327 (trescientos veintisiete)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 1 Febrero/2022

Contrato Nro.:	346/2021
Descripción:	CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CANINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Proveedor:	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	Movilización y Desmovilizacion	Este ítem fue certificado en el mes de Febrero/2022, pero no tiene asignados los insumos que lo componen

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 184.019.810

1.2	Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 17.113.116
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,10%**
DÓLAR EQUIPO	**43,20%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,70%**

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

K_u = 22,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 43,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 32,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730}$ = **1,131**

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

K_u = (22,10% * 1,000) + (43,20% * 1,070) + (2,00% * 1,006) + (32,70% * 1,131)

K_u = (0,221) + (0,462) + (0,020) + (0,370)

K_u = 1,073

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 = (1,073 * Gs. 17.113.116) - Gs. 17.113.116

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C

Reajuste = (18.362.373) - Gs. 17.113.116

Reajuste =	**Gs. 1.249.257**

1.5	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Excavacion Zanjas de drenaje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	**Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	**Remosion de obra de arte**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	**Traslado de alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	**Traslado de Columnas Electricas**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	**Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR?80%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Base Granular Estabilizada (CBR=100%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	**Imprimacion Asfaltica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Tratamiento Superficial Simple en Banquina**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Tratamiento Superficial Doble en Calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.21	**Cuneta revestida de Concreto**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Disipador de energía**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Señalizacion Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Porticos de Señalizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	**Señalizacion Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Barandas Metalicas de Contencion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Tacha Reflectiva**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Postes de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Proteccion Vegetal de Taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Juan González Cáceres

326 (trescientos veintiseis)

1.31	Instalaciones y Servicios Especializados	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 17.310.464
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**29,00%**
DÓLAR EQUIPO	**26,20%**
DÓLAR	**13,80%**
GASOIL	**31,00%**

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

$$K_u = 29{,}00\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 26{,}20\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 13{,}80\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 31{,}00\% * ({}^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}070}$
DÓLAR	und	6.929	6.970	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929} = \mathbf{1{,}006}$
GASOIL	l	5.730	6.482	${}^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730} = \mathbf{1{,}131}$

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

K_u = (29,00% * 1,000) + (26,20% * 1,070) + (13,80% * 1,006) + (31,00% * 1,131)

K_u = (0,290) + (0,280) + (0,139) + (0,351)

K_u = 1,060

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 = (1,060 * Gs. 17.310.464) - Gs. 17.310.464

Reajuste = (18.349.092) - Gs. 17.310.464

Reajuste =	**Gs. 1.038.628**

1.32	Implementacion de PGA-DIA	Este ítem no fue certificado en el mes de Febrero/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 218.443.390	Gs. 36.625.505	Gs. 2.201.925
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 158.867.920	Gs. 26.636.731	Gs. 1.601.400
IVA (10%)	Gs. 15.886.792	Gs. 2.663.673	Gs. 160.140
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 174.754.712	Gs. 29.300.404	Gs. 1.761.540

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

325 (trescientos veinticinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 2 Marzo/2022

Contrato Nro.:	346/2021
Descripción:	CONSTRUCCION DE TRAMOS DE CANINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAAZAPA Y GUAIRA - GRUPO 3
Proveedor:	TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	**Movilización y Desmovilizacion**	Este ítem fue certificado en el mes de Marzo/2022, pero no tiene asignados los insumos que lo componen

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 184.019.809

1.2	**Limpieza y Mantenimiento de Caminos Existentes, de cauces, de puentes y alcantarillas existentes**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 11.821.657
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**20,80%**
DÓLAR EQUIPO	**33,50%**
DÓLAR	**3,60%**
GASOIL	**42,10%**

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

$$K_u = 20{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 33{,}50\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 3{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 42{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}070}$
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929} = \mathbf{1{,}006}$
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730} = \mathbf{1{,}131}$

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

K_u = (20,80% * 1,000) + (33,50% * 1,070) + (3,60% * 1,006) + (42,10% * 1,131)

K_u = (0,208) + (0,358) + (0,036) + (0,476)

K_u = 1,078

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 = (1,078 * Gs. 11.821.657) - Gs. 11.821.657

Reajuste = (12.743.746) - Gs. 11.821.657

Reajuste =	**Gs. 922.089**

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

1.3	Cartel de Obra	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 23.234.106
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,60%**
DÓLAR EQUIPO	**1,30%**
DÓLAR	**1,10%**

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

$$K_u = 97{,}60\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 1{,}30\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 1{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}070}$
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929} = \mathbf{1{,}006}$

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

K_u = (97,60% * 1,000) + (1,30% * 1,070) + (1,10% * 1,006)

K_u = (0,976) + (0,014) + (0,011)

K_u = 1,001

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 = (1,001 * Gs. 23.234.106) - Gs. 23.234.106

Reajuste = (23.257.340) - Gs. 23.234.106

Reajuste =	**Gs. 23.234**

1.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 22.104.442
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**22,10%**
DÓLAR EQUIPO	**43,20%**
DÓLAR	**2,00%**
GASOIL	**32,70%**

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

$$K_u = 22{,}10\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 43{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 32{,}70\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

324 (trescientos veinticuatro)

JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730}$ = **1,131**

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

K_u = (22,10% * 1,000) + (43,20% * 1,070) + (2,00% * 1,006) + (32,70% * 1,131)

K_u = (0,221) + (0,462) + (0,020) + (0,370)

K_u = 1,073

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 = (1,073 * Gs. 22.104.442) - Gs. 22.104.442

Reajuste = (23.718.066) - Gs. 22.104.442

Reajuste =	**Gs. 1.613.624**

1.5	**Excavación no clasificada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	**Excavación de Bolsones**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	**Excavacion Zanjas de drenaje**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 36.585.583
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**24,60%**
DÓLAR EQUIPO	**28,60%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**44,00%**

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

K_u = 24,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 28,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 44,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	**Unidad**	**Pi (Agosto/2021)**	**Pj (Febrero/2022)**	**Desarrollo**
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730}$ = **1,131**

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

K_u = (24,60% * 1,000) + (28,60% * 1,070) + (2,80% * 1,006) + (44,00% * 1,131)

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

K_u = (0,246) + (0,306) + (0,028) + (0,498)

K_u = 1,078

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 = (1,078 * Gs. 36.585.583) - Gs. 36.585.583

Reajuste = (39.439.258) - Gs. 36.585.583

Reajuste =	**Gs. 2.853.675**

1.8	**Terraplenes (ultima capa mejorada de 30 cm. CBR mayor a 10)**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 64.682.291
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**28,90%**
DÓLAR EQUIPO	**25,50%**
DÓLAR	**3,40%**
GASOIL	**39,80%**
ARENA LAVADA	**2,40%**

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

K_u = 28,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 25,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 39,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593}*/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730}$ = **1,131**
ARENA LAVADA	m3	64.567	63.900	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{63.900}/_{64.567}$ = **0,990**

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

K_u = (28,90% * 1,000) + (25,50% * 1,070) + (3,40% * 1,006) + (39,80% * 1,131) + (2,40% * 0,990)

K_u = (0,289) + (0,273) + (0,034) + (0,450) + (0,024)

K_u = 1,070

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 = (1,070 * Gs. 64.682.291) - Gs. 64.682.291

Reajuste = (69.210.051) - Gs. 64.682.291

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

Reajuste =	Gs. 4.527.760

1.9	Remosion de obra de arte	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.180.512
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**23,70%**
DÓLAR EQUIPO	**33,50%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**38,80%**
ARENA LAVADA	**1,20%**

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

$$K_u = 23{,}70\% * (^{Pj}/_{Pl} \text{ del jornalero}) + 33{,}50\% * (^{Pj}/_{Pl} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}80\% * (^{Pj}/_{Pl} \text{ del dólar}) + 38{,}80\% * (^{Pj}/_{Pl} \text{ del gasoil}) + 1{,}20\% * (^{Pj}/_{Pl} \text{ del arena lavada})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pl (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{1.118.593}*/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}070}$
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{6.970}/_{6.929} = \mathbf{1{,}006}$
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{6.482}/_{5.730} = \mathbf{1{,}131}$
ARENA LAVADA	m3	64.567	63.900	$^{Pj}/_{Pl} = {}^{63.900}/_{64.567} = \mathbf{0{,}990}$

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

K_u = (23,70% * 1,000) + (33,50% * 1,070) + (2,80% * 1,006) + (38,80% * 1,131) + (1,20% * 0,990)

K_u = (0,237) + (0,358) + (0,028) + (0,439) + (0,012)

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. 5.180.512) - Gs. 5.180.512

Reajuste = (5.563.870) - Gs. 5.180.512

Reajuste =	Gs. 383.358

1.10	Traslado de alambrado	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 5.622.470
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,60%**
DÓLAR EQUIPO	**1,30%**
DÓLAR	**1,10%**

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

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

K_u = 97,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.118.593\,*}/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**

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

K_u = (97,60% * 1,000) + (1,30% * 1,070) + (1,10% * 1,006)

K_u = (0,976) + (0,014) + (0,011)

K_u = 1,001

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 = (1,001 * Gs. 5.622.470) - Gs. 5.622.470

Reajuste = (5.628.092) - Gs. 5.622.470

Reajuste =	**Gs. 5.622**

1.11	Traslado de Columnas Electricas	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.092.695
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**97,60%**
DÓLAR EQUIPO	**1,30%**
DÓLAR	**1,10%**

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

K_u = 97,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,30% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.118.593\,*}/_{1.045.586}$ = **1,070**
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.970}/_{6.929}$ = **1,006**

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

K_u = (97,60% * 1,000) + (1,30% * 1,070) + (1,10% * 1,006)

K_u = (0,976) + (0,014) + (0,011)

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.

322 (trescientos veintidos)

K_u = 1,001

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 = (1,001 * Gs. 2.092.695) - Gs. 2.092.695

Reajuste = (2.094.788) - Gs. 2.092.695

Reajuste =	**Gs. 2.093**

1.12	**Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR?80%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	**Base Granular Estabilizada (CBR=100%)**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	**Imprimacion Asfaltica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Tratamiento Superficial Simple en Banquina**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16	**Tratamiento Superficial Doble en Calzada**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ACHºAº 1[] 1,00 x 1,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**ACHºAº 1[] 1,50 x 1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**ACHºAº 2[] 1,50 x 1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.21	**Cuneta revestida de Concreto**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.22	**Disipador de energía**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Señalizacion Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.24	**Porticos de Señalizacion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.25	**Señalizacion Horizontal**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.26	**Barandas Metalicas de Contencion**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	**Tacha Reflectiva**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.28	**Postes de Kilometraje**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	**Proteccion Vegetal de Taludes**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.30	**Alambrado**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.31	**Instalaciones y Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 17.310.464
Incidencia en Rubros (aru)	

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor MOPC

JORNALERO	29,00%
DÓLAR EQUIPO	26,20%
DÓLAR	13,80%
GASOIL	31,00%

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

$$K_u = 29{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 26{,}20\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 13{,}80\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 31{,}00\% * (^{Pj}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Febrero/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.118.593 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.118.593\,*}/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}070}$
DÓLAR	und	6.929	6.970	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.970}/_{6.929} = \mathbf{1{,}006}$
GASOIL	l	5.730	6.482	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.482}/_{5.730} = \mathbf{1{,}131}$

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

K_u = (29,00% * 1,000) + (26,20% * 1,070) + (13,80% * 1,006) + (31,00% * 1,131)

K_u = (0,290) + (0,280) + (0,139) + (0,351)

K_u = 1,060

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 = (1,060 * Gs. 17.310.464) - Gs. 17.310.464

Reajuste = (18.349.092) - Gs. 17.310.464

Reajuste =	**Gs. 1.038.628**

1.32	**Implementacion de PGA-DIA**	Este ítem no fue certificado en el mes de Marzo/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 372.654.029**	**Gs. 199.666.830**	**Gs. 11.032.610**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 271.021.112**	**Gs. 145.212.240**	**Gs. 8.023.716**
IVA (10%)	**Gs. 27.102.111**	**Gs. 14.521.224**	**Gs. 802.372**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 298.123.223**	**Gs. 159.733.464**	**Gs. 8.826.088**

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P.C.