

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 2 Enero/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 ESTRUCTURA EXISTENTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.1	BACHEO PROFUNDO	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.3	BASE GRANULAR	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.7	FRESADO	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
2.8	REGULARIZACIÓN ASFÁLTICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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



3.11	ALCANTARILLA CELULAR DE H*A* 372.5X2.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
3.14	CUNETA REVESTIDA	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.1	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	PÓRTICOS DE SEÑALIZACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.5	TACHAS BIDIRECCIONALES	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/2025, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
4.6	TACHONES	Este ítem no fue certificado en el mes de Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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 Enero/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. 84.351.496
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:

$$K_u = 93,80\% * (P_i/P_1) \text{ del jornalero} + 3,50\% * (P_i/P_1) \text{ del dólar equipo} + 2,70\% * (P_i/P_1) \text{ del dólar}$$

DESARROLLO



ING. ROLANDO JESUS 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 (Enero/2025)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	19.688	20.554	$Pj/Pi = 20.554 / 19.688 = 1,044$
DÓLAR EQUIPO	und	1.351.194,21 *	1.436.898,29	$Pj/Pi = 1.436.898,29 / 1.351.194,21 = 1,063$
DÓLAR	und	7.533	7.896	$Pj/Pi = 7.896 / 7.533 = 1,048$

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

$$K_u = (93,80\% * 1,044) + (3,50\% * 1,063) + (2,70\% * 1,048)$$

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

$$K_u = 1,044$$

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

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

$$\text{Reajuste} = (1,044 * \text{Gs. } 84.351.496) - \text{Gs. } 84.351.496$$

$$\text{Reajuste} = (88.062.962) - \text{Gs. } 84.351.496$$

Reajuste =	Gs. 3.711.466
------------	---------------

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:

$$K_u = 55,70\% * (Pj/Pi \text{ del jornalero}) + 3,50\% * (Pj/Pi \text{ del dólar equipo}) + 40,80\% * (Pj/Pi \text{ del dólar})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Junio/2024)	Pj (Enero/2025)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	19.688	20.554	$Pj/Pi = 20.554 / 19.688 = 1,044$
DÓLAR EQUIPO	und	1.351.194,21 *	1.436.898,29	$Pj/Pi = 1.436.898,29 / 1.351.194,21 = 1,063$
DÓLAR	und	7.533	7.896	$Pj/Pi = 7.896 / 7.533 = 1,048$

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

$$K_u = (55,70\% * 1,044) + (3,50\% * 1,063) + (40,80\% * 1,048)$$

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

$$K_u = 1,047$$

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 JESUS 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. 227.946.460	Gs. 238.406.889	Gs. 10.460.429
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 186.501.649	Gs. 195.060.182	Gs. 8.558.533
IVA (10%)	Gs. 18.650.165	Gs. 19.506.018	Gs. 855.853
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 205.151.814	Gs. 214.566.200	Gs. 9.414.386
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Enero/2025 - Boletín Diciembre/2024	205.151.814	213.920.023	8.768.209
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Enero/2025	205.151.814	214.566.200	9.414.386
(C=B-A) - Diferencia a considerar en el Presente Certificado	0	646.177	646.177

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

