DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 3 Abril/2019

Contrato Nro.:	374/2018
Descripción:	MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LOTE 3
Proveedor:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Desbroce, despeje y limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Excavación de zanjas de drenajes	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Excavación Estructural	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Terraplén	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 312.735.500
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**25,60%**
DÓLAR EQUIPO	**27,50%**
DÓLAR	**4,40%**
GASOIL	**39,30%**
ARENA LAVADA	**3,20%**

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

K_u = 25,60% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 27,50% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 4,40% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar) + 39,30% *($^{PJ}/_{PI}$ del gasoil) + 3,20% *($^{PJ}/_{PI}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2018)	PJ (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{PJ}/_{PI} = {}^{15.517}/_{15.517}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{PJ}/_{PI} = {}^{892.136}/_{813.824}$ = **1,096**
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.230}/_{5.780}$ = **1,078**
GASOIL	l	4.960	4.880	$^{PJ}/_{PI} = {}^{4.880}/_{4.960}$ = **0,984**
ARENA LAVADA	m3	53.875	54.572	$^{PJ}/_{PI} = {}^{54.572}/_{53.875}$ = **1,013**

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% * 1,000) + (27,50% * 1,096) + (4,40% * 1,078) + (39,30% * 0,984) + (3,20% * 1,013)

K_u = (0,256) + (0,301) + (0,047) + (0,387) + (0,032)

K_u = 1,023

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. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Reajuste = (1,023 * Gs. 312.735.500) - Gs. 312.735.500

Reajuste = (319.928.417) - Gs. 312.735.500

Reajuste =	**Gs. 7.192.917**

1.6	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Remoción de Estructuras Existentes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	**Alcantarilla celular simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Alcantarilla Celular Simple de H°A° 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	**Alcantarilla Celular Doble de H°A° 1,50 m x 1,50 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Alcantarilla Celular Doble de H°A° 2,00 m x 2,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	**Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Cabeceras de H°A° para alcantarillas celulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	**Cuneta Revestida de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Disipadores de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Badenes de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Cordon cuneta de hormigón**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**Alcantarilla tubular simple de H°A° Ø 0,80 m**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**Cabeceras para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.21	**Sub base suelo cemento 2% (CBR > 50)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Base Granular (CBR ? 100%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Riego de Imprimación**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Riego de Liga**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	**Tratamiento Superficial Simple (en banquina)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Concreto Asfáltico**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Cordon de hormigón simple**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Señalización horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Señalización vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Tacha y Tachones reflectantes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

1.31	Mojon de kilometraje	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.32	Baranda de defensa metálica	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.33	Baranda de H°A°	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.34	Construccion de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.35	Traslado de Alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.36	Traslado de estructuras del servicio público	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.37	Revestimiento vegetal con tepes	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.38	Translado de Cañerias	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.39	Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.40	Cabezales de Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.41	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.42	Viga Riostra de 30 x 75 cm	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.43	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.44	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.45	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.46	Veredas (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.47	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.48	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.49	Izado de vigas prefabricadas	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.50	Hormigón Ciclópeo	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.51	Mamposteria de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.52	Dren (3,10 m x 0,50 m)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.53	Apoyos de Neopreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.54	Junta de Dilatación	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.55	Acero para refuerzo (puentes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.56	Excavacion No Clasificada (zona de puentes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.57	Cabezales de Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.58	Pilotes de H°A° Ø= 1,00 m (H° Clase C21)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Oscar E. [illegible]
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

1.59	Viga Riostra de 30 x 75 cm	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.60	Contrafuertes de H°A° y Losas de Acceso (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.61	Pilas centrales - Vigas y Ménsulas (Pórtico)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.62	Baranda prefabricada de H°A° L=2,08 m (H° Clase C25 / 21 kg de varilla/un)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.63	Veredas (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.64	Hormigón Superestructura - Vigas Longitudinales y Tablero (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.65	Hormigón capa de desgaste (H° Clase C25)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.66	Acero postensado	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.67	Izado de vigas prefabricadas	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.68	Hormigón Ciclópeo	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.69	Mampostería de Piedra Bruta (relleno Contrafuertes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.70	Dren (3,10 m x 0,50 m)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.71	Apoyos de Neopreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.72	Junta de Dilatación	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.73	Acero para refuerzo (puentes)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.74	Movilización	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.75	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 10.420.960
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,10%**
DÓLAR EQUIPO	**55,90%**
DÓLAR	**7,20%**
GASOIL	**24,80%**

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

$$K_u = 12{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 55{,}90\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 7{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 24{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2018)	Pj (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{15.517}/_{15.517} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{892.136}/_{813.824} = \mathbf{1{,}096}$
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.230}/_{5.780} = \mathbf{1{,}078}$

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

GASOIL	l	4.960	4.880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.880}/_{4.960} = 0{,}984$

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

K_u = (12,10% * 1,000) + (55,90% * 1,096) + (7,20% * 1,078) + (24,80% * 0,984)

K_u = (0,121) + (0,613) + (0,078) + (0,244)

K_u = 1,056

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 = (1,056 * Gs. 10.420.960) - Gs. 10.420.960

Reajuste = (11.004.534) - Gs. 10.420.960

Reajuste =	**Gs. 583.574**

1.76	**Combustible**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 4.731.065
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**2,30%**
GASOIL	**82,70%**

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

K_u = 12,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 2,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 82,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2018)	Pj (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{15.517}/_{15.517} = 1{,}000$
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{892.136}/_{813.824 *} = 1{,}096$
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.230}/_{5.780} = 1{,}078$
GASOIL	l	4.960	4.880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.880}/_{4.960} = 0{,}984$

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

K_u = (12,10% * 1,000) + (2,90% * 1,096) + (2,30% * 1,078) + (82,70% * 0,984)

K_u = (0,121) + (0,032) + (0,025) + (0,814)

K_u = 0,992

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 = (0,992 * Gs. 4.731.065) - Gs. 4.731.065

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Reajuste = (4.693.216) - Gs. 4.731.065

000591

Reajuste =	**Gs. -37.849**

1.77	Mantenimiento del Vehículo	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.161.237
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**41,10%**
DÓLAR EQUIPO	**27,80%**
DÓLAR	**2,20%**
GASOIL	**28,90%**

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

K_u = 41,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 27,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 28,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2018)	Pj (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{15.517}/_{15.517}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{892.136}/_{813.824 *}$ = **1,096**
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.230}/_{5.780}$ = **1,078**
GASOIL	l	4.960	4.880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{4.880}/_{4.960}$ = **0,984**

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

K_u = (41,10% * 1,000) + (27,80% * 1,096) + (2,20% * 1,078) + (28,90% * 0,984)

K_u = (0,411) + (0,305) + (0,024) + (0,284)

K_u = 1,024

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 = (1,024 * Gs. 2.161.237) - Gs. 2.161.237

Reajuste = (2.213.107) - Gs. 2.161.237

Reajuste =	**Gs. 51.870**

1.78	Seguro del Vehículo	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 1.440.824
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**70,00%**
DÓLAR EQUIPO	**17,00%**
DÓLAR	**13,00%**

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

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

K_u = 70,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 17,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 13,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2018)	PJ (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{15.517}/_{15.517}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{892.136}/_{813.824}$ * = **1,096**
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{6.230}/_{5.780}$ = **1,078**

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

K_u = (70,00% * 1,000) + (17,00% * 1,096) + (13,00% * 1,078)

K_u = (0,700) + (0,186) + (0,140)

K_u = 1,026

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 = (1,026 * Gs. 1.440.824) - Gs. 1.440.824

Reajuste = (1.478.285) - Gs. 1.440.824

Reajuste =	**Gs. 37.461**

1.79	Útiles de Oficina	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Ítem certificado =	Gs. 2.670.901
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**12,10%**
DÓLAR EQUIPO	**2,90%**
DÓLAR	**85,00%**

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

K_u = 12,10% *($^{PJ}/_{PI}$ del jornalero) + 2,90% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar equipo) + 85,00% *($^{PJ}/_{PI}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	PI (Agosto/2018)	PJ (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{15.517}/_{15.517}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{892.136}/_{813.824}$ * = **1,096**
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{PJ}/_{PI}$ = $^{6.230}/_{5.780}$ = **1,078**

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

K_u = (12,10% * 1,000) + (2,90% * 1,096) + (85,00% * 1,078)

K_u = (0,121) + (0,032) + (0,916)

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

K_u = 1,069

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

000589

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

Reajuste = (1,069 * Gs. 2.670.901) - Gs. 2.670.901

Reajuste = (2.855.193) - Gs. 2.670.901

Reajuste =	**Gs. 184.292**

1.80	**Hospedaje más alimentación**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.849.317
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**84,00%**
DÓLAR EQUIPO	**1,50%**
DÓLAR	**14,50%**

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

K_u = 84,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 14,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2018)	Pj (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{15.517}/_{15.517}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{892.136}/_{813.824}$ * = **1,096**
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.230}/_{5.780}$ = **1,078**

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

K_u = (84,00% * 1,000) + (1,50% * 1,096) + (14,50% * 1,078)

K_u = (0,840) + (0,016) + (0,156)

K_u = 1,012

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 = (1,012 * Gs. 5.849.317) - Gs. 5.849.317

Reajuste = (5.919.509) - Gs. 5.849.317

Reajuste =	**Gs. 70.192**

1.81	**Personal Técnico de apoyo para la DCV**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 8.601.937

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	94,80%
DÓLAR EQUIPO	2,90%
DÓLAR	2,30%

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

$$K_u = 94{,}80\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del jornalero}) + 2{,}90\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}30\% * (^{PJ}/_{PI} \text{ del dólar})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pl (Agosto/2018)	PJ (Abril/2019)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	15.517	$^{PJ}/_{PI} = {}^{15.517}/_{15.517} = 1{,}000$
DÓLAR EQUIPO	und	813.824 *	892.136	$^{PJ}/_{PI} = {}^{892.136}/_{813.824} = 1{,}096$
DÓLAR	und	5.780	6.230	$^{PJ}/_{PI} = {}^{6.230}/_{5.780} = 1{,}078$

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

K_u = (94,80% * 1,000) + (2,90% * 1,096) + (2,30% * 1,078)

K_u = (0,948) + (0,032) + (0,025)

K_u = 1,005

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 = (1,005 * Gs. 8.601.937) - Gs. 8.601.937

Reajuste = (8.644.947) - Gs. 8.601.937

Reajuste =	Gs. 43.010

2	Pedraplen	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
82.1	MAMPOSTERIAS DE PIEDRAS BRUTA	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
83.1	H° Clase C25	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
84.1	ACERO PARA REFUERZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
8.1	Alcantarilla Celular Doble de H° A° 1.00x1.00m	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
9.1	Alcantarilla Celular Simple de H°A° 2.00x2.00	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
18.1	Alcantarilla Tubular simple de H° A° Ø 1.00m	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.1	Protección de Talud con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.2	Iluminación en Puentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
27.3	Iluminación el zona urbana	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
52.1	Protección de talud con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

52.2	Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
70.1	Protección de Talud con gaviones	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
70.2	Protección de talud estribos de puentes con colchon reno (17cm)	Este ítem no fue certificado en el mes de Abril/2019, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 348.611.741	Gs. 356.737.208	Gs. 8.125.467
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (90%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 285.227.788	Gs. 291.875.897	Gs. 6.648.109
IVA (10%)	Gs. 28.522.779	Gs. 29.187.590	Gs. 664.811
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 313.750.567	Gs. 321.063.487	Gs. 7.312.920

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC