385 (trescientos ochenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 8 Septiembre/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 no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 3,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 42,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.134.686\,*}/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**

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% * 1,085) + (3,60% * 0,990) + (42,10% * 1,453)

K_u = (0,208) + (0,363) + (0,036) + (0,612)

K_u = 1,219

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 = (1,219 * Gs. 11.821.657) - Gs. 11.821.657

Reajuste = (14.410.600) - Gs. 11.821.657

Reajuste =	**Gs. 2.588.943**

1.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

1.4	Desbosque, Desbroce y Despeje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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. 30.481.631
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 (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.134.686\,*}/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**
ARENA LAVADA	m3	64.567	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{64.567}$ = **1,022**

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% * 1,085) + (3,40% * 0,990) + (39,80% * 1,453) + (2,40% * 1,022)

K_u = (0,289) + (0,277) + (0,034) + (0,578) + (0,025)

K_u = **1,203**

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 = (1,203 * Gs. 30.481.631) - Gs. 30.481.631

Reajuste = (36.669.402) - Gs. 30.481.631

Reajuste =	**Gs. 6.187.771**

1.9	Remosion de obra de arte	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

384 (trescientos ochenta y cuatro)

1.10	Traslado de alambrado	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	Sub Base de Macadam Hidraulico (CBR?80%)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 204.564.915
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**8,60%**
DÓLAR EQUIPO	**7,00%**
DÓLAR	**1,80%**
GASOIL	**15,70%**
PIEDRA TRITURADA	**66,90%**

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

K_u = 8,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 15,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 66,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.134.686\,*}/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{104.500}$ = **1,036**

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

K_u = (8,60% * 1,000) + (7,00% * 1,085) + (1,80% * 0,990) + (15,70% * 1,453) + (66,90% * 1,036)

K_u = (0,086) + (0,076) + (0,018) + (0,228) + (0,693)

K_u = 1,101

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 = (1,101 * Gs. 204.564.915) - Gs. 204.564.915

Reajuste = (225.225.971) - Gs. 204.564.915

Reajuste =	**Gs. 20.661.056**

1.13	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 105.626.749
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**10,00%**

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

DÓLAR EQUIPO	9,30%
DÓLAR	2,10%
GASOIL	17,00%
PIEDRA TRITURADA	60,00%
ARENA LAVADA	1,60%

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

K_u = 10,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del jornalero) + 9,30% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,10% *($^{Pi}/_{Pi}$ del dólar) + 17,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del gasoil) + 60,00% *($^{Pi}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 1,60% *($^{Pi}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{1.134.686}/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.233	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{104.500}$ = **1,036**
ARENA LAVADA	m3	64.567	65.958	$^{Pi}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{64.567}$ = **1,022**

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

K_u = (10,00% * 1,000) + (9,30% * 1,085) + (2,10% * 0,990) + (17,00% * 1,453) + (60,00% * 1,036) + (1,60% * 1,022)

K_u = (0,100) + (0,101) + (0,021) + (0,247) + (0,622) + (0,016)

K_u = 1,107

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 = (1,107 * Gs. 105.626.749) - Gs. 105.626.749

Reajuste = (116.928.811) - Gs. 105.626.749

Reajuste =	**Gs. 11.302.062**

1.14	**Imprimacion Asfaltica**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo q presenta un reajuste en dicho mes
1.15	**Tratamiento Superficial Simple en Banquina**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17	**Relleno Granular**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ACH°A° 1[] 1,00 x 1,00**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	**ACH°A° 1[] 1,50 x 1,50**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	**ACH°A° 2[] 1,50 x 1,50**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Ing. J... Díaz Cáceres
Su... P.C.

383 (trescientos ochenta y tres)

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 23.230.953
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**31,60%**
DÓLAR EQUIPO	**7,80%**
DÓLAR	**2,40%**
GASOIL	**6,20%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**15,10%**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**18,40%**
PIEDRA TRITURADA	**5,50%**
MADERA PARA ENCOFRADO	**11,50%**
ARENA LAVADA	**1,50%**

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

K_u = 31,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 7,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 6,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 15,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 18,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del varilla conformada ap 500) + 5,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 11,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del madera para encofrado) + 1,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del arena lavada)

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.134.686}*/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.090	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.090}/_{964}$ = **1,131**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	10.789.500	9.550.000	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{9.550.000}/_{10.789.500}$ = **0,885**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.233	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{108.233}/_{104.500}$ = **1,036**
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	880	880	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{880}/_{880}$ = **1,000**
ARENA LAVADA	m3	64.567	65.958	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{65.958}/_{64.567}$ = **1,022**

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

K_u = (31,60% * 1,000) + (7,80% * 1,085) + (2,40% * 0,990) + (6,20% * 1,453) + (15,10% * 1,131) + (18,40% * 0,885) + (5,50% * 1,036) + (11,50% * 1,000) + (1,50% * 1,022)

K_u = (0,316) + (0,085) + (0,024) + (0,090) + (0,171) + (0,163) + (0,057) + (0,115) + (0,015)

K_u = 1,036

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 = (1,036 * Gs. 23.230.953) - Gs. 23.230.953

Reajuste = (24.067.267) - Gs. 23.230.953

Reajuste =	**Gs. 836.314**

1.21	**Cuneta revestida de Concreto**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 39.961.600
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**36,40%**
DÓLAR EQUIPO	**10,70%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**7,10%**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	**31,70%**
PIEDRA TRITURADA	**10,10%**
ARENA LAVADA	**2,40%**

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

K_u = 36,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 10,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 7,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil) + 31,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del cemento portland (cpii- c40) (bolsa de 50 kg)) + 10,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del piedra triturada) + 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 (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.134.686}$ *$/_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	964	1.090	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.090}/_{964}$ = **1,131**
PIEDRA TRITURADA	tn	104.500	108.233	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{108.233}/_{104.500}$ = **1,036**
ARENA LAVADA	m3	64.567	65.958	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{65.958}/_{64.567}$ = **1,022**

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

K_u = (36,40% * 1,000) + (10,70% * 1,085) + (1,60% * 0,990) + (7,10% * 1,453) + (31,70% * 1,131) + (10,10% * 1,036) + (2,40% * 1,022)

K_u = (0,364) + (0,116) + (0,016) + (0,103) + (0,359) + (0,105) + (0,025)

K_u = 1,088

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 = (1,088 * Gs. 39.961.600) - Gs. 39.961.600

Reajuste = (43.478.221) - Gs. 39.961.600

Reajuste =	**Gs. 3.516.621**

1.22	**Disipador de energia**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.23	**Señalizacion Vertical**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Juan González Cáceres
Supervisor M.O.P

382 (trescientos ochenta y dos)

1.25	Señalizacion Horizontal	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.27	Tacha Reflectiva	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/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 Septiembre/2022, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.29	Proteccion Vegetal de Taludes	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 11.067.300
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 (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{16.816}/_{16.816} = \mathbf{1{,}000}$
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.134.686\,*}/_{1.045.586} = \mathbf{1{,}085}$
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{6.861}/_{6.929} = \mathbf{0{,}990}$

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

K_u = (97,60% * 1,000) + (1,30% * 1,085) + (1,10% * 0,990)

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. 11.067.300) - Gs. 11.067.300

Reajuste = (11.078.367) - Gs. 11.067.300

Reajuste =	**Gs. 11.067**

1.30	Alambrado	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 2.371.755
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 (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.134.686}$ */$_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.861}/_{6.929}$ = **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 = (97,60% * 1,000) + (1,30% * 1,085) + (1,10% * 0,990)

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. 2.371.755) - Gs. 2.371.755

Reajuste = (2.374.127) - Gs. 2.371.755

Reajuste =	**Gs. 2.372**

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

DESARROLLO

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

Insumo	Unidad	Pi (Agosto/2021)	Pj (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.816	16.816	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{16.816}/_{16.816}$ = **1,000**
DÓLAR EQUIPO	und	1.045.586	1.134.686 *	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.134.686}$ */$_{1.045.586}$ = **1,085**
DÓLAR	und	6.929	6.861	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{6.861}/_{6.929}$ = **0,990**
GASOIL	l	5.730	8.325	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{8.325}/_{5.730}$ = **1,453**

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

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

381 (trescientos, ochenta y uno)

K_u = (29,00% * 1,000) + (26,20% * 1,085) + (13,80% * 0,990) + (31,00% * 1,453)

K_u = (0,290) + (0,284) + (0,137) + (0,450)

K_u = 1,161

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 = (1,161 * Gs. 17.310.464) - Gs. 17.310.464

Reajuste = (20.097.449) - Gs. 17.310.464

Reajuste =	**Gs. 2.786.985**

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

TOTALES			
	CERTIFICADO	**REAJUSTADO**	**DIFERENCIA**
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	**Gs. 446.437.024**	**Gs. 494.359.347**	**Gs. 47.922.323**
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (80%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**Gs. 324.681.472**	**Gs. 359.534.071**	**Gs. 34.852.598**
IVA (10%)	**Gs. 32.468.147**	**Gs. 35.953.407**	**Gs. 3.485.260**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**Gs. 357.149.619**	**Gs. 395.487.478**	**Gs. 38.337.858**

Ing. Juan Gonzalez Caceres
Supervisor M.O.P.C