

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 3 Febrero/2025

Contrato Nro.: 227/2024
Descripción: OBRA DE PAVIMENTACION ASFALTICA DEL ACCESO AL PUERTO HOHENAU.
Proveedor: BENITO ROGGIO E HIJOS SA

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	REMOCIÓN DE EXSTRUCTURA EXISTENTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	TRANSLADO DE COLUMNAS DE LINEAS ELECTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	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
1.4	REPOSICIÓN DE EMPEDRADO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	REPARACIÓN DE VEREDAS CON CONTRAPISO DE CASCOTES Y ALISADO DE CEMENTO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	BACHEO PROFUNDO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.2	SUB BASE DE MACADAM DE 20CM	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	BASE GRANULAR	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.4	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.5	RIEGO DE LIGA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	FRESADO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.1	ALCANTARILLA TUBULAR DE H°A° 1 Ø 0.8	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.2	ALCANTARILLA TUBULAR DE H°A° 1 Ø 1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.3	ALCANTARILLA TUBULAR DE H°A° 1 Ø 1.2	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.4	ALCANTARILLA TUBULAR DE H°A° 2 Ø 1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.5	ALCANTARILLA TUBULAR DE H°A° 3 Ø 1.2	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.6	CABECERA DE ALCANTARILLA TUBULAR	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.7	ALCANTARILLA CELULAR DE H°A° 1?1.0X1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.8	ALCANTARILLA CELULAR DE H°A° 1?2.0X2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.9	ALCANTARILLA CELULAR DE H°A° 2?1.0X1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.10	ALCANTARILLA CELULAR DE H°A° 2?2.0X2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes



ING. ROLANDO JESUS ROJAS BAEZ
 JEFE UEP JICA PG-P17
 UEP JICA PG-P17

Ing. Analia Noguera Alderete 27/08/2025 11:58:08



3.11	ALCANTARILLA CELULAR DE H°A° 3'72.5X2.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.12	CABECERA DE ALCANTARILLA CELULARES	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.13	LOSA DE H°S° FCK=250 E=0.1 M	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.14	CUNETA REVESTIDA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.15	GUARDA RUEDA DE H°S° FCK=250	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.16	DRENES DE BASE	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.17	EXCAVACIÓN PARA CUNETAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.18	LOSA DE H°A° PARA ACCESO SOBRE CUNETAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.19	ZANJA DE DRENAJE	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.2	PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.4	BARANDA PARA DEFENSA - TIPO FLEX BEAN	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	TACHAS BIDIRECCIONALES	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.6	TACHONES	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.7	COBERTURA DE CESPED	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.8	MURO DE PIEDRA BRUTA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.9	DARSENAS PARA CONTROL DE PESO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.10	TRANSLADO DE ALAMBRADO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.11	CONSTRUCCIÓN DE ALAMBRADO	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.1	MOVILIZACIÓN DE OBRA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
5.2	PROYECTO EJECUTIVO	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 73.897.678
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	93,80%
DÓLAR EQUIPO	3,50%
DÓLAR	2,70%

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

$$K_u = 93,80\% \cdot \left(\frac{P_i}{P_0}\right)_{\text{del jornalero}} + 3,50\% \cdot \left(\frac{P_i}{P_0}\right)_{\text{del dólar equipo}} + 2,70\% \cdot \left(\frac{P_i}{P_0}\right)_{\text{del dólar}}$$

DESARROLLO



ING. ROLANDO JESÚS ROJAS BAEZ
JEFE UEP JICA PG-P17
UEP JICA PG-P17



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

Insumo	Unidad	Pi (Junio/2024)	Pj (Febrero/2025)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	19.688	20.554	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{20.554}{19.688} = 1,044$
DÓLAR EQUIPO	und	1.351.194,21 *	1.440.186,91	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{1.440.186,91}{1.351.194,21} = 1,066$
DÓLAR	und	7.533	7.902	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{7.902}{7.533} = 1,049$

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

$$K_u = (93,80\% * 1,044) + (3,50\% * 1,066) + (2,70\% * 1,049)$$

$$K_u = (0,979) + (0,037) + (0,028)$$

$$K_u = 1,044$$

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

$$\text{Reajuste} = (K_u * \text{Monto certificado del ítem}) - \text{Monto certificado del ítem}$$

$$\text{Reajuste} = (1,044 * \text{Gs. } 73.897.678) - \text{Gs. } 73.897.678$$

$$\text{Reajuste} = (77.149.176) - \text{Gs. } 73.897.678$$

Reajuste =	Gs. 3.251.498
------------	---------------

5.3	INTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	El reajuste de este ítem se detalla a continuación
-----	------------------------------------------------	----------------------------------------------------

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 143.594.964
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	55,70%
DÓLAR EQUIPO	3,50%
DÓLAR	40,80%

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

$$K_u = 55,70\% * (\frac{P_j}{P_i} \text{ del jornalero}) + 3,50\% * (\frac{P_j}{P_i} \text{ del dólar equipo}) + 40,80\% * (\frac{P_j}{P_i} \text{ del dólar})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Junio/2024)	Pj (Febrero/2025)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	19.688	20.554	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{20.554}{19.688} = 1,044$
DÓLAR EQUIPO	und	1.351.194,21 *	1.440.186,91	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{1.440.186,91}{1.351.194,21} = 1,066$
DÓLAR	und	7.533	7.902	$\frac{P_j}{P_i} = \frac{7.902}{7.533} = 1,049$

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

$$K_u = (55,70\% * 1,044) + (3,50\% * 1,066) + (40,80\% * 1,049)$$

$$K_u = (0,582) + (0,037) + (0,428)$$

$$K_u = 1,047$$

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se 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. ROLANDO JESÚS ROJAS BAEZ
JEFE UEP JICA PG-P17
UEP JICA PG-P17



Reajuste = $(K_v \cdot \text{Monto certificado del ítem}) - \text{Monto certificado del ítem}$

Reajuste = $(1,047 \cdot \text{Gs. } 143.594.964) - \text{Gs. } 143.594.964$

Reajuste = $(150.343.927) - \text{Gs. } 143.594.964$

Reajuste =	Gs. 6.748.963
------------	---------------

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 559.104.431	Gs. 227.493.103	Gs. 10.000.461
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 457.449.080	Gs. 186.130.721	Gs. 8.182.195
IVA (10%)	Gs. 45.744.908	Gs. 18.613.072	Gs. 818.220
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 503.193.988	Gs. 204.743.793	Gs. 9.000.415
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Febrero/2025 - Boletín Diciembre/2024	503.193.988	204.097.615	8.354.237
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Febrero/2025	503.193.988	204.743.793	9.000.415
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	646.178	646.178

ING. ROLANDO JESUS ROJAS BAEZ
JEFE UEP JICA PG-P17
UEP JICA PG-P17

