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

611 (seiscientos once)

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

Reajuste = (1,199 * Gs. 132.900.997) - Gs. 132.900.997

Reajuste = (159.348.295) - Gs. 132.900.997

Reajuste =	**Gs. 26.447.298**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.778.359.983
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,50%**
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**
DÓLAR	**16,00%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,328) + (16,00% * 1,130) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,228) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 4.778.359.983) - Gs. 4.778.359.983

Reajuste = (5.791.372.299) - Gs. 4.778.359.983

Reajuste =	**Gs. 1.013.012.316**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:11

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

DATOS

610 (seiscientos diez)

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 302.588.496
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del Jornalero) + 5,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 6,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 79,70% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060,532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.408,657}/_{1.060,532}$ * = **1,328**
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 = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,328) + (0,70% * 1,130) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,019)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,812)

K_u = 1,065

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 = (1,065 * Gs. 302.588.496) - Gs. 302.588.496

Reajuste = (322.256.748) - Gs. 302.588.496

Reajuste =	**Gs. 19.668.252**

3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de 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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:11

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

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 37.796.828

609 (seiscientos nueve)

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.813}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532 *}$ = **1,328**
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**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,328) + (0,80% * 1,130) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 37.796.828) - Gs. 37.796.828

Reajuste = (39.384.295) - Gs. 37.796.828

Reajuste =	**Gs. 1.587.467**

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
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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:11

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

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

608 (seiscientos ocho)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,328) + (33,70% * 1,130) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:11

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

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

607 (seiscientos siete)

Reajuste =	Gs. 14.882.518

4.8	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
4.9	Protección en Áreas de Préstamos	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
7.1	INDEMNIZACION	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Carpeta de concreto asfáltico con polimero	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	Reposición de cañería de agua	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva linea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	Acero estructural para refuerzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 6.052.576.757	Gs. 6.810.907.564	Gs. 1.130.281.797
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 4.952.108.255	Gs. 5.572.560.735	Gs. 924.776.015
IVA (10%)	Gs. 495.210.826	Gs. 557.256.073	Gs. 92.477.602
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 5.447.319.081	Gs. 6.129.816.808	Gs. 1.017.253.617

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2024 - Boletín Septiembre/2024	5.447.319.081	6.199.380.563	1.086.817.373
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Noviembre/2024	5.447.319.081	6.129.816.808	1.017.253.617
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	-69.563.755	-69.563.756

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:38:11

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

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

606 (seiscientos seis)

Contrato Nro.: 225/2022

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

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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. 33.975.466
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,90%**
DÓLAR EQUIPO	**23,10%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,00%**

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

K_u = 42,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 23,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 32,00% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060,532 *	1.408,657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408,657}/_{1.060,532*}$ = **1,328**
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 = (42,90% * 1,222) + (23,10% * 1,328) + (2,00% * 1,130) + (32,00% * 1,192)

K_u = (0,524) + (0,307) + (0,023) + (0,381)

K_u = 1,235

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 = (1,235 * Gs. 33.975.466) - Gs. 33.975.466

Reajuste = (41.959.701) - Gs. 33.975.466

Reajuste =	**Gs. 7.984.235**

1.1.2	**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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

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

605 (seiscientos cinco)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 12.383.741
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,328) + (1,10% * 1,130) + (22,20% * 1,192)

K_u = (0,719) + (0,238) + (0,012) + (0,265)

K_u = 1,234

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

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

Reajuste = (1,234 * Gs. 12.383.741) - Gs. 12.383.741

Reajuste = (15.281.536) - Gs. 12.383.741

Reajuste =	**Gs. 2.897.795**

1.6	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 de Hormigón Armado de D = 0,80 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 53.006.765
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**22,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,10%**
ARENA LAVADA	**4,70%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**43,70%**

604 (seiscientos cuatro)

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

K_u = 18,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 9,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 22,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 0,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada) + 43,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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**
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 = (18,10% * 1,222) + (9,10% * 1,328) + (2,20% * 1,130) + (22,10% * 1,192) + (0,10% * 1,183) + (4,70% * 0,996) + (43,70% * 1,197)

K_u = (0,221) + (0,121) + (0,025) + (0,263) + (0,001) + (0,047) + (0,523)

K_u = 1,201

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

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

Reajuste = (1,201 * Gs. 53.006.765) - Gs. 53.006.765

Reajuste = (63.661.125) - Gs. 53.006.765

Reajuste =	**Gs. 10.654.360**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 70.434.382
Incidencia en Rubros (aru)	

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

JORNALERO	25,80%
DÓLAR EQUIPO	2,30%
DÓLAR	1,00%
GASOIL	3,80%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	15,40%
VARILLA CONFORMADA AP 500	40,80%
PIEDRA TRITURADA	9,90%
ARENA LAVADA	1,00%

603 (seiscientos tres)

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

K_u = 25,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 3,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 15,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 40,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del varilla conformada ap 500) + 9,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,00% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.815}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532 *}$ = **1,328**
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 = (25,80% * 1,222) + (2,30% * 1,328) + (1,00% * 1,130) + (3,80% * 1,192) + (15,40% * 1,183) + (40,80% * 0,934) + (9,90% * 1,055) + (1,00% * 0,996)

K_u = (0,315) + (0,031) + (0,011) + (0,045) + (0,182) + (0,381) + (0,104) + (0,010)

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. 70.434.382) - Gs. 70.434.382

Reajuste = (75.998.698) - Gs. 70.434.382

Reajuste =	**Gs. 5.564.316**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.215.924
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**32,60%**
DÓLAR EQUIPO	**10,80%**

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

DÓLAR	3,70%	
GASOIL	14,20%	*602 (seiscientos dos)*
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	22,60%	
PIEDRA TRITURADA	14,60%	
ARENA LAVADA	1,50%	

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

K_u = 32,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 14,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 22,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa ce 50 kg)) + 14,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,50% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532*}$ = **1,328**
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**
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 = (32,60% * 1,222) + (10,80% * 1,328) + (3,70% * 1,130) + (14,20% * 1,192) + (22,60% * 1,183) + (14,60% * 1,055) + (1,50% * 0,996)

K_u = (0,398) + (0,143) + (0,042) + (0,169) + (0,267) + (0,154) + (0,015)

K_u = 1,188

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 = (1,188 * Gs. 16.215.924) - Gs. 13.215.924

Reajuste = (19.264.518) - Gs. 16.215.924

Reajuste =	**Gs. 3.048.594**

2.2	**Alcantarillas Celulares de 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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/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 Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.3	**Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.4	**Alcantarilla celular cuadruple 1,00 m x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de 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

Ing. Cristian Darío Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

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

601 (seiscientos uno)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.533.473
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,60%**
DÓLAR EQUIPO	**18,40%**
DÓLAR	**15,50%**
GASOIL	**39,10%**
ARENA LAVADA	**1,40%**

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

K_u = 25,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 18,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 15,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 39,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 1,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (25,60% * 1,222) + (18,40% * 1,328) + (15,50% * 1,130) + (39,10% * 1,192) + (1,40% * 0,996)

K_u = (0,313) + (0,244) + (0,175) + (0,466) + (0,014)

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

Reajuste = (1,212 * Gs. 2.533.473) - Gs. 2.533.473

600 (seiscientos)

Reajuste = (3,070.569) - Gs. 2.533.473

Reajuste =	**Gs. 537.096**

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 la 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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 159.983.668
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,20%**
DÓLAR EQUIPO	**8,70%**
DÓLAR	**14,40%**
GASOIL	**17,30%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**5,20%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,60%**
PIEDRA TRITURADA	**33,80%**
ARENA LAVADA	**1,80%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (18,20% * 1,222) + (8,70% * 1,328) + (14,40% * 1,130) + (17,30% * 1,192) + (5,20% * 1,183) + (0,60% * 0,934) + (33,80% * 1,055) + (1,80% * 0,996)

K_u = (0,222) + (0,116) + (0,163) + (0,206) + (0,062) + (0,006) + (0,357) + (0,018)

K_u = 1,150

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

599 (quinientos noventa y nueve)

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

Reajuste = (1,150 * Gs. 159.983.668) - Gs. 159.983.668

Reajuste = (183.981.218) - Gs. 159.983.668

Reajuste =	**Gs. 23.997.550**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 132.900.997
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**15,40%**
DÓLAR EQUIPO	**12,00%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**20,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**45,30%**
ARENA LAVADA	**4,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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**
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 = (15,40% * 1,222) + (12,00% * 1,328) + (3,00% * 1,130) + (20,20% * 1,192) + (45,30% * 1,183) + (4,10% * 0,996)

K_u = (0,188) + (0,159) + (0,034) + (0,241) + (0,536) + (0,041)

K_u = 1,199

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

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

598 (quinientos noventa y ocho)

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

Reajuste = (1,199 * Gs. 132.900.997) - Gs. 132.900.997

Reajuste = (159.348.295) - Gs. 132.900.997

Reajuste =	**Gs. 26.447.298**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.778.359.983
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,50%**
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**
DÓLAR	**16,00%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,328) + (16,00% * 1,130) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,228) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 4.778.359.983) - Gs. 4.778.359.983

Reajuste = (5.791.372.299) - Gs. 4.778.359.983

Reajuste =	**Gs. 1.013.012.316**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

DATOS

597 (quinientos noventa y siete)

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 302.588.496
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 6,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 79,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.316}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
DÓLAR	und	6.909	7.808	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.808}/_{6.309}$ = **1,130**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.190}/_{6.330}$ = **1,192**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.539.925	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.539.925}/_{7.396.348}$ = **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 = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,328) + (0,70% * 1,130) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,019)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,812)

K_u = 1,065

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 = (1,065 * Gs. 302.588.496) - Gs. 302.588.496

Reajuste = (322.256.748) - Gs. 302.588.496

Reajuste =	**Gs. 19.668.252**

3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	**Pavimento de C° A°**	Este ítem no fue certificado en el mes de 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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 37.796.828

596 (quinientos noventa y seis)

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060,532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.060,532 *}$ = **1,328**
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**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,328) + (0,80% * 1,130) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 37.796.828) - Gs. 37.796.828

Reajuste = (39.384.295) - Gs. 37.796.828

Reajuste =	**Gs. 1.587.467**

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
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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

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

595 (quinientos noventa y cinco)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,328) + (33,70% * 1,130) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

594 (quinientos noventa y cuatro)

4.8	**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
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	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
7.1	**INDEMNIZACION**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polímero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Noviembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañería de agua**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 86.152.295
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**55,40%**
DÓLAR EQUIPO	**8,80%**
DÓLAR	**17,70%**
GASOIL	**12,40%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 55,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 8,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 17,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 12,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 5,70% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.813}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532}$ * = **1,328**
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 = (55,40% * 1,222) + (8,80% * 1,328) + (17,70% * 1,130) + (12,40% * 1,192) + (5,70% * 0,996)

K_u = (0,677) + (0,117) + (0,200) + (0,148) + (0,057)

K_u = 1,199

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

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

Reajuste = (1,199 * Gs. 86.152.295) - Gs. 86.152.295

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

Reajuste = (103.296.602) - Gs. 86.152.295

593 (quinientos noventa y tres)

Reajuste =	**Gs. 17.144.307**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 224.077.665
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,30%**
DÓLAR EQUIPO	**14,80%**
DÓLAR	**23,60%**
GASOIL	**16,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**2,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**7,70%**
PIEDRA TRITURADA	**0,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,30%**
ARENA LAVADA	**0,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.408.657	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.408.657}/_{1.060.532 *}$ = **1,328**
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**
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 = (34,30% * 1,222) + (14,80% * 1,328) + (23,60% * 1,130) + (16,40% * 1,192) + (2,10% * 1,183) + (7,70% * 0,934) + (0,70% * 1,055) + (0,30% * 1,000) + (0,10% * 0,996)

K_u = (0,419) + (0,197) + (0,267) + (0,195) + (0,025) + (0,072) + (0,007) + (0,003) + (0,001)

K_u = 1,186

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

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

592 (quinientos noventa y dos)

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

Reajuste = (1,186 * Gs. 224.077.665) - Gs. 224.077.665

Reajuste = (265.756.111) - Gs. 224.077.665

Reajuste =	**Gs. 41.678.446**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 61.721.030
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**33,20%**
DÓLAR EQUIPO	**19,70%**
DÓLAR	**17,90%**
GASOIL	**21,50%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,90%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**5,90%**
PIEDRA TRITURADA	**0,40%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,50%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Noviembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060,532 *	1.408,657	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.408,657}/_{1.060,532}$ * = **1,328**
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**
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 = (33,20% * 1,222) + (19,70% * 1,328) + (17,90% * 1,130) + (21,50% * 1,192) + (0,90% * 1,183) + (5,90% * 0,934) + (0,40% * 1,055) + (0,50% * 1,000)

K_u = (0,406) + (0,262) + (0,202) + (0,256) + (0,011) + (0,055) + (0,004) + (0,005)

K_u = 1,201

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

591 (quinientos noventa y uno)

Reajuste = (1,201 * Gs. 61.721.030) - Gs. 61.721.030

Reajuste = (74.126.957) - Gs. 61.721.030

Reajuste =	**Gs. 12.405.927**

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

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 6.052.576.757	Gs. 7.254.087.234	Gs. 1.201.510.477
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 4.952.108.255	Gs. 5.935.162.283	Gs. 983.054.026
IVA (10%)	Gs. 495.210.826	Gs. 593.516.228	Gs. 98.305.403
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 5.447.319.081	Gs. 6.528.678.511	Gs. 1.081.359.429
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Noviembre/2024 - Boletin Noviembre/2024	5.447.319.081	6.129.816.808	1.017.253.617
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletin Noviembre/2024	5.447.319.081	6.528.678.511	1.081.359.429
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	398.861.703	64.105.812

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:49:23

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

590 (quinientos noventa)

Contrato Nro.: 225/2022

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

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de 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. 72.327.684
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,90%**
DÓLAR EQUIPO	**23,10%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,00%**

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

K_u = 42,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 23,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 32,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (42,90% * 1,222) + (23,10% * 1,333) + (2,00% * 1,131) + (32,00% * 1,192)

K_u = (0,524) + (0,308) + (0,023) + (0,381)

K_u = 1,236

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

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

Reajuste = (1,236 * Gs. 72.327.684) - Gs. 72.327.684

Reajuste = (89.397.017) - Gs. 72.327.684

Reajuste =	**Gs. 17.069.333**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	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
1.4	Excavación de Bolsones	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	Suelo Mejorado	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Alcantarillas Tubulares de H° A°	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 de Hormigón Armado de D = 0,80 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Cabeceras de H° simple para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Alcantarillas Celulares de hormigón armado	Este ítem no fue certificado en el mes de 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
2.2.3	Alcantarilla celular triple 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
2.2.4	Alcantarilla celular cuadruple 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
2.2.9	Alcantarilla celular triple 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
2.1.11	Alcantarilla celular triple 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 H° A° para alcantarillas celulares	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	Plateas de H° 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
2.3	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

589 (quinientos ochenta y nueve)

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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 de suelo cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base Granular**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

588 (quinientos ochenta y ocho)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.137.542.577
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,50%**
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**
DÓLAR	**16,00%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,333) + (16,00% * 1,131) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,229) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 5.137.542.577) - Gs. 5.137.542.577

Reajuste = (6.231.839.146) - Gs. 5.137.542.577

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

Reajuste =	Gs. 1.094.296.569

3.3	Imprimación	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 343.258.255
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 6,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 79,70% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,333) + (0,70% * 1,131) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,016)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,810)

K_u = 1,063

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 = (1,063 * Gs. 343.258.255) - Gs. 343.258.255

Reajuste = (364.883.525) - Gs. 343.258.255

Reajuste =	Gs. 21.625.270

3.4	Riego de Liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	Pavimento de C° A°	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

3.8	**Cordón de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

586 (quinientos ochenta y seis)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.620.025
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,333) + (0,80% * 1,131) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 3.620.025) - Gs. 3 620.025

Reajuste = (3.772.066) - Gs. 3.620.025

Reajuste =	**Gs. 152.041**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

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	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

585 (quinientos ochenta y cinco)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 23.205.870
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,333) + (3,00% * 1,131) + (11,70% * 1,192)

K_u = (0,923) + (0,131) + (0,034) + (0,139)

K_u = 1,227

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 = (1,227 * Gs. 23.205.870) - Gs. 23.205.870

Reajuste = (28.473.602) - Gs. 23.205.870

Reajuste =	**Gs. 5.267.732**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

584 (quinientos ochenta y cuatro)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,333) + (33,70% * 1,131) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

583 (quinientos ochenta y tres)

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 5.863.137.390	Gs. 6.813.693.918	Gs. 1.153.293.463
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 4.797.112.410	Gs. 5.574.840.478	Gs. 943.603.743
IVA (10%)	Gs. 479.711.241	Gs. 557.484.048	Gs. 94.360.374
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 5.276.823.651	Gs. 6.132.324.526	Gs. 1.037.964.117

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:40:25

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

582 (quinientos ochenta y dos)

Contrato Nro.: 225/2022

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

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de 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. 72.327.684
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,90%**
DÓLAR EQUIPO	**23,10%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,00%**

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

K_u = 42,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 23,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 32,00% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (42,90% * 1,222) + (23,10% * 1,333) + (2,00% * 1,131) + (32,00% * 1,192)

K_u = (0,524) + (0,308) + (0,023) + (0,381)

K_u = 1,236

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

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

Reajuste = (1,236 * Gs. 72.327.684) - Gs. 72.327.684

Reajuste = (89.397.017) - Gs. 72.327.684

Reajuste =	**Gs. 17.069.333**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

1.2	Excavación no Clasificada	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación de Zanjas de Drenaje	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación de Bolsones	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación Estructural	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	Terraplén	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	Suelo Mejorado	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	Alcantarillas Tubulares de Hº Aº	Este Item 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 de Hormigón Armado de D = 0,80 m	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.2	Cabeceras de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.3	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	Alcantarillas Celulares de hormigón armado	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item 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 Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.3	Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.4	Alcantarilla celular cuadruple 1,00 m x 1,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item 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 Item 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 Item 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 Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.9	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.11	Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item 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	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares	Este Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	Relleno Granular	Este Item 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 Item 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 Item no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

2.6	**Dispositivos de drenaje de la 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 de suelo cemento**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base Granular**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

580 (quinientos ochenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 5.137.542.577
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,50%**
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**
DÓLAR	**16,00%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 24,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 42,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.939}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.030}$ = **1,192**
ARENA LAVADA	m3	63.900	63.625	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.930}$ = **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 = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,333) + (16,00% * 1,131) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,229) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 5.137.542.577) - Gs. 5.137.542.577

Reajuste = (6.231.839.146) - Gs. 5.137.542.577

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

Reajuste =	Gs. 1.094.296.569

3.3	Imprimación	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 343.258.255
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 5,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 6,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 79,70% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,333) + (0,70% * 1,131) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,016)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,810)

K_u = 1,063

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 cespués se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

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

Reajuste = (1,063 * Gs. 343.258.255) - Gs. 343.258.255

Reajuste = (364.883.525) - Gs. 343.258.255

Reajuste =	Gs. 21.625.270

3.4	Riego de Liga	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	Pavimento de C° A°	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/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 Diciembre/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 Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

3.8	**Cordón de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

578 (quinientos setenta y ocho)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 3.620.025
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,333) + (0,80% * 1,131) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 3.620.025) - Gs. 3.620.025

Reajuste = (3.772.066) - Gs. 3.620.025

Reajuste =	**Gs. 152.041**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

577 (quinientos setenta y siete)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 23.205.870
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,333) + (3,00% * 1,131) + (11,70% * 1,192)

K_u = (0,923) + (0,131) + (0,034) + (0,139)

K_u = 1,227

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 = (1,227 * Gs. 23.205.870) - Gs. 23.205.870

Reajuste = (28.473.602) - Gs. 23.205.870

Reajuste =	**Gs. 5.267.732**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

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

576 (quinientos setenta y seis)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.813}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ = **1,333**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.909}$ = **1,131**
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.190}/_{6.033}$ = **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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,333) + (33,70% * 1,131) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

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

575 (quinientos setenta y cinco)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 202.736,935
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,30%**
DÓLAR EQUIPO	**14,80%**
DÓLAR	**23,60%**
GASOIL	**16,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**2,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**7,70%**
PIEDRA TRITURADA	**0,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,30%**
ARENA LAVADA	**0,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (34,30% * 1,222) + (14,80% * 1,333) + (23,60% * 1,131) + (16,40% * 1,192) + (2,10% * 1,183) + (7,70% * 0,934) + (0,70% * 1,055) + (0,30% * 1,000) + (0,10% * 0,996)

K_u = (0,419) + (0,197) + (0,267) + (0,195) + (0,025) + (0,072) + (0,007) + (0,003) + (0,001)

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

K_u = 1,186

574 (quinientos setenta y cuatro)

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

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

Reajuste = (1,186 * Gs. 202.736.935) - Gs. 202.736.935

Reajuste = (240.446.005) - Gs. 202.736.935

Reajuste =	**Gs. 37.709.070**

8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva línea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Diciembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 5.863.137.390**	**Gs. 7.054.139.923**	**Gs. 1.191.002.533**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 4.797.112.410**	**Gs. 5.771.569.028**	**Gs. 974.456.618**
IVA (10%)	**Gs. 479.711.241**	**Gs. 577.156.903**	**Gs. 97.445.662**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 5.276.823.651**	**Gs. 6.348.725.931**	**Gs. 1.071.902.280**
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Diciembre/2024 - Boletín Diciembre/2024	**5.276.823.651**	**6.132.324.526**	**1.037.964.117**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Diciembre/2024	**5.276.823.651**	**6.348.725.931**	**1.071.902.280**
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**216.401.405**	**33.938.163**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:54

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

573 (quinientos setenta y tres)

Contrato Nro.: 225/2022

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

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	**Demolición, despeje y limpieza**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	**Excavación no Clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Excavación Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.003.034
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 17,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,333) + (1,10% * 1,131) + (22,20% * 1,192)

K_u = (0,719) + (0,239) + (0,012) + (0,265)

K_u = 1,235

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

572 (quinientos setenta y dos)

Reajuste = (1,235 * Gs. 4.003.034) - Gs. 4.003.034

Reajuste = (4.943.747) - Gs. 4.003.034

Reajuste =	**Gs. 940.713**

1.6	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 de Hormigón Armado de D = 0,80 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 41.170.303
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**22,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,10%**
ARENA LAVADA	**4,70%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**43,70%**

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

K_u = 18,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 0,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 43,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (18,10% * 1,222) + (9,10% * 1,333) + (2,20% * 1,131) + (22,10% * 1,192) + (0,10% * 1,183) + (4,70% * 0,996) + (43,70% * 1,197)

K_u = (0,221) + (0,121) + (0,025) + (0,263) + (0,001) + (0,047) + (0,523)

K_u = 1,201

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

571 (quinientos setenta y uno)

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

Reajuste = (1,201 * Gs. 41.170.303) - Gs. 41.170.303

Reajuste = (49.445.534) - Gs. 41.170.303

Reajuste =	**Gs. 8.275.231**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 35.217.191
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,80%**
DÓLAR EQUIPO	**2,30%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**3,80%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,40%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**40,80%**
PIEDRA TRITURADA	**9,90%**
ARENA LAVADA	**1,00%**

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

K_u = 25,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 3,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 40,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 9,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$. = **1,333**
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{934}$ = **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 = (25,80% * 1,222) + (2,30% * 1,333) + (1,00% * 1,131) + (3,80% * 1,192) + (15,40% * 1,183) + (40,80% * 0,934) + (9,90% * 1,055) + (1,00% * 0,996)

K_u = (0,315) + (0,031) + (0,011) + (0,045) + (0,182) + (0,381) + (0,104) + (0,010)

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

570 (quinientos setenta)

Reajuste = (1,079 * Gs. 35.217.191) - Gs. 35.217.191

Reajuste = (37.999.349) - Gs. 35.217.191

Reajuste =	**Gs. 2.782.158**

2.1.3	**Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 12.477.103
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**32,60%**
DÓLAR EQUIPO	**10,80%**
DÓLAR	**3,70%**
GASOIL	**14,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**22,60%**
PIEDRA TRITURADA	**14,60%**
ARENA LAVADA	**1,50%**

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

K_u = 32,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 14,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 22,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 14,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,50% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (32,60% * 1,222) + (10,80% * 1,333) + (3,70% * 1,131) + (14,20% * 1,192) + (22,60% * 1,183) + (14,60% * 1,055) + (1,50% * 0,996)

K_u = (0,398) + (0,144) + (0,042) + (0,169) + (0,267) + (0,154) + (0,015)

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 Item) - Monto certificado del Item

Reajuste = (1,189 * Gs. 12.477.103) - Gs. 12.477.103

Reajuste = (14.835.275) - Gs. 12.477.103

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

Reajuste =	Gs. 2.358.172

569 (quinientos sesenta y nueve)

2.2	**Alcantarillas Celulares de hormigón armado**	Este Item 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**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/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 Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.3	**Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.4	**Alcantarilla celular cuadruple 1,00 m x 1,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item 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 Item 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 Item 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 Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.9	**Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m**	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1.11	**Alcantarilla celular triple 2,50 m x 2,50 m**	Este Item no fue certificado en el mes de 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 Item 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**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2.14	**Plateas de Hº simple para alcantarilla celulares**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	**Relleno Granular**	Este Item 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**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	**Disipadores de hormigón**	Este Item 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 la calzada**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	**Drenaje Profundo**	Este Item 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 Item 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 Item 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 Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	**Sub Base**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1.1	**Sub Base de suelo cemento**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	**Base Granular**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.137.109.764	*568 (quinientos sesenta y ocho)*
Incidencia en Rubros (aru)		
JORNALERO	**24,50%**	
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**	
DÓLAR	**16,00%**	
GASOIL	**42,00%**	
ARENA LAVADA	**0,30%**	

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

K_u = 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *} =$ **1,333**
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 = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,333) + (16,00% * 1,131) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,229) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 2.137.109.764) - Gs. 2.137.109.764

Reajuste = (2.592.314.144) - Gs. 2.137.109.764

Reajuste =	**Gs. 455.204.380**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 143.202.078
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 5,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 6,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 79,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento asfáltico)

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

DESARROLLO

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

567 (quinientos sesenta y siete)

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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} = \mathbf{1,333}$
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 ASFÁLTICO	tn	7.396.948	7.517.068	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.517.068}/_{7.396.948} = \mathbf{1,016}$

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

K_u = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,333) + (0 70% * 1,131) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,016)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,810)

K_u = 1,063

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 = (1,063 * Gs. 143.202.078) - Gs. 143.202.078

Reajuste = (152.223.809) - Gs. 143.202.078

Reajuste =	**Gs. 9.021.731**

3.4	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 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
4.1	**Construcción de alambrado**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 52.308.315
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

DESARROLLO

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

566 (quinientos sesenta y seis)

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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} = \mathbf{1,333}$
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.814}/_{6.909} = \mathbf{1,131}$
GASOIL	l	6.030	7.190	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.190}/_{6.030} = \mathbf{1,192}$
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.687.500	9.981.333	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.981.333}/_{10.687.500} = \mathbf{0,934}$
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880} = \mathbf{1,000}$

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

K_u = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,333) + (0,80% * 1,131) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 52.308.315) - Gs. 52.308.315

Reajuste = (54.505.264) - Gs. 52.308.315

Reajuste =	**Gs. 2.196.949**

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	
Monto del ítem certificado =	Gs. 60.261.317
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

DÓLAR EQUIPO	9,80%
DÓLAR	3,00%
GASOIL	11,70%

565 (quinientos sesenta y cinco)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,333) + (3,00% * 1,131) + (11,70% * 1,192)

K_u = (0,923) + (0,131) + (0,034) + (0,139)

K_u = 1,227

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 = (1,227 * Gs. 60.261.317) - Gs. 60.261.317

Reajuste = (73.940.636) - Gs. 60.261.317

Reajuste =	**Gs. 13.679.319**

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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532*}$ = **1,333**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,333) + (33,70% * 1,131) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACION**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polímero**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.2	**Reposición de cañería de agua**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 74.170.850
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**55,40%**
DÓLAR EQUIPO	**8,80%**
DÓLAR	**17,70%**
GASOIL	**12,40%**
ARENA LAVADA	**5,70%**

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

K_u = 55,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 8,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 17,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 5,70% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

DESARROLLO

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

563 (quinientos sesenta y tres)

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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} * = 1,333$
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 = (55,40% * 1,222) + (8,80% * 1,333) + (17,70% * 1,131) + (12,40% * 1,192) + (5,70% * 0,996)

K_u = (0,677) + (0,117) + (0,200) + (0,148) + (0,057)

K_u = 1,199

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

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

Reajuste = (1,199 * Gs. 74.170.850) - Gs. 74.170.850

Reajuste = (88.930.849) - Gs. 74.170.850

Reajuste =	**Gs. 14.759.999**

8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este Item no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	El reajuste de este Item se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado =	Gs. 160.055.475
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**34,30%**
DÓLAR EQUIPO	**14,80%**
DÓLAR	**23,60%**
GASOIL	**16,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**2,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**7,70%**
PIEDRA TRITURADA	**0,70%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**0,30%**
ARENA LAVADA	**0,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

562 (quinientos sesenta y dos)

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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532*} = \mathbf{1,333}$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

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

K_u = (34,30% * 1,222) + (14,80% * 1,333) + (23,60% * 1,131) + (16,40% * 1,192) + (2,10% * 1,183) + (7,70% * 0,934) + (0,70% * 1,055) + (0,30% * 1,000) + (0,10% * 0,996)

K_u = (0,419) + (0,197) + (0,267) + (0,195) + (0,025) + (0,072) + (0,007) + (0,003) + (0,001)

K_u = 1,186

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

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

Reajuste = (1,186 * Gs. 160.055.475) - Gs. 160.055.475

Reajuste = (189.825.793) - Gs. 160.055.475

Reajuste =	**Gs. 29.770.318**

8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva línea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 2.800.421.474**	**Gs. 3.354.292.962**	**Gs. 553.871.488**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 2.291.253.934**	**Gs. 2.744.421.515**	**Gs. 453.167.581**
IVA (10%)	**Gs. 229.125.393**	**Gs. 274.442.151**	**Gs. 45.316.758**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 2.520.379.327**	**Gs. 3.018.863.666**	**Gs. 498.484.339**

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:55:17

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

561 (quinientos sesenta y uno)

Contrato Nro.: 225/2022

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

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

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Demolición, despeje y limpieza**	Este 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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 25.296.144
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**42,90%**
DÓLAR EQUIPO	**23,10%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,00%**

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

K_u = 42,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 23,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 32,00% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (42,90% * 1,222) + (23,10% * 1,333) + (2,00% * 1,131) + (32,00% * 1,192)

K_u = (0,524) + (0,308) + (0,023) + (0,381)

K_u = 1,236

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

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

Reajuste = (1,236 * Gs. 25.296.144) - Gs. 25.296.144

Reajuste = (31.266.034) - Gs. 25.296.144

Reajuste =	**Gs. 5.969.890**

1.1.2	**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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

1.2	**Excavación no Clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	**Excavación de Zanjas de Drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	**Excavación Estructural**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

560 (quinientos sesenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.420.575
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**58,80%**
DÓLAR EQUIPO	**17,90%**
DÓLAR	**1,10%**
GASOIL	**22,20%**

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

K_u = 58,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 22,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	PJ (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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 = (58,80% * 1,222) + (17,90% * 1,333) + (1,10% * 1,131) + (22,20% * 1,192)

K_u = (0,719) + (0,239) + (0,012) + (0,265)

K_u = 1,235

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 = (1,235 * Gs. 2.420.575) - Gs. 2.420.575

Reajuste = (2.989.410) - Gs. 2.420.575

Reajuste =	**Gs. 568.835**

1.6	**Terraplén**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Suelo Mejorado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	**Alcantarillas Tubulares de H° A°**	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 de Hormigón Armado de D = 0,80 m**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 16.296.578
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**18,10%**
DÓLAR EQUIPO	**9,10%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**22,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**0,10%**
ARENA LAVADA	**4,70%**
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	**43,70%**

559 (quinientos cincuenta y nueve)

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

K_u = 18,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 22,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 0,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 4,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada) + 43,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del tubos de hormigón Ø 0800 mm)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816} =$ **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} * =$ **1,333**
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.960} =$ **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 = (18,10% * 1,222) + (9,10% * 1,333) + (2,20% * 1,131) + (22,10% * 1,192) + (0,10% * 1,183) + (4,70% * 0,996) + (43,70% * 1,197)

K_u = (0,221) + (0,121) + (0,025) + (0,263) + (0,001) + (0,047) + (0,523)

K_u = 1,201

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

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

Reajuste = (1,201 * Gs. 16.296.578) - Gs. 16.296.578

Reajuste = (19.572.190) - Gs. 16.296.578

Reajuste =	**Gs. 3.275.612**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.869.532
Incidencia en Rubros (aru)	

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

DÓLAR	3,70%
GASOIL	14,20%
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	22,60%
PIEDRA TRITURADA	14,60%
ARENA LAVADA	1,50%

557 (quinientos cincuenta y siete)

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

K_u = 32,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 14,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 22,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 14,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (32,60% * 1,222) + (10,80% * 1,333) + (3,70% * 1,131) + (14,20% * 1,192) + (22,60% * 1,183) + (14,60% * 1,055) + (1,50% * 0,996)

K_u = (0,398) + (0,144) + (0,042) + (0,169) + (0,267) + (0,154) + (0,015)

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. 11.647.451) - Gs. 11.647.451

Reajuste = (13.848.819) - Gs. 11.647.451

Reajuste =	**Gs. 2.201.368**

2.2	**Alcantarillas Celulares de 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
2.2.3	**Alcantarilla celular triple 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
2.2.4	**Alcantarilla celular cuadruple 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

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

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
2.2.9	**Alcantarilla celular triple 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
2.1.11	**Alcantarilla celular triple 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
2.3	**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**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 la calzada**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

556 (quinientos cincuenta y seis)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 24.045.432
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**37,00%**
DÓLAR EQUIPO	**10,30%**
DÓLAR	**3,20%**
GASOIL	**12,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**20,80%**
PIEDRA TRITURADA	**13,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**1,60%**
ARENA LAVADA	**1,40%**

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

K_u = 37,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 10,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 3,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 12,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 20,80% *($^{PJ}/_{PI}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 13,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del madera para encofrado) + 1,40% *($^{PJ}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532 *}$ = **1,333**
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. Hugo Maldana
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

555 (quinientos cincuenta y cinco)

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

K_u = (37,00% * 1,222) + (10,30% * 1,333) + (3,20% * 1,131) + (12,20% * 1,192) + (20,80% * 1,183) + (13,50% * 1,055) + (1,60% * 1,000) + (1,40% * 0,996)

K_u = (0,452) + (0,137) + (0,036) + (0,145) + (0,246) + (0,142) + (0,016) + (0,014)

K_u = 1,188

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 = (1,188 * Gs. 24.045.432) - Gs. 24.045.432

Reajuste = (28.565.973) - Gs. 24.045.432

Reajuste =	**Gs. 4.520.541**

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**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 215.742.918
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**48,20%**
DÓLAR EQUIPO	**11,60%**
DÓLAR	**1,50%**
GASOIL	**8,40%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**18,80%**
PIEDRA TRITURADA	**10,40%**
ARENA LAVADA	**1,10%**

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

K_u = 48,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 11,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 8,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 18,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 10,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} * = \mathbf{1,333}$
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	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.140}/_{964} = \mathbf{1,183}$
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	110.210	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{110.210}/_{104.500} = \mathbf{1,055}$

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

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

~~554 (quinientos cincuenta 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 = (48,20% * 1,222) + (11,60% * 1,333) + (1,50% * 1,131) + (8,40% * 1,192) + (18,80% * 1,183) + (10,40% * 1,055) + (1,10% * 0,996)

K_u = (0,589) + (0,155) + (0,017) + (0,100) + (0,222) + (0,110) + (0,011)

K_u = 1,204

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 = (1,204 * Gs. 215.742.918) - Gs. 215.742.918

Reajuste = (259.754.473) - Gs. 215.742.918

Reajuste =	**Gs. 44.011.555**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.211.357.298
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,50%**
DÓLAR EQUIPO	**17,20%**
DÓLAR	**16,00%**
GASOIL	**42,00%**
ARENA LAVADA	**0,30%**

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

K_u = 24,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 16,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 42,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 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	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816} = \mathbf{1,222}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532} * = \mathbf{1,333}$
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	$^{PJ}/_{PI} = {}^{63.625}/_{63.900} = \mathbf{0,996}$

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

K_u = (24,50% * 1,222) + (17,20% * 1,333) + (16,00% * 1,131) + (42,00% * 1,192) + (0,30% * 0,996)

K_u = (0,299) + (0,229) + (0,181) + (0,501) + (0,003)

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. 5.211.357.298) - Gs. 5.211.357.298

Reajuste = (6.321.376.402) - Gs. 5.211.357.298

Reajuste =	**Gs. 1.110.019.104**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 362.107.260
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**7,90%**
DÓLAR EQUIPO	**5,70%**
DÓLAR	**0,70%**
GASOIL	**6,00%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**79,70%**

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

K_u = 7,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 5,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 0,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 6,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 79,70% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (7,90% * 1,222) + (5,70% * 1,333) + (0,70% * 1,131) + (6,00% * 1,192) + (79,70% * 1,016)

K_u = (0,097) + (0,076) + (0,008) + (0,072) + (0,810)

K_u = 1,063

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 = (1,063 * Gs. 362.107.260) - Gs. 362.107.260

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

Reajuste = (384.920.017) - Gs. 362.107.260

552 (quinientos cincuenta y dos)

Reajuste =	**Gs. 22.812.757**

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 50.344.663
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**17,90%**
DÓLAR EQUIPO	**14,30%**
DÓLAR	**1,00%**
GASOIL	**12,40%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**54,40%**

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

K_u = 17,90% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 14,30% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 1,00% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 12,40% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 54,40% *($^{Pj}/_{PI}$ 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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (17,90% * 1,222) + (14,30% * 1,333) + (1,00% * 1,131) + (12,40% * 1,192) + (54,40% * 1,016)

K_u = (0,219) + (0,191) + (0,011) + (0,148) + (0,553)

K_u = 1,122

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 = (1,122 * Gs. 50.344.663) - Gs. 50.344.663

Reajuste = (56.486.712) - Gs. 50.344.663

Reajuste =	**Gs. 6.142.049**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

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

551 (quinientos cincuenta y uno)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 89.705.475
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**14,00%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**0,80%**
GASOIL	**5,30%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**15,90%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**61,10%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{880}/_{630}$ = **1,000**

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

K_u = (14,00% * 1,222) + (2,90% * 1,333) + (0,80% * 1,131) + (5,30% * 1,192) + (15,90% * 0,934) + (61,10% * 1,000)

K_u = (0,171) + (0,039) + (0,009) + (0,063) + (0,149) + (0,611)

K_u = 1,042

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

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

Reajuste = (1,042 * Gs. 89.705.475) - Gs. 89.705.475

Reajuste = (93.473.105) - Gs. 89.705.475

Reajuste =	**Gs. 3.767.630**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

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

550 (quinientos cincuenta)

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 27.240.695
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**75,50%**
DÓLAR EQUIPO	**9,80%**
DÓLAR	**3,00%**
GASOIL	**11,70%**

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{PJ}/_{PI} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{PJ}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (75,50% * 1,222) + (9,80% * 1,333) + (3,00% * 1,131) + (11,70% * 1,192)

K_u = (0,923) + (0,131) + (0,034) + (0,139)

K_u = 1,227

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 = (1,227 * Gs. 27.240.695) - Gs. 27.240.695

Reajuste = (33.424.333) - Gs. 27.240.695

Reajuste =	**Gs. 6.183.638**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

4.5.1	**Iluminación Simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, pcr 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, pcr 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, pcr lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	**Instalaciones y Servicios Especiales**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

549 (quinientos cuarenta y nueve)

DATOS

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

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
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 = (39,90% * 1,222) + (0,60% * 1,333) + (33,70% * 1,131) + (25,80% * 1,192)

K_u = (0,488) + (0,008) + (0,381) + (0,308)

K_u = 1,185

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

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

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

Reajuste = (95.328.562) - Gs. 80.446.044

Reajuste =	**Gs. 14.882.518**

4.8	**Traslado y reposición de estructuras del servicio público**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	**Protección en Áreas de Préstamos**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 29.060.060
Incidencia en Rubros (aru)	

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

JORNALERO	63,90%
DÓLAR EQUIPO	11,00%
DÓLAR	1,80%
GASOIL	23,30%

548 (quinientos cuarenta y ocho)

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

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Octubre/2021)	Pj (Diciembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.816}$ = **1,222**
DÓLAR EQUIPO	und	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532*}$ = **1,333**
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 = (63,90% * 1,222) + (11,00% * 1,333) + (1,80% * 1,131) + (23,30% * 1,192)

K_u = (0,781) + (0,147) + (0,020) + (0,278)

K_u = 1,226

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

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

Reajuste = (1,226 * Gs. 29.060.060) - Gs. 29.060.060

Reajuste = (35.627.634) - Gs. 29.060.060

Reajuste =	**Gs. 6.567.574**

6.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, pcr lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, pcr lo que no presenta un reajuste en dicho mes
7.1	**INDEMNIZACION**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, pcr lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	**Carpeta de concreto asfáltico con polimero**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.354.084.495
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**9,80%**
DÓLAR EQUIPO	**3,50%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**9,50%**
PIEDRA TRITURADA	**12,70%**
CEMENTO ASFÁLTICO	**59,50%**
CAL HIDRATADA	**2,20%**

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

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

K_u = 9,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del jornalero) + 3,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{PI}$ del dólar) + 9,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del gasoil) + 12,70% *($^{Pj}/_{PI}$ del piedra triturada) + 59,50% *($^{Pj}/_{PI}$ del cemento asfáltico) + 2,20% *($^{Pj}/_{PI}$ del cal hidratada)

547 (quinientos cuarenta y siete)

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	1.060.532 *	1.413.279	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.413.279}/_{1.060.532}$ * = **1,333**
DÓLAR	und	6.909	7.814	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.814}/_{6.309}$ = **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	$^{Pj}/_{PI} = {}^{7.517.068}/_{7.396.348}$ = **1,016**
CAL HIDRATADA	kg	1.182	1.226	$^{Pj}/_{PI} = {}^{1.226}/_{1.182}$ = **1,037**

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) + (3,50% * 1,333) + (2,80% * 1,131) + (9,50% * 1,192) + (12,70% * 1,055) + (59,50% * 1,016) + (2,20% * 1,037)

K_u = (0,120) + (0,047) + (0,032) + (0,113) + (0,134) + (0,605) + (0,023)

K_u = 1,074

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 = (1,074 * Gs. 1.354.084.495) - Gs. 1.354.084.495

Reajuste = (1.454.286.748) - Gs. 1.354.084.495

Reajuste =	**Gs. 100.202.253**

8.2	**Reposición de cañería de agua**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.1	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Trifásico-ANDE -35 mm2(Sector Prog. 15+000 a Prog. 19+160)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.2	**Tendido de redes electricas nuevas-MT Monofasica-ANDE-35 mm2 (Sector Prog. 19+160 a Prog. 20+810)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.3	**Tendido de redes eléctricas nuevas-MT Trifásico-Ande-70 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.4	**Tendido de redes eléctricas nuevas-BT -Ande-35 mm2 (Sector Prog. 00+000 a Prog. 15+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.3.5	**Traslado de redes eléctricas MT -Ande (8.500 m)+Construcción de nueva linea de BT-Ande (1.650 m) (Sector Prog. 39+500 a Prog. 50+000)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.1	**Paso de Ganado - ACS[ ] 2,00x2,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.4.2	**Paso de Ganado - ACS[ ] 3,00x3,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.5	**Acero estructural para refuerzo**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
	TOTALES	

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20

	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 7.505.664.620	Gs. 8.837.253.637	Gs. 1.331.589.017
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 6.140.998.325	Gs. 7.230.480.248	Gs. 1.089.481.923
IVA (10%)	Gs. 614.099.833	Gs. 723.048.025	Gs. 108.948.192
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 6.755.098.158	Gs. 7.953.528.273	Gs. 1.198.430.115

546 (quinientos cuarenta y seis)

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

Ing. Cristian Dario Mora Segovia 20/05/2025 14:51:20