7	Sub-rasante mejorada	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 361.477.576
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**51,60%**
ARENA LAVADA	**6,50%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

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

468 (cuatrocientos sesenta y ocho)

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,331) + (3,00% * 1,130) + (51,60% * 1,192) + (6,50% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,319) + (0,034) + (0,615) + (0,065)

K_u = 1,215

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 = (1,215 * Gs. 361.477.576) - Gs. 361.477.576

Reajuste = (439.195.255) - Gs. 361.477.576

Reajuste =	**Gs. 77.717.679**

9.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	**Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	**Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	**ACS 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	**Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	**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. 66.088.692
Incidencia en Rubros (aru)	

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

JORNALERO	25,70%	*467 (cuatrocientos sesenta y siete)*
DÓLAR EQUIPO	9,40%	
DÓLAR	1,10%	
GASOIL	11,90%	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	9,30%	
VARILLA CONFORMADA AP 500	40,80%	
PIEDRA TRITURADA	1,40%	
ARENA LAVADA	0,40%	

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

K_u = 25,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 11,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 9,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 40,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (25,70% * 1,222) + (9,40% * 1,331) + (1,10% * 1,130) + (11,90% * 1,192) + (9,30% * 1,183) + (40,80% * 0,934) + (1,40% * 1,055) + (0,40% * 0,996)

K_u = (0,314) + (0,125) + (0,012) + (0,142) + (0,110) + (0,381) + (0,015) + (0,004)

K_u = 1,103

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

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

Reajuste = (1,103 * Gs. 66.088.692) - Gs. 66.088.692

Reajuste = (72.895.827) - Gs. 66.088.692

Reajuste =	**Gs. 6.807.135**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 235.356.055
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**51,60%**
ARENA LAVADA	**6,50%**

466 *(cuatrocientos sesenta y seis)*

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.408.657}/_{1.058.459}$ = **1,331**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.808}/_{6.909}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,331) + (3,00% * 1,130) + (51,60% * 1,192) + (6,50% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,319) + (0,034) + (0,615) + (0,065)

K_u = **1,215**

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 = (1,215 * Gs. 235.356.055) - Gs. 235.356.055

Reajuste = (285.957.607) - Gs. 235.356.055

Reajuste =	**Gs. 50.601.552**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 13.60[illegible].384	Gs. 15.286.839.730	Gs. 1.730.456.790
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 11.128.011.042	Gs. 12.507.405.325	Gs. 1.415.828.283
IVA (10%)	Gs. 1.112.801.104	Gs. 1.250.740.532	Gs. 141.582.828
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 12.240.812.146	Gs. 13.758.145.857	Gs. 1.557.411.111

408 (cuatrocientos sesenta y cinco)

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:39:39

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 30 Diciembre/2024

464 (cuatrocientos sesenta y cuatro)

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

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.125.618
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**20,80%**
DÓLAR EQUIPO	**36,70%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**40,70%**

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

$$K_u = 20{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 36{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 40{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} =$ **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909} =$ **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} =$ **1,192**

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

K_u = (20,80% * 1,222) + (36,70% * 1,335) + (1,80% * 1,131) + (40,70% * 1,192)

K_u = (0,254) + (0,490) + (0,020) + (0,485)

K_u = 1,249

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 = (1,249 * Gs. 16.125.618) - Gs. 16.125.618

Reajuste = (20.140.897) - Gs. 16.125.618

Reajuste =	**Gs. 4.015.279**

1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

1.3	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	Suelo Mejorado	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	Sub Rasante Mejorada, CBR>15%	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

463 (cuatrocientos sesenta y tres)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 26.018.845
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (49,90% * 1,192) + (8,20% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,320) + (0,034) + (0,595) + (0,082)

K_u = 1,213

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 = (1,213 * Gs. 26.018.845) - Gs. 26.018.845

Reajuste = (31.560.859) - Gs. 26.018.845

Reajuste =	**Gs. 5.542.014**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

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

452 (cuatrocientos sesenta y dos)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.677.857
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,222) + (7,50% * 1,335) + (0,60% * 1,131) + (10,00% * 1,192) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 0,996) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,141) + (0,100) + (0,007) + (0,119) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

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. 4.677.857) - Gs. 4.677.857

Reajuste = (5.646.173) - Gs. 4.677.857

Reajuste =	**Gs. 968.316**

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

DATOS

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

Datos del Certificado		
Monto del Ítem certificado =	Gs. 6.655.576	***461 (cuatrocientos sesenta y uno)***
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**35,00%**	
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**	
DÓLAR	**1,10%**	
GASOIL	**12,40%**	
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**	
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**	
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**	
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**	
ARENA LAVADA	**1,60%**	

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (35,00% * 1,222) + (5,70% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (12,40% * 1,192) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,934) + (6,70% * 1,055) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 0,996)

K_u = (0,428) + (0,076) + (0,012) + (0,148) + (0,375) + (0,038) + (0,071) + (0,017) + (0,016)

K_u = 1,181

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 = (1,181 * Gs. 6.655.576) - Gs. 6.655.576

Reajuste = (7.860.235) - Gs. 6.655.576

Reajuste =	**Gs. 1.204.659**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.000.545
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

460 (cuatrocientos sesenta)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (38,00% * 1,222) + (6,00% * 1,335) + (1,20% * 1,131) + (13,00% * 1,192) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,934) + (6,80% * 1,055) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,464) + (0,080) + (0,014) + (0,155) + (0,343) + (0,021) + (0,072) + (0,019) + (0,019)

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. 2.000.545) - Gs. 2.000.545

Reajuste = (2.374.647) - Gs. 2.000.545

Reajuste =	**Gs. 374.102**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.837.740
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PI}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

458 (cuatrocientos cincuenta y ocho)

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

K_u = (26,10% * 1,222) + (2,70% * 1,335) + (0,70% * 1,131) + (4,80% * 1,192) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,934) + (2,50% * 1,055) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 0,996)

K_u = (0,319) + (0,036) + (0,008) + (0,057) + (0,183) + (0,432) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,075

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

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

Reajuste = (1,075 * Gs. 3.837.740) - Gs. 3.837.740

Reajuste = (4.125.571) - Gs. 3.837.740

Reajuste =	**Gs. 287.831**

2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	**Cuneta revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 444.444.392
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**13,90%**
DÓLAR EQUIPO	**22,30%**
DÓLAR	**2,60%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**19,20%**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (13,90% * 1,222) + (22,30% * 1,335) + (2,60% * 1,131) + (42,00% * 1,192) + (19,20% * 0,996)

K_u = (0,170) + (0,298) + (0,029) + (0,501) + (0,191)

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. 444.444.392) - Gs. 444.444.392

Reajuste = (528.444.382) - Gs. 444.444.392

Reajuste =	**Gs. 83.999.990**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 665.071.155
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,60%**
DÓLAR EQUIPO	**13,50%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**40,30%**
PIEDRA TRITURADA	**32,60%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

K_u = 1,050

455 (cuatrocientos cincuenta y cinco)

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

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

Reajuste = (1,050 * Gs. 107.061.600) - Gs. 107.061.600

Reajuste = (112.414.680) - Gs. 107.061.600

Reajuste =	**Gs. 5.353.080**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 243.977.530
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**9,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**71,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.517.068	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.517.068}/_{7.396.948}$ = **1,016**

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

K_u = (9,80% * 1,222) + (8,40% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (9,10% * 1,192) + (71,60% * 1,016)

K_u = (0,120) + (0,112) + (0,012) + (0,108) + (0,727)

K_u = **1,079**

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

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

Reajuste = (1,079 * Gs. 243.977.530) - Gs. 243.977.530

Reajuste = (263.251.755) - Gs. 243.977.530

Reajuste =	**Gs. 19.274.225**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

Reajuste = (1,088 * Gs. 6.072.851.070) - Gs. 6.072.851.070

Reajuste = (6.607.261.964) - Gs. 6.072.851.070

Reajuste =	**Gs. 534.410.894**

4.1	**Construcción de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	**Empastado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Instalaciones y servicios especiales**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Octubre/2021)**	**Pj (Diciembre/2024)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

452 (cuatrocientos cincuenta y dos)

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

K_u = (13,10% * 1,222) + (36,90% * 1,335) + (2,90% * 1,131) + (47,10% * 1,192)

K_u = (0,160) + (0,493) + (0,033) + (0,561)

K_u = 1,247

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 = (1,247 * Gs. 69.437.616) - Gs. 69.437.616

Reajuste = (86.588.707) - Gs. 69.437.616

Reajuste =	**Gs. 17.151.091**

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. 47.080.000
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**21,30%**
DÓLAR EQUIPO	**1,50%**
DÓLAR	**72,90%**
GASOIL	**4,30%**

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

K_u = 21,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 72,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 4,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (21,30% * 1,222) + (1,50% * 1,335) + (72,90% * 1,131) + (4,30% * 1,192)

K_u = (0,260) + (0,020) + (0,824) + (0,051)

K_u = 1,155

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

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

451 (cuatrocientos cincuenta y uno)

Reajuste = (1,155 * Gs. 47.080.000) - Gs. 47.080.000

Reajuste = (54.377.400) - Gs. 47.080.000

Reajuste =	**Gs. 7.297.400**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

450 (cuatrocientos cincuenta)

5.17	**Barandas**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.18	**Drenaje con caños PVC 100 mm**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	**Protección de cabeceras con gaviones**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.20	**Colchones Tipo Reno**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	**Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.22	**Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.23	**Relleno Granular Cementado**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	**Protección de Pie de Talud con Muro de PBC**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	**Protección de Taludes con PBC Cementada**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	**Protección de Taludes con Tepes**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Indemnización**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Excavación no clasificada**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	**Excavación de zanjas de drenajes**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	**Excavación de Bolsones**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Excavación Estructural**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.6	**Terraplén**	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.7	**Sub-rasante mejorada**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 56.025.569
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**51,60%**
ARENA LAVADA	**6,50%**

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

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

DESARROLLO

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	14,90%
DÓLAR EQUIPO	24,00%
DÓLAR	3,00%
GASOIL	51,60%
ARENA LAVADA	6,50%

448 (cuatrocientos cuarenta y ocho)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (51,60% * 1,192) + (6,50% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,320) + (0,034) + (0,615) + (0,065)

K_u = 1,216

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 = (1,216 * Gs. 302.600.642) - Gs. 302.600.642

Reajuste = (367.962.381) - Gs. 302.600.642

Reajuste =	**Gs. 65.361.739**

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

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 8.131.480.675**	**Gs. 8.934.279.567**	**Gs. 866.413.812**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 6.653.029.644	Gs. 7.309.865.100	Gs. 708.884.028
IVA (10%)	Gs. 665.302.964	Gs. 730.986.510	Gs. 70.888.403
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 7.318.332.608	Gs. 8.040.851.610	Gs. 779.772.431

447 (cuatrocientos cuarenta y siete)

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:44:49

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 31 Enero/2025

446 (cuatrocientos cuarenta y seis)

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 15.419.783
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**20,80%**
DÓLAR EQUIPO	**36,70%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**40,70%**

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

$$K_u = 20{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 36{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 40{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} =$ **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909} =$ **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} =$ **1,192**

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

K_u = (20,80% * 1,222) + (36,70% * 1,335) + (1,80% * 1,131) + (40,70% * 1,192)

K_u = (0,254) + (0,490) + (0,020) + (0,485)

K_u = 1,249

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 = (1,249 * Gs. 15.419.783) - Gs. 15.419.783

Reajuste = (19.259.309) - Gs. 15.419.783

Reajuste =	**Gs. 3.839.526**

1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

1.3	Excavación no clasificada	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

445 (cuatrocientos cuarenta y cinco)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 143.076.205
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**45,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (24,10% * 1,222) + (28,60% * 1,335) + (1,80% * 1,131) + (45,50% * 1,192)

K_u = (0,295) + (0,382) + (0,020) + (0,542)

K_u = **1,239**

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

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

Reajuste = (1,239 * Gs. 143.076.205) - Gs. 143.076.205

Reajuste = (177.271.418) - Gs. 143.076.205

Reajuste =	**Gs. 34.195.213**

1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación de Bolsones	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 85.763.941
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,50%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**43,90%**

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

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pl (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,50% * 1,335) + (1,60% * 1,131) + (43,90% * 1,192)

K_u = (0,306) + (0,394) + (0,018) + (0,523)

K_u = 1,241

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 = (1,241 * Gs. 85.763.941) - Gs. 85.763.941

Reajuste = (106.433.051) - Gs. 85.763.941

Reajuste =	**Gs. 20.669.110**

1.6	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Terraplén**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 321.395.065
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pl (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pl}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

443 (cuatrocientos cuarenta y tres)

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

K_u = (16,20% * 1,222) + (26,50% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (52,40% * 1,192) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,198) + (0,354) + (0,034) + (0,625) + (0,019)

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. 321.395.065) - Gs. 321.395.065

Reajuste = (395.315.930) - Gs. 321.395.065

Reajuste =	**Gs. 73.920.865**

1.8	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Sub Rasante Mejorada, CBR>15%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 117.069.750
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (49,90% * 1,192) + (8,20% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,320) + (0,034) + (0,595) + (0,082)

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

K_u = 1,213

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 = (1,213 * Gs. 117.069.750) - Gs. 117.069.750

Reajuste = (142.005.607) - Gs. 117.069.750

Reajuste =	**Gs. 24.935.857**

2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 20.341.131
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{PJ}/_{PI} = {}^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,222) + (7,50% * 1,335) + (0,60% * 1,131) + (10,00% * 1,192) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 0,996) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,141) + (0,100) + (0,007) + (0,119) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

K_u = **1,207**

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

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

441 (cuatrocientos cuarenta y uno)

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

Reajuste = (1,207 * Gs. 20.341.131) - Gs. 20.341.131

Reajuste = (24.551.745) - Gs. 20.341.131

Reajuste =	**Gs. 4.210.614**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 19.966.728
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (35,00% * 1,222) + (5,70% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (12,40% * 1,192) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,934) + (6,70% * 1,055) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 0,996)

K_u = (0,428) + (0,076) + (0,012) + (0,148) + (0,375) + (0,038) + (0,071) + (0,017) + (0,016)

K_u = 1,181

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

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

440 (cuatrocientos cuarenta)

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

Reajuste = (1,181 * Gs. 19.966.728) - Gs. 19.966.728

Reajuste = (23.580.706) - Gs. 19.966.728

Reajuste =	**Gs. 3.613.978**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 11.082.516
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (38,00% * 1,222) + (6,00% * 1,335) + (1,20% * 1,131) + (13,00% * 1,192) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,934) + (6,80% * 1,055) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,464) + (0,080) + (0,014) + (0,155) + (0,343) + (0,021) + (0,072) + (0,019) + (0,019)

K_u = **1,187**

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

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

439 (cuatrocientos treinta y nueve)

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

Reajuste = (1,187 * Gs. 11.082.516) - Gs. 11.082.516

Reajuste = (13.154.946) - Gs. 11.082.516

Reajuste =	**Gs. 2.072.430**

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.1	**Alcantarilla celular simple 1,00 m x 1,00 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 49.234.015
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**19,30%**
DÓLAR EQUIPO	**5,00%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**7,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**10,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**55,40%**
PIEDRA TRITURADA	**1,40%**
ARENA LAVADA	**0,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (19,30% * 1,222) + (5,00% * 1,335) + (1,00% * 1,131) + (7,40% * 1,192) + (10,00% * 1,183) + (55,40% * 0,934) + (1,40% * 1,055) + (0,50% * 0,996)

K_u = (0,236) + (0,067) + (0,011) + (0,088) + (0,118) + (0,517) + (0,015) + (0,005)

K_u = 1,057

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

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

438 (cuatrocientos treinta y ocho)

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

Reajuste = (1,057 * Gs. 49.234.015) - Gs. 49.234.015

Reajuste = (52.040.354) - Gs. 49.234.015

Reajuste =	**Gs. 2.806.339**

2.2.2	**Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.13	**Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 19.232.310
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**26,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**4,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**46,30%**
PIEDRA TRITURADA	**2,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,70%**
ARENA LAVADA	**0,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (26,10% * 1,222) + (2,70% * 1,335) + (0,70% * 1,131) + (4,80% * 1,192) + (15,50% * 1,183) + (46,30% * 0,934) + (2,50% * 1,055) + (0,70% * 1,000) + (0,70% * 0,996)

K_u = (0,319) + (0,036) + (0,008) + (0,057) + (0,183) + (0,432) + (0,026) + (0,007) + (0,007)

K_u = 1,075

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

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

Reajuste = (1,075 * Gs. 19.232.310) - Gs. 19.232.310

Reajuste = (20.674.733) - Gs. 19.232.310

Reajuste =	**Gs. 1.442.423**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.879.909
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,70%**
DÓLAR EQUIPO	**5,80%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,60%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**32,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,80%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500} = \mathbf{0,934}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500} = \mathbf{1,055}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

436 (cuatrocientos treinta y seis)

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

K_u = (35,70% * 1,222) + (5,80% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (12,60% * 1,192) + (32,40% * 1,183) + (2,10% * 0,934) + (6,90% * 1,055) + (1,80% * 1,000) + (1,60% * 0,996)

K_u = (0,436) + (0,077) + (0,012) + (0,150) + (0,383) + (0,020) + (0,073) + (0,018) + (0,016)

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. 3.879.909) - Gs. 3.879.909

Reajuste = (4.597.692) - Gs. 3.879.909

Reajuste =	**Gs. 717.783**

2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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. 13.181.165
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**28,90%**
DÓLAR EQUIPO	**6,90%**
DÓLAR	**1,30%**
GASOIL	**15,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**36,50%**
PIEDRA TRITURADA	**7,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**2,00%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 28,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 6,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 36,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 7,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 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 (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} = \mathbf{1,335}$
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909} = \mathbf{1,131}$

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1,192}$
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	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500} = \mathbf{1,055}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

435 (cuatrocientos treinta 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 = (28,90% * 1,222) + (6,90% * 1,335) + (1,30% * 1,131) + (15,00% * 1,192) + (36,50% * 1,183) + (7,70% * 1,055) + (2,00% * 1,000) + (1,70% * 0,996)

K_u = (0,353) + (0,092) + (0,015) + (0,179) + (0,432) + (0,081) + (0,020) + (0,017)

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. 13.181.165) - Gs. 13.181.165

Reajuste = (15.672.405) - Gs. 13.181.165

Reajuste =	**Gs. 2.491.240**

2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	**Riego de Liga**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 90.639.830
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

DÓLAR EQUIPO	**8,40%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**9,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**71,60%**

434 (cuatrocientos treinta y cuatro)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.517.068	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.517.068}/_{7.396.948}$ = **1,016**

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

K_u = (9,80% * 1,222) + (8,40% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (9,10% * 1,192) + (71,60% * 1,016)

K_u = (0,120) + (0,112) + (0,012) + (0,108) + (0,727)

K_u = 1,079

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

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

Reajuste = (1,079 * Gs. 90.639.830) - Gs. 90.639.830

Reajuste = (97.800.377) - Gs. 90.639.830

Reajuste =	**Gs. 7.160.547**

3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	**Tratamiento Superficial Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.7	**Pavimento tipo Empedrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	**Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.910.897.518
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**6,60%**
DÓLAR EQUIPO	**8,10%**
DÓLAR	**1,50%**
GASOIL	**15,60%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

PIEDRA TRITURADA	**5,10%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**57,20%**
CAL HIDRATADA	**5,60%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

433 (cuatrocientos treinta y tres)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{PJ}/_{PI} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.517.068	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.517.068}/_{7.396.948}$ = **1,016**
CAL HIDRATADA	kg	1.182	1.226	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.226}/_{1.182}$ = **1,037**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (6,60% * 1,222) + (8,10% * 1,335) + (1,50% * 1,131) + (15,60% * 1,192) + (5,10% * 1,055) + (57,20% * 1,016) + (5,60% * 1,037) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,081) + (0,108) + (0,017) + (0,186) + (0,054) + (0,581) + (0,058) + (0,003)

K_u = **1,088**

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

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

Reajuste = (1,088 * Gs. 3.910.897.518) - Gs. 3.910.897.518

Reajuste = (4.255.056.500) - Gs. 3.910.897.518

Reajuste =	**Gs. 344.158.982**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 9.779.600
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,50%**
DÓLAR EQUIPO	**2,50%**
DÓLAR	**0,90%**
GASOIL	**8,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**14,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**35,80%**

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{880}/_{880}$ = **1,000**

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

K_u = (37,50% * 1,222) + (2,50% * 1,335) + (0,90% * 1,131) + (8,50% * 1,192) + (14,80% * 0,934) + (35,80% * 1,000)

K_u = (0,458) + (0,033) + (0,010) + (0,101) + (0,138) + (0,358)

K_u = 1,098

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 = (1,098 * Gs. 9.779.600) - Gs. 9.779.600

Reajuste = (10.738.001) - Gs. 9.779.600

Reajuste =	**Gs. 958.401**

4.2	**Señalización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.1	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.2	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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 Enero/2025, 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

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

Monto del ítem certificado =	Gs. 9.207.288
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

431 (cuatrocientos treinta y uno)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (98,10% * 1,222) + (0,80% * 1,335) + (0,50% * 1,131) + (0,60% * 1,192)

K_u = (1,199) + (0,011) + (0,006) + (0,007)

K_u = 1,223

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 = (1,223 * Gs. 9.207.288) - Gs. 9.207.288

Reajuste = (11.260.513) - Gs. 9.207.288

Reajuste =	**Gs. 2.053.225**

4.4	**Refugio para dársena**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.1	**Iluminación Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.2	**Iluminación Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, 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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Instalaciones y servicios especiales**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

DÓLAR	2,90%
GASOIL	47,10%

430 (cuatrocientos treinta)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (13,10% * 1,222) + (36,90% * 1,335) + (2,90% * 1,131) + (47,10% * 1,192)

K_u = (0,160) + (0,493) + (0,033) + (0,561)

K_u = 1,247

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 = (1,247 * Gs. 69.437.616) - Gs. 69.437.616

Reajuste = (86.588.707) - Gs. 69.437.616

Reajuste =	**Gs. 17.151.091**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección de áreas de préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.1	**Traslado de Cañería de Agua Potable ? 100 mm (Incluye Provisión y Colocación)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.184.460
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,50%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**61,30%**
GASOIL	**11,30%**
ARENA LAVADA	**4,60%**

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

K_u = 12,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 61,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 11,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 4,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} = \mathbf{1,335}$
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909} = \mathbf{1,131}$
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1,192}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

429 (cuatrocientos veintinueve)

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

K_u = (12,50% * 1,222) + (10,30% * 1,335) + (61,30% * 1,131) + (11,30% * 1,192) + (4,60% * 0,996)

K_u = (0,153) + (0,138) + (0,693) + (0,135) + (0,046)

K_u = 1,165

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 = (1,165 * Gs. 4.184.460) - Gs. 4.184.460

Reajuste = (4.874.896) - Gs. 4.184.460

Reajuste =	**Gs. 690.436**

4.10.2	**Sistema de Abastecimiento de Agua Potable**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.3	**Traslado de cañería de agua potable Diam. = 1" (incluye ramales domiciliarios)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	**Pilotes de preperforados 0,80**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.3	**Hº de sello**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.4	**Cabezales de pórticos y Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.5	**Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	**Pilares de Pórticos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	**Viga Riostra Inferior**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	**Vigas Transversales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.9	**Vigas Arriostramiento Sup.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	**Vigas Longitudinales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11	**Tableros**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.1	**Prelosas Centrales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

5.11.2	Prelosas Borde	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20x1,60 (Fck>30MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20x1,10 + 1,20x1,70 (Fck>30MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.12	Tablero superior	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.13	Vereda	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.14	Losa de aproximación	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.15	Apoyos de Neopreno	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.16	Juntas Tipo "jeene"	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.17	Barandas	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.18	Drenaje con caños PVC 100 mm	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	Protección de cabeceras con gaviones	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.20	Colchones Tipo Reno	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.22	Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.23	Relleno Granular Cementado	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	Protección de Pie de Talud con Muro de PBC	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	Protección de Taludes con PBC Cementada	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	Protección de Taludes con Tepes	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	Movilización	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	Indemnización	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Demolición, despeje y limpieza	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Excavación no clasificada	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	Excavación de zanjas de drenajes	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	Excavación de Bolsones	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Excavación Estructural	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.6	Terraplén	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.7	Sub-rasante mejorada	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

427 (cuatrocientos veintisiete)

9.1	Alcantarillas tubulares de Hº Aº	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	Alcantarillas celulares hormigón armado	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	ACS 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	Relleno Granular	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.10	Ripio	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	Construcción de alambrado	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	Señalización	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2.2	Señalización vertical	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	Empastado	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.6	Baranda de defensa metálica	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.8	Traslado y reposición de estructuras del servicio público	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 4.913.788.830	Gs. 5.460.876.890	Gs. 547.088.060
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 4.020.372.679	Gs. 4.467.990.183	Gs. 447.617.504
IVA (10%)	Gs. 402.037.268	Gs. 446.799.018	Gs. 44.761.750
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 4.422.409.947	Gs. 4.914.789.201	Gs. 492.379.254

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:45:36

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 32 Febrero/2025

426 (cuatrocientos veintiseis)

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 30.089.923
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**71,70%**
DÓLAR EQUIPO	**14,00%**
DÓLAR	**0,90%**
GASOIL	**13,40%**

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

K_u = 71,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 14,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 13,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (71,70% * 1,222) + (14,00% * 1,335) + (0,90% * 1,131) + (13,40% * 1,192)

K_u = (0,876) + (0,187) + (0,010) + (0,160)

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. 30.089.923) - Gs. 30.089.923

Reajuste = (37.100.875) - Gs. 30.089.923

Reajuste =	**Gs. 7.010.952**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

1.3	Excavación no clasificada	El reajuste de este Item se detalla a continuación

425 (cuatrocientos veinticinco)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 29.407.667
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,10%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**45,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (24,10% * 1,222) + (28,60% * 1,335) + (1,80% * 1,131) + (45,50% * 1,192)

K_u = (0,295) + (0,382) + (0,020) + (0,542)

K_u = 1,239

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

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

Reajuste = (1,239 * Gs. 29.407.667) - Gs. 29.407.667

Reajuste = (36.436.099) - Gs. 29.407.667

Reajuste =	**Gs. 7.028.432**

1.4	Excavación de Zanjas de drenaje	Este Item no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación de Bolsones	Este Item no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Excavación Estructural	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 4.443.671
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,40%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**43,90%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,40% * 1,335) + (1,70% * 1,131) + (43,90% * 1,192)

K_u = (0,306) + (0,392) + (0,019) + (0,523)

K_u = 1,240

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 = (1,240 * Gs. 4.443.671) - Gs. 4.443.671

Reajuste = (5.510.152) - Gs. 4.443.671

Reajuste =	**Gs. 1.066.481**

1.7	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 280.959.159
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**16,20%**
DÓLAR EQUIPO	**26,50%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**52,40%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**

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

GASOIL	l	6,030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

423 (cuatrocientos veintitres)

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

K_u = (16,20% * 1,222) + (26,50% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (52,40% * 1,192) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,198) + (0,354) + (0,034) + (0,625) + (0,019)

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. 280.959.159) - Gs. 280.959.159

Reajuste = (345.579.766) - Gs. 280.959.159

Reajuste =	**Gs. 64.620.607**

1.8	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Sub Rasante Mejorada. CBR>15%**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 218.980.640
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,90%**
DÓLAR EQUIPO	**24,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**49,90%**
ARENA LAVADA	**8,20%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (14,90% * 1,222) + (24,00% * 1,335) + (3,00% * 1,131) + (49,90% * 1,192) + (8,20% * 0,996)

K_u = (0,182) + (0,320) + (0,034) + (0,595) + (0,082)

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

K_u = 1,213

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 = (1,213 * Gs. 218.980.640) - Gs. 218.980.640

Reajuste = (265.623.516) - Gs. 218.980.640

Reajuste =	**Gs. 46.642.876**

2.1	**Alcantarillas tubulares de Hº Aº**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.1	**Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 14.908.782
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**11,50%**
DÓLAR EQUIPO	**7,50%**
DÓLAR	**0,60%**
GASOIL	**10,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**3,50%**
ARENA LAVADA	**0,80%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**66,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	764.950	915.564	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{915.564}/_{764.950}$ = **1,197**

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

K_u = (11,50% * 1,222) + (7,50% * 1,335) + (0,60% * 1,131) + (10,00% * 1,192) + (3,50% * 1,183) + (0,80% * 0,996) + (66,10% * 1,197)

K_u = (0,141) + (0,100) + (0,007) + (0,119) + (0,041) + (0,008) + (0,791)

K_u = **1,207**

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

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

421 (cuatrocientos veintiuno)

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

Reajuste = (1,207 * Gs. 14.908.782) - Gs. 14.908.782

Reajuste = (17.994.900) - Gs. 14.908.782

Reajuste =	**Gs. 3.086.118**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 19.966.728
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**35,00%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**4,10%**
PIEDRA TRITURADA	**6,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,70%**
ARENA LAVADA	**1,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (35,00% * 1,222) + (5,70% * 1,335) + (1,10% * 1,131) + (12,40% * 1,192) + (31,70% * 1,183) + (4,10% * 0,934) + (6,70% * 1,055) + (1,70% * 1,000) + (1,60% * 0,996)

K_u = (0,428) + (0,076) + (0,012) + (0,148) + (0,375) + (0,038) + (0,071) + (0,017) + (0,016)

K_u = 1,181

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

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

420 (cuatrocientos veinte)

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

Reajuste = (1,181 * Gs. 19.966.728) - Gs. 19.966.728

Reajuste = (23.580.706) - Gs. 19.966.728

Reajuste =	**Gs. 3.613.978**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.034.571
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**38,00%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,20%**
GASOIL	**13,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**29,00%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**2,20%**
PIEDRA TRITURADA	**6,80%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,90%**
ARENA LAVADA	**1,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (38,00% * 1,222) + (6,00% * 1,335) + (1,20% * 1,131) + (13,00% * 1,192) + (29,00% * 1,183) + (2,20% * 0,934) + (6,80% * 1,055) + (1,90% * 1,000) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,464) + (0,080) + (0,014) + (0,155) + (0,343) + (0,021) + (0,072) + (0,019) + (0,019)

K_u = 1,187

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

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

419 (cuatrocientos diecinueve)

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

Reajuste = (1,187 * Gs. 4.034.571) - Gs. 4.034.571

Reajuste = (4.789.036) - Gs. 4.034.571

Reajuste =	**Gs. 754.465**

2.2	**Alcantarillas celulares hormigón armado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.15	**ACS 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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. 11.934.831
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**28,90%**
DÓLAR EQUIPO	**6,90%**
DÓLAR	**1,30%**
GASOIL	**15,00%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**36,50%**
PIEDRA TRITURADA	**7,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**2,00%**
ARENA LAVADA	**1,70%**

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

K_u = 28,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 6,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 15,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 36,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 7,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 2,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} = \mathbf{1,335}$
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909} = \mathbf{1,131}$
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1,192}$
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.140}/_{984} = \mathbf{1,183}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{PI} = {}^{110.210}/_{104.500} = \mathbf{1,055}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{PI} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

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

K_u = (28,90% * 1,222) + (6,90% * 1,335) + (1,30% * 1,131) + (15,00% * 1,192) + (36,50% * 1,183) + (7,70% * 1,055) + (2,00% * 1,000) + (1,70% * 0,996)

K_u = (0,353) + (0,092) + (0,015) + (0,179) + (0,432) + (0,081) + (0,020) + (0,017)

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. 11.934.831) - Gs. 11.934.831

Reajuste = (14.190.514) - Gs. 11.934.831

Reajuste =	**Gs. 2.255.683**

2.5	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	**Dispositivos de drenaje de calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base Suelo Cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.2	**Sub Base Granular de Ripio. CBR>70%**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	**Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

417 (cuatrocientos diecisiete)

3.4	Riego de Liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	Tratamiento Superficial Simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.7	Pavimento tipo Empedrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	Construcción de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2	Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.1	Señalización horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2.2	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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 Febrero/2025, 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. 602.143.161
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	${}^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	${}^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	${}^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	${}^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

K_u = (98,10% * 1,222) + (0,80% * 1,335) + (0,50% * 1,131) + (0,60% * 1,192)

K_u = (1,199) + (0,011) + (0,006) + (0,007)

K_u = 1,223

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 = (1,223 * Gs. 602.143.161) - Gs. 602.143.161

Reajuste = (736.421.086) - Gs. 602.143.161

Reajuste =	**Gs. 134.277.925**

4.4	**Refugio para dársena**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.1	**Iluminación Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5.2	**Iluminación Doble**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, 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 Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Instalaciones y servicios especiales**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (13,10% * 1,222) + (36,90% * 1,335) + (2,90% * 1,131) + (47,10% * 1,192)

K_u = (0,160) + (0,493) + (0,033) + (0,561)

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

K_u = 1,247

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 = (1,247 * Gs. 69.437.616) - Gs. 69.437.616

Reajuste = (86.588.707) - Gs. 69.437.616

Reajuste =	**Gs. 17.151.091**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección de áreas de préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.1	**Traslado de Cañería de Agua Potable ? 100 mm (Incluye Provisión y Colocación)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 455.508.360
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,50%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**61,30%**
GASOIL	**11,30%**
ARENA LAVADA	**4,60%**

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

K_u = 12,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 10,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 61,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 11,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 4,60% *($^{Pj}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{PI}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (12,50% * 1,222) + (10,30% * 1,335) + (61,30% * 1,131) + (11,30% * 1,192) + (4,60% * 0,996)

K_u = (0,153) + (0,138) + (0,693) + (0,135) + (0,046)

K_u = **1,165**

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 = (1,165 * Gs. 455.508.360) - Gs. 455.508.360

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

Reajuste = (530.667.239) - Gs. 455.508.360

414 (cuatrocientos catorce)

Reajuste =	**Gs. 75.158.879**

4.10.2	**Sistema de Abastecimiento de Agua Potable**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10.3	**Traslado de cañería de agua potable Diam. = 1" (Incluye ramales domiciliarios)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	**Excavación Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 41.008.524
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,00%**
DÓLAR EQUIPO	**29,40%**
DÓLAR	**1,70%**
GASOIL	**43,90%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

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

K_u = (25,00% * 1,222) + (29,40% * 1,335) + (1,70% * 1,131) + (43,90% * 1,192)

K_u = (0,306) + (0,392) + (0,019) + (0,523)

K_u = 1,240

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 = (1,240 * Gs. 41.008.524) - Gs. 41.008.524

Reajuste = (50.850.570) - Gs. 41.008.524

Reajuste =	**Gs. 9.842.046**

5.2	**Pilotes de preperforados 0,80**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.657.281.324
Incidencia en Rubros (aru)	

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

JORNALERO	17,50%
DÓLAR EQUIPO	23,70%
DÓLAR	2,10%
GASOIL	32,40%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	5,30%
VARILLA CONFORMADA AP 500	16,90%
PIEDRA TRITURADA	0,80%
ARENA LAVADA	1,30%

413 (cuatrocientos trece)

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

K_u = 17,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 23,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 32,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 5,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 0,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 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 (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500}$ = **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (17,50% * 1,222) + (23,70% * 1,335) + (2,10% * 1,131) + (32,40% * 1,192) + (5,30% * 1,183) + (16,90% * 0,934) + (0,80% * 1,055) + (1,30% * 0,996)

K_u = (0,214) + (0,316) + (0,024) + (0,386) + (0,063) + (0,158) + (0,008) + (0,013)

K_u = 1,182

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 = (1,182 * Gs. 1.657.281.324) - Gs. 1.657.281.324

Reajuste = (1.958.906.525) - Gs. 1.657.281.324

Reajuste =	**Gs. 301.625.201**

5.3	**Hº de sello**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.570.234
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**39,60%**
DÓLAR EQUIPO	**6,30%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

DÓLAR	1,20%
GASOIL	13,60%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	30,30%
PIEDRA TRITURADA	7,10%
ARENA LAVADA	1,90%

412 (cuatrocientos doce)

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

K_u = 39,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 6,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 13,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 30,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 7,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.140	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{1.140}/_{964}$ = **1,183**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{110.210}/_{104.500}$ = **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{63.625}/_{63.900}$ = **0,996**

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

K_u = (39,60% * 1,222) + (6,30% * 1,335) + (1,20% * 1,131) + (13,60% * 1,192) + (30,30% * 1,183) + (7,10% * 1,055) + (1,90% * 0,996)

K_u = (0,484) + (0,084) + (0,014) + (0,162) + (0,358) + (0,075) + (0,019)

K_u = 1,196

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 = (1,196 * Gs. 1.570.234) - Gs. 1.570.234

Reajuste = (1.878.000) - Gs. 1.570.234

Reajuste =	**Gs. 307.766**

5.4	**Cabezales de pórticos y Estribos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 83.434.729
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**21,50%**
DÓLAR EQUIPO	**2,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**3,90%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**9,50%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**59,80%**
PIEDRA TRITURADA	**1,50%**

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

ARENA LAVADA	0,40%

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera: *411 (cuatrocientos once)*

K_u = 21,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 3,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 9,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 59,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 1,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 0,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} =$ **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909} =$ **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030} =$ **1,192**
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	9.981.333	$^{PJ}/_{PI} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500} =$ **0,934**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{PJ}/_{PI} = {}^{110.210}/_{104.500} =$ **1,055**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900} =$ **0,996**

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

K_u = (21,50% * 1,222) + (2,70% * 1,335) + (0,70% * 1,131) + (3,90% * 1,192) + (9,50% * 1,183) + (59,80% * 0,934) + (1,50% * 1,055) + (0,40% * 0,996)

K_u = (0,263) + (0,036) + (0,008) + (0,046) + (0,112) + (0,559) + (0,016) + (0,004)

K_u = 1,044

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 = (1,044 * Gs. 83.434.729) - Gs. 83.434.729

Reajuste = (87.105.857) - Gs. 83.434.729

Reajuste =	**Gs. 3.671.128**

5.5	**Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.6	**Pilares de Pórticos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.7	**Viga Riostra inferior**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.8	**Vigas Transversales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.9	**Vigas Arriostramiento Sup.**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.10	**Vigas Longitudinales**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11	**Tableros**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

5.11.1	Prelosas Centrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.2	Prelosas Borde	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20x1,60 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20x1,10 + 1,20x1,70 (Fck>30MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.12	Tablero superior	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.13	Vereda	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.14	Losa de aproximación	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.15	Apoyos de Neopreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.16	Juntas Tipo "jeene"	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.17	Barandas	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.18	Drenaje con caños PVC 100 mm	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.19	Protección de cabeceras con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.20	Colchones Tipo Reno	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck>50MPa)	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.22	Vigas Dintel Prefabricadas (Fck>35 Mpa)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 397.975.820
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**23,20%**
DÓLAR EQUIPO	**6,00%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**19,70%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**6,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**42,20%**
PIEDRA TRITURADA	**0,90%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 23,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 6,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 19,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 6,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 42,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 0,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 0,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459}$ = **1,335**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{PJ}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**

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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} = 1,192$
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	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500} = 0,934$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500} = 1,055$
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = 0,996$

409 (cuatrocientos 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 = (23,20% * 1,222) + (6,00% * 1,335) + (1,60% * 1,131) + (19,70% * 1,192) + (6,10% * 1,183) + (42,20% * 0,934) + (0,90% * 1,055) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,284) + (0,080) + (0,018) + (0,235) + (0,072) + (0,394) + (0,009) + (0,003)

K_u = 1,095

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 = (1,095 * Gs. 397.975.820) - Gs. 397.975.820

Reajuste = (435.783.523) - Gs. 397.975.820

Reajuste =	**Gs. 37.807.703**

5.23	**Relleno Granular Cementado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.24	**Protección de Pie de Talud con Muro de PBC**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.25	**Protección de Taludes con PBC Cementada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.26	**Protección de Taludes con Tepes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**Indemnización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1.1	**Desbroce, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3	**Excavación de zanjas de drenajes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Excavación Estructural**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.6	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.7	**Sub-rasante mejorada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

9.1	Alcantarillas tubulares de Hº Aº	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.1	Alcantarilla tubular simple D = 0,80 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.2	Cabeceras de Hº para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1.3	Platea de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2	Alcantarillas celulares hormigón armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.1	ACS 1,00 m x 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.2	Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.6	Alcantarilla celular doble 1,50 m x 1,50 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.8	Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.13	Cabeceras de Hº Aº para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.3	Relleno Granular	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
10.10	Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.1	Construcción de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2	Señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.2.2	Señalización vertical	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.3	Empastado	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 270.623.154
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**98,10%**
DÓLAR EQUIPO	**0,80%**
DÓLAR	**0,50%**
GASOIL	**0,60%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1{,}222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.058.459	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.058.459} = \mathbf{1{,}335}$
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909} = \mathbf{1{,}131}$

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

Ing. Cristian Darlo Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39

GASOIL	I	6,030	7.190	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**

407 (cuatrocientos 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 = (98,10% * 1,222) + (0,80% * 1,335) + (0,50% * 1,131) + (0,60% * 1,192)

K_u = (1,199) + (0,011) + (0,006) + (0,007)

K_u = 1,223

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 = (1,223 * Gs. 270.623.154) - Gs. 270.623.154

Reajuste = (330.972.117) - Gs. 270.623.154

Reajuste =	**Gs. 60.348.963**

11.6	**Baranda de defensa metálica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
11.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 4.193.708.894**	**Gs. 4.969.979.188**	**Gs. 776.270.294**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 3.431.216.368**	**Gs. 4.066.346.608**	**Gs. 635.130.241**
IVA (10%)	**Gs. 343.121.637**	**Gs. 406.634.661**	**Gs. 63.513.024**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 3.774.338.005**	**Gs. 4.472.981.269**	**Gs. 698.643.265**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 11:47:39