CERTI 43

REAJUSTE DE PRECIOS DE DICIEMBRE 2023

ITEM	DESCRIPCION	
001	**Revisión de proyecto**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
002	**Instalaciones y Servicios Especializados**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
003	**Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
004	**Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
005	**Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
006	**Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
007	**Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	8.143.964

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**5%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Piedra triturada de cantera (*)	**10%**
Jornalero	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**30%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 5\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 10\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Piedra\ Triturada\right) + 40\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\%\ x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porcentual\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	Pj/Pi	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)			
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= **1,826**
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	Pj/Pi = 68.333 / 65.625	= **1,041**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= **1,269**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= **1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,457 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 10% x 1,041 +

40% x 1,269 + 30% x 1,224

Ku = 0,073 + 0,145 + 0,091 + 0,104

0,508 + 0,367

Ku = 1,288

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,288 x ₲ 8.143.964) - ₲ 8.143.964

Reajuste = (₲ 10.489.426) - ₲ 8.143.964

Reajuste = ₲ 2.345.462

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

008	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parq	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
009	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
010	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
011	Terraplén por el método de refulado libre	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
012	Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
013	Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
014	Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
015	Limpieza de cauces	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
016	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 401.092.560

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Asfaltico	75%
Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	2%
Gasoil	8%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	10%
IPC	3%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 75\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Asfáltico\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ Cubiertas\ 900x20\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pj (diciembre 2023):	Pj/Pi
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = 1,566$
Cubiertas 900 x 20 de 1	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000} = 1,850$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC acumulado hasta S	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 75% x 1,566 + 2% x 1,850 + 8% x 1,448 + 2% x 1,826 +

10% x 1,269 + 3% x 1,239

Ku = 1,175 + 0,037 + 0,116 + 0,037

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,529 x ₲ 401.092.560) - ₲ 401.092.560

Reajuste = (₲ 613.270.524) - ₲ 401.092.560

Reajuste = ₲ 212.177.964

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

017 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 817.040.400

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Asfaltico	**75%**
Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	**2%**
Gasoil	**8%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**10%**
IPC	**3%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 75\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Asfáltico\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ Cubiertas\ 900x20\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = 1,566$
Cubiertas 900 x 20 de 1·	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000} = 1,850$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 75% x 1,566 + 2% x 1,850 + 8% x 1,448 + 2% x 1,826 +

10% x 1,269 + 3% x 1,239

Ku = 1,175 + 0,037 + 0,116 + 0,037

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,529 x ₲ 817.040.400) - ₲ 817.040.400

Reajuste = (₲ 1.249.254.772) - ₲ 817.040.400

Reajuste = ₲ 432.214.372

018	**Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
019	**Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
020	**Imprimación asfáltica - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

021 Riego de liga - Parque Lineal

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	39.402.410

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cemento Asfaltico	**60%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**30%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\mathbf{Ku} = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Asfaltico\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = \mathbf{1,566}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,566 + 5% x 1,448 + 30% x 1,269 + 5% x 1,224 +

Ku = 0,940 + 0,072 + 0,381 + 0,061

Ku = 1,454

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,454 x ₲ 39.402.410) - ₲ 39.402.410

Reajuste = (₲ 57.291.104) - ₲ 39.402.410

Reajuste = ₲ 17.888.694

022	**Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
023	**Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
024	**Cuneta escalonada**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
025	**Rampa para discapacitados - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
026	**Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
027	**Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
028	**Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
029	**Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
030	**Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parq**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

031 Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	7.815.194

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cal Hidratada	**2%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**40%**
Gasoil	**8%**
Jornalero	**40%**
IPC	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 2% x 0,994 + 40% x 1,457 + 8% x 1,448 + 40% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,020 + 0,583 + 0,116 + 0,508 0,124

Ku = 1,351

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,351 x ₲ 7.815.194) - ₲ 7.815.194

Reajuste = (₲ 10.558.327) - ₲ 7.815.194

Reajuste = ₲ 2.743.133

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

032 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	20.739.636

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**45%**
Gasoil	**10%**
Jornalero	**35%**
IPC	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,209 + 45% x 1,457 + 10% x 1,448 + 35% x 1,269 + 5% x 1,239

Ku = 0,060 + 0,656 + 0,145 + 0,444 0,062

Ku = 1,367

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,367 x ₲ 20.739.636) - ₲ 20.739.636

Reajuste = (₲ 28.351.082) - ₲ 20.739.636

Reajuste = ₲ 7.611.446

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

033 Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	20.923.903

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**45%**
Gasoil	**10%**
Jornalero	**35%**
IPC	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,209 + 45% x 1,457 + 10% x 1,448 + 35% x 1,269 + 5% x 1,239

Ku = 0,060 + 0,656 + 0,145 + 0,444 0,062

Ku = 1,367

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,367 x ₲ 20.923.903) - ₲ 20.923.903

Reajuste = (₲ 28.602.975) - ₲ 20.923.903

Reajuste = ₲ 7.679.072

034	**Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a d**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
035	**Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda ,**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
036	**Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para camitrote,**	Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

037 Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	20.549.120

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**50%**
Jornalero	**50%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1{,}209$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1{,}269$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 50% x 1,209 + 50% x 1,269

Ku = 0,605 + 0,635

Ku = 1,240

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,240 x ₲ 20.549.120) - ₲ 20.549.120

Reajuste = (₲ 25.480.909) - ₲ 20.549.120

Reajuste = ₲ 4.931.789

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

038 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	7.942.316

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Gasoil	**30%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**55%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $30\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 55\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 30% x 1,448 + 5% x 1,826 + 55% x 1,269 + 10% x 1,224 +

Ku = 0,434 + 0,091 + 0,698 + 0,122

Ku = 1,345

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,345 x ₲ 7.942.316) - ₲ 7.942.316

Reajuste = (₲ 10.682.415) - ₲ 7.942.316

Reajuste = ₲ 2.740.099

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M O P C.

039 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	12.889.562

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**4%**
Gasoil	**35%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Piedra triturada	**20%**
Jornalero	**31%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**8%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 31\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = \mathbf{1,069}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 4% x 1,209 + 35% x 1,448 + 2% x 1,826 + 20% x 1,069 +

31% x 1,269 + 8% x 1,224

Ku = 0,048 + 0,507 + 0,037 + 0,214

0,393 + 0,098

Ku = 1,297

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,297 x ₲ 12.889.562) - ₲ 12.889.562

Reajuste = (₲ 16.717.762) - ₲ 12.889.562

Reajuste = ₲ 3.828.200

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

040 Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	14.397.915

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**4%**
Gasoil	**35%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Piedra triturada	**20%**
Jornalero	**31%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**8%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 31\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = \mathbf{1,069}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 4% x 1,209 + 35% x 1,448 + 2% x 1,826 + 20% x 1,069 +

31% x 1,269 + 8% x 1,224

Ku = 0,048 + 0,507 + 0,037 + 0,214

0,393 + 0,098

Ku = 1,297

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,297 x ₲ 14.397.915) - ₲ 14.397.915

Reajuste = (₲ 18.674.096) - ₲ 14.397.915

Reajuste = ₲ 4.276.181

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

041 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	16.340.808

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cemento Asfaltico	**75%**
Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	**2%**
Gasoil	**8%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**10%**
IPC	**3%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $75\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ asfaltico\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ cubiertas\ 900x20\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = \mathbf{1,566}$
Cubiertas 900 x 20 de 1	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000} = \mathbf{1,850}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 75% x 1,566 + 2% x 1,850 + 8% x 1,448 + 2% x 1,826 +

10% x 1,269 + 3% x 1,239

Ku = 1,175 + 0,037 + 0,116 + 0,037

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,529 x ₲ 16.340.808) - ₲ 16.340.808

Reajuste = (₲ 24.985.095) - ₲ 16.340.808

Reajuste = ₲ 8.644.287

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
MOPC.

042 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	12.998.370

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cemento Asfaltico	**75%**
Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	**2%**
Gasoil	**8%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**10%**
IPC	**3%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $75\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ asfaltico\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ cubiertas\ 900x20\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = \mathbf{1,566}$
Cubiertas 900 x 20 de 1	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000} = \mathbf{1,850}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 75% x 1,566 + 2% x 1,850 + 8% x 1,448 + 2% x 1,826 +

10% x 1,269 + 3% x 1,239

Ku = 1,175 + 0,037 + 0,116 + 0,037

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,529 x ₲ 12.998.370) - ₲ 12.998.370

Reajuste = (₲ 19.874.508) - ₲ 12.998.370

Reajuste = ₲ 6.876.138

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

043 Imprimación asfáltica - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	3.553.425

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cemento Asfaltico	**60%**
Jornalero	**30%**
IPC	**5%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ asfaltico\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = \mathbf{1,566}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,566 + 30% x 1,269 + 5% x 1,239 + 5% x 1,224 +

Ku = 0,940 + 0,381 + 0,062 + 0,061

Ku = 1,444

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,444 x ₲ 3.553.425) - ₲ 3.553.425

Reajuste = (₲ 5.131.146) - ₲ 3.553.425

Reajuste = ₲ 1.577.721

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

044 Riego de liga - Parque Lineal

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	792.485

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cemento Asfaltico	**60%**
Jornalero	**30%**
IPC	**5%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\mathbf{Ku} = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ asfaltico\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783		$\frac{7.346.783}{4.692.687}$	**1,566**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688		$\frac{19.688}{15.517}$	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80		$\frac{129,80}{104,80}$	**1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580		$\frac{175,580}{143,40}$	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,566 + 30% x 1,269 + 5% x 1,239 + 5% x 1,224 +

Ku = 0,940 + 0,381 + 0,062 + 0,061

Ku = 1,444

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,444 x ₲ 792.485) - ₲ 792.485

Reajuste = (₲ 1.144.348) - ₲ 792.485

Reajuste = ₲ 351.863

045 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño me

Este ítem no fue certificado en el mes de DICIEMBRE 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

046 Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.680.335

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**50%**
Arena lavada	**10%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**10%**
Jornalero	**30%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = \mathbf{1,689}$
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 50% x 1,689 + 10% x 1,209 + 10% x 1,457 + 30% x 1,269 +

Ku = 0,845 + 0,121 + 0,146 + 0,381

Ku = 1,493

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,493 x ₲ 2.680.335) - ₲ 2.680.335

Reajuste = (₲ 4.001.740) - ₲ 2.680.335

Reajuste = ₲ 1.321.405

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

047 Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	18.488.344

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**50%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**15%**
Gasoil	**10%**
Jornalero	**20%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} =$ **1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} =$ **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} =$ **1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} =$ **1,269**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} =$ **1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 50% x 1,689 + 15% x 1,457 + 10% x 1,448 + 20% x 1,269 + 5% x 1,224

Ku = 0,845 + 0,219 + 0,145 + 0,254 0,061

Ku = 1,524

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,524 x ₲ 18.488.344) - ₲ 18.488.344

Reajuste = (₲ 28.176.236) - ₲ 18.488.344

Reajuste = ₲ 9.687.892

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

048 Bebedero - Parque Lineal El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	825.878

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Arena lavada	**10%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958		65.958 / 54.572	**1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230		1.230 / 1.238	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160		1.160,000 / 796,00	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500		7.500 / 5.180	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419		36.419 / 19.946	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688		19.688 / 15.517	**1,269**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580		175,580 / 143,40	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x **1,209** + 5% x 0,994 + 20% x 1,457 + 10% x 1,448 +

5% x **1,826** + 40% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,291 + 0,145

0,091 + 0,508 + 0,122

Ku = 1,328

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,328 x ₲ 825.878) - ₲ 825.878

Reajuste = (₲ 1.096.766) - ₲ 825.878

Reajuste = ₲ 270.888

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M O P C.

049 Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Linea El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	28.150.005

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**25%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**25%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**25%**
IPC	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	= **1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	= **1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	= **1,239**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 25% x 1,689 + 25% x 1,457 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 +

25% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,422 + 0,364 + 0,145 + 0,091

0,317 + 0,124

Ku = 1,463

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,463 x ₲ 28.150.005) - ₲ 28.150.005

Reajuste = (₲ 41.183.457) - ₲ 28.150.005

Reajuste = ₲ 13.033.452

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M O PC.

050 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	10.571.213

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**30%**
Arena lavada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**30%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = \mathbf{1,689}$
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 30% x 1,689 + 5% x 1,209 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 30% x 1,269

Ku = 0,507 + 0,060 + 0,437 + 0,072 0,381

Ku = 1,457

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,457 x ₲ 10.571.213) - ₲ 10.571.213

Reajuste = (₲ 15.402.257) - ₲ 10.571.213

Reajuste = ₲ 4.831.044

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
MOPC

051 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	6.038.071

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**30%**
Arena lavada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**30%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	= **1,689**
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{65.958}{54.572}$	= **1,209**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	= **1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	= **1,269**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 30% x **1,689** + 5% x 1,209 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 30% x **1,269**

Ku = 0,507 + 0,060 + 0,437 + 0,072 0,381

Ku = 1,457

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,457 x ₲ 6.038.071) - ₲ 6.038.071

Reajuste = (₲ 8.797.469) - ₲ 6.038.071

Reajuste = ₲ 2.759.398

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
MOPC

052 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parq El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	662.179

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**43%**
Gasoil	**5%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 43\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=	
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.230}{1.238}$	=	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 0,994 + 43% x 1,457 + 5% x 1,448 + 2% x 1,826 +

35% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,050 + 0,627 + 0,072 + 0,037

0,444 + 0,122

Ku = 1,352

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,352 x ₲ 662.179) - ₲ 662.179

Reajuste = (₲ 895.266) - ₲ 662.179

Reajuste = ₲ 233.087

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M O PC.

053 Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a pa El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.606.317

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**43%**
Gasoil	**5%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 43\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230		$\frac{1.230}{1.238}$	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160		$\frac{1.160,000}{796,00}$	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500		$\frac{7.500}{5.180}$	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419		$\frac{36.419}{19.946}$	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688		$\frac{19.688}{15.517}$	**1,269**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580		$\frac{175,580}{143,40}$	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 0,994 + 43% x 1,457 + 5% x 1,448 + 2% x 1,826 +

35% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,050 + 0,627 + 0,072 + 0,037

0,444 + 0,122

Ku = 1,352

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,352 x ₲ 1.606.317) - ₲ 1.606.317

Reajuste = (₲ 2.171.741) - ₲ 1.606.317

Reajuste = ₲ 565.424

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
MOPC.

054 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	12.808.201

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**10%**
Jornalero	**45%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES **a**ru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku $= 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 45\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):				
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$	=	$\frac{7.500}{5.180}$	= **1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$	=	$\frac{19.688}{15.517}$	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$	=	$\frac{129,80}{104,80}$	= **1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$	=	$\frac{175,580}{143,40}$	= **1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,448 + 45% x 1,269 + 40% x 1,239 + 5% x 1,224 +

Ku = 0,145 + 0,571 + 0,496 + 0,061

Ku = 1,273

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,273 x ₲ 12.808.201) - ₲ 12.808.201

Reajuste = (₲ 16.304.840) - ₲ 12.808.201

Reajuste = ₲ 3.496.639

9

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

055 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	4.907.030

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 4.907.030) - ₲ 4.907.030

Reajuste = (₲ 6.423.302) - ₲ 4.907.030

Reajuste = ₲ 1.516.272

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

056 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mc El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	3.409.301

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958		65.958 / 54.572	**1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230		1.230 / 1.238	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160		1.160,000 / 796,00	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500		7.500 / 5.180	**1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688		19.688 / 15.517	**1,269**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x **1,209** + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x **1,269**

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 3.409.301) - ₲ 3.409.301

Reajuste = (₲ 4.462.775) - ₲ 3.409.301

Reajuste = ₲ 1.053.474

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
MOPC.

057 Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	5.682.782

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 5.682.782) - ₲ 5.682.782

Reajuste = (₲ 7.438.762) - ₲ 5.682.782

Reajuste = ₲ 1.755.980

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
MOPC

058 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parq El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.212.732

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**5%**
Cal Hidratada	**10%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Jornalero	**40%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,209 + 10% x 0,994 + 20% x 1,457 + 40% x 1,269 +

15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,099 + 0,291 + 0,508

0,186 + 0,122

Ku = 1,266

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,266 x ₲ 2.212.732) - ₲ 2.212.732

Reajuste = (₲ 2.801.319) - ₲ 2.212.732

Reajuste = ₲ 588.587

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

059 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.983.850

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 1.983.850) - ₲ 1.983.850

Reajuste = (₲ 2.596.860) - ₲ 1.983.850

Reajuste = ₲ 613.010

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

060 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para inte El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	5.306.536

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precic Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 5.306.536) - ₲ 5.306.536

Reajuste = (₲ 6.946.256) - ₲ 5.306.536

Reajuste = ₲ 1.639.720

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

061 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	348.538

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 348.538) - ₲ 348.538

Reajuste = (₲ 456.236) - ₲ 348.538

Reajuste = ₲ 107.698

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

062 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	8.022.011

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**40%**

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 5% x 0,994 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 40% x 1,269

Ku = 0,242 + 0,050 + 0,437 + 0,072 0,508

Ku = 1,309

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,309 x ₲ 8.022.011) - ₲ 8.022.011

Reajuste = (₲ 10.500.812) - ₲ 8.022.011

Reajuste = ₲ 2.478.801

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

063 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.504.937

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 50\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 35\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 50% x 1,269 + 35% x 1,239 + 10% x 1,224 +

Ku = 0,072 + 0,635 + 0,434 + 0,122

Ku = 1,263

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,263 x ₲ 2.504.937) - ₲ 2.504.937

Reajuste = (₲ 3.163.735) - ₲ 2.504.937

Reajuste = ₲ 658.798

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

064 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	3.153.565

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\mathbf{Ku} = 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 50\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 35\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 50% x 1,269 + 35% x 1,239 + 10% x 1,224 +

Ku = 0,072 + 0,635 + 0,434 + 0,122

Ku = 1,263

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

Reajuste = (Ku x Precic Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,263 x ₲ 3.153.565) - ₲ 3.153.565

Reajuste = (₲ 3.982.953) - ₲ 3.153.565

Reajuste = ₲ 829.388

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

065 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.340.100

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 50% x 1,269 + 35% x 1,239 + 10% x 1,224 +

Ku = 0,072 + 0,635 + 0,434 + 0,122

Ku = 1,263

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,263 x ₲ 1.340.100) - ₲ 1.340.100

Reajuste = (₲ 1.692.546) - ₲ 1.340.100

Reajuste = ₲ 352.446

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

066 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	468.167

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**5%**
Pintura para madera	**20%**
Jornalero	**50%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Pintura\ para\ madera\right) + 50\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Pintura para madera	lt	₲ 35.500	₲ 36.700	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.700}{35.500} = 1,034$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 20% x 1,034 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,072 + 0,207 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,222

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,222 x ₲ 468.167) - ₲ 468.167

Reajuste = (₲ 572.100) - ₲ 468.167

Reajuste = ₲ 103.933

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

067 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	583.438

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Gasoil	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**35%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 50\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 35\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 50% x 1,269 + 35% x 1,239 + 10% x 1,224 +

Ku = 0,072 + 0,635 + 0,434 + 0,122

Ku = 1,263

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,263 x ₲ 583.438) - ₲ 583.438

Reajuste = (₲ 736.882) - ₲ 583.438

Reajuste = ₲ 153.444

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

068 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Pa El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	4.493.403

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cal Hidratada	**20%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**55%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ Cal\ Hidratada\right) + 5\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 55\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 0,994 + 5% x 1,448 + 55% x 1,269 + 20% x 1,224 +

Ku = 0,199 + 0,072 + 0,698 + 0,245

Ku = 1,214

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,214 x ₲ 4.493.403) - ₲ 4.493.403

Reajuste = (₲ 5.454.991) - ₲ 4.493.403

Reajuste = ₲ 961.588

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

069 Puerta placa tipo de abrir de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.430.171

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Pintura para madera	**40%**
Jornalero	**50%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Pintura\ para\ madera\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Pintura para madera	lt	₲ 35.500	₲ 36.700	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.700}{35.500} = 1{,}034$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1{,}269$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175.580}{143{,}40} = 1{,}224$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,034 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,414 + 0,635 + 0,122

Ku = 1,171

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,171 x ₲ 2.430.171) - ₲ 2.430.171

Reajuste = (₲ 2.845.730) - ₲ 2.430.171

Reajuste = ₲ 415.559

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

070 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.386.627

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Pintura para madera	**40%**
Jornalero	**50%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ pintura\ para\ madera\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Pintura para madera	lt	₲ 35.500	₲ 36.700	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.700}{35.500} = 1{,}034$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1{,}269$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175{,}580}{143{,}40} = 1{,}224$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,034 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,414 + 0,635 + 0,122

Ku = 1,171

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,171 x ₲ 1.386.627) - ₲ 1.386.627

Reajuste = (₲ 1.623.740) - ₲ 1.386.627

Reajuste = ₲ 237.113

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

071 Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parc El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	4.415.310

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 4.415.310) - ₲ 4.415.310

Reajuste = (₲ 5.514.722) - ₲ 4.415.310

Reajuste = ₲ 1.099.412

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

072 Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parc El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.398.749

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.398.749) - ₲ 1.398.749

Reajuste = (₲ 1.747.038) - ₲ 1.398.749

Reajuste = ₲ 348.289

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

073 Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ tela metálica El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.590.992

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.590.992) - ₲ 2.590.992

Reajuste = (₲ 3.236.149) - ₲ 2.590.992

Reajuste = ₲ 645.157

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

074 Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Par El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.202.631

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.202.631) - ₲ 1.202.631

Reajuste = (₲ 1.502.086) - ₲ 1.202.631

Reajuste = ₲ 299.455

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

075 Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.824.820

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.824.820) - ₲ 1.824.820

Reajuste = (₲ 2.279.200) - ₲ 1.824.820

Reajuste = ₲ 454.380

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

076 Mamparas de aluminio anodizado color natural - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	7.799.452

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**5%**
Jornalero	**25%**
IPC	**70%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\text{Ku} = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 70\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 5% x 1,448 + 25% x 1,269 + 70% x 1,239

Ku = 0,072 + 0,317 + 0,867

Ku = 1,256

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,256 x ₲ 7.799.452) - ₲ 7.799.452

Reajuste = (₲ 9.796.112) - ₲ 7.799.452

Reajuste = ₲ 1.996.660

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

077 Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Parque I El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	5.088.060

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 5.088.060) - ₲ 5.088.060

Reajuste = (₲ 6.354.987) - ₲ 5.088.060

Reajuste = ₲ 1.266.927

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

078 Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.719.791

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.719.791) - ₲ 2.719.791

Reajuste = (₲ 3.397.019) - ₲ 2.719.791

Reajuste = ₲ 677.228

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

079 Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.519.514

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.519.514) - ₲ 2.519.514

Reajuste = (₲ 3.146.873) - ₲ 2.519.514

Reajuste = ₲ 627.359

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

080 Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.500.397

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	20%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.500.397) - ₲ 2.500.397

Reajuste = (₲ 3.122.996) - ₲ 2.500.397

Reajuste = ₲ 622.599

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

081 Mesada de granito - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.709.819

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.709.819) - ₲ 2.709.819

Reajuste = (₲ 3.384.564) - ₲ 2.709.819

Reajuste = ₲ 674.745

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

082 Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	804.096

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precic Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 804.096) - ₲ 804.096

Reajuste = (₲ 1.004.316) - ₲ 804.096

Reajuste = ₲ 200.220

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

083 Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.340.168

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ = $\frac{\text{Pj}}{\text{Pi}}$	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{19.688}{15.517}$ =	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{129,80}{104,80}$ =	**1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{175,580}{143,40}$ =	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.340.168) - ₲ 1.340.168

Reajuste = (₲ 1.673.870) - ₲ 1.340.168

Reajuste = ₲ 333.702

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

084 Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.412.302

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.412.302) - ₲ 2.412.302

Reajuste = (₲ 3.012.965) - ₲ 2.412.302

Reajuste = ₲ 600.663

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

085 Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.715.414

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.715.414) - ₲ 1.715.414

Reajuste = (₲ 2.142.552) - ₲ 1.715.414

Reajuste = ₲ 427.138

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

086 **Juegos de barrales y apoyo en baños para personas con capacidades difere** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.518.857

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 1.518.857) - ₲ 1.518.857

Reajuste = (₲ 1.897.052) - ₲ 1.518.857

Reajuste = ₲ 378.195

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

087 Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	662.724

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 662.724) - ₲ 662.724

Reajuste = (₲ 827.742) - ₲ 662.724

Reajuste = ₲ 165.018

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

088 Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	272.366

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 272.366) - ₲ 272.366

Reajuste = (₲ 340.185) - ₲ 272.366

Reajuste = ₲ 67.819

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

089 Alimentación de agua fría pvc 1 - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	629.888

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x **1,269** + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 629.888) - ₲ 629.888

Reajuste = (₲ 786.730) - ₲ 629.888

Reajuste = ₲ 156.842

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

090 Tubería PVC 40 mm.Liviano - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	535.824

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**60%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\text{Ku} = 60\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} \, del \; Caño \; PVC \; BL \; 100mm - 6m\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} \, del \; jornalero\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,891 + 40% x 1,269

Ku = 1,135 + 0,508

Ku = 1,643

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,643 x ₲ 535.824) - ₲ 535.824

Reajuste = (₲ 880.359) - ₲ 535.824

Reajuste = ₲ 344.535

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C

091 Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	360.879

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**60%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $60\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Caño\ PVC\ BL\ 100mm - 6m\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,891 + 40% x 1,269

Ku = 1,135 + 0,508

Ku = 1,643

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del Ítem

Reajuste = (1,643 x ₲ 360.879) - ₲ 360.879

Reajuste = (₲ 592.924) - ₲ 360.879

Reajuste = ₲ 232.045

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

092 Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	250.123

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**60%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaria de la siguiente manera:

Ku = $60\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Caño\ PVC\ BL\ 100mm - 6m\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,891 + 40% x 1,269

Ku = 1,135 + 0,508

Ku = 1,643

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,643 x ₲ 250.123) - ₲ 250.123

Reajuste = (₲ 410.952) - ₲ 250.123

Reajuste = ₲ 160.829

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

093 Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.298.861

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**60%**
Jornalero	**40%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\mathbf{Ku} = 60\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Caño\ PVC\ BL\ 100mm - 6m\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,891 + 40% x 1,269

Ku = 1,135 + 0,508

Ku = 1,643

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,643 x ₲ 1.298.861) - ₲ 1.298.861

Reajuste = (₲ 2.134.029) - ₲ 1.298.861

Reajuste = ₲ 835.168

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

094 Registro de 40 x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contrata El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.887.210

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**15%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Gasoil	**5%**
Piedra triturada	**5%**
Jornalero	**30%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ Piedra\ Trit.\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = \mathbf{1,689}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = \mathbf{1,069}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,358

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,358 x ₲ 1.887.210) - ₲ 1.887.210

Reajuste = (₲ 2.562.831) - ₲ 1.887.210

Reajuste = ₲ 675.621

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

095 Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contrata El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	666.074

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**15%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Gasoil	**5%**
Piedra triturada	**5%**
Jornalero	**30%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ Piedra\ Trit.\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (diciembre 2023):				
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)					
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	=	**1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{108.900}{101.875}$	=	**1,069**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,358

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,358 x ₲ 666.074) - ₲ 666.074

Reajuste = (₲ 904.528) - ₲ 666.074

Reajuste = ₲ 238.454

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
MOPC.

096 Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Par El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.572.675

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**25%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Gasoil	**5%**
Jornalero	**25%**
IPC	**10%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = \mathbf{1,689}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 25% x 1,689 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 25% x 1,269 +

10% x 1,239 + 5% x 1,224

Ku = 0,422 + 0,437 + 0,072 + 0,317

0,124 + 0,061

Ku = 1,433

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,433 x ₲ 1.572.675) - ₲ 1.572.675

Reajuste = (₲ 2.253.643) - ₲ 1.572.675

Reajuste = ₲ 680.968

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

097 Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Parque I El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	21.646.388

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	25%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	30%
Gasoil	5%
Jornalero	25%
IPC	10%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	Pj / Pi	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000}$	= **1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00}$	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180}$	= **1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517}$	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80}$	= **1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40}$	= **1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 25% x 1,689 + 30% x 1,457 + 5% x 1,448 + 25% x 1,269 +

10% x 1,239 + 5% x 1,224

Ku = 0,422 + 0,437 + 0,072 + 0,317

0,124 + 0,061

Ku = 1,433

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,433 x ₲ 21.646.388) - ₲ 21.646.388

Reajuste = (₲ 31.019.274) - ₲ 21.646.388

Reajuste = ₲ 9.372.886

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

098 Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.161.479

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**60%**
Jornalero	**40%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ BL\ 100mm\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 60% x 1,891 + 40% x 1,269

Ku = 1,135 + 0,508

Ku = 1,643

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,643 x ₲ 1.161.479) - ₲ 1.161.479

Reajuste = (₲ 1.908.310) - ₲ 1.161.479

Reajuste = ₲ 746.831

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

099 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.129.569

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**40%**
IPC	**30%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$			
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	=	**1,689**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,689 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 40% x 1,269 +

30% x 1,239 + 5% x 1,224

Ku = 0,169 + 0,145 + 0,091 + 0,508

0,372 + 0,061

Ku = 1,346

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,346 x ₲ 1.129.569) - ₲ 1.129.569

Reajuste = (₲ 1.520.400) - ₲ 1.129.569

Reajuste = ₲ 390.831

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

100 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	278.749

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**65%**
Jornalero	**35%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\mathbf{Ku} = 65\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ BL\ 100mm\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 65% x 1,891 + 35% x 1,269

Ku = 1,229 + 0,444

Ku = 1,673

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,673 x ₲ 278.749) - ₲ 278.749

Reajuste = (₲ 466.347) - ₲ 278.749

Reajuste = ₲ 187.598

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

101 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	625.410

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**20%**
Cal Hidratada	**10%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**30%**
Jornalero	**40%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = \mathbf{1,209}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = \mathbf{0,994}$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = \mathbf{1,457}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 20% x 1,209 + 10% x 0,994 + 30% x 1,457 + 40% x 1,269 +

Ku = 0,242 + 0,099 + 0,437 + 0,508

Ku = 1,286

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,286 x ₲ 625.410) - ₲ 625.410

Reajuste = (₲ 804.277) - ₲ 625.410

Reajuste = ₲ 178.867

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

102 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y col El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.751.809

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 2.751.809) - ₲ 2.751.809

Reajuste = (₲ 3.437.009) - ₲ 2.751.809

Reajuste = ₲ 685.200

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

103 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y col El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	607.542

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**40%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**20%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaria de la siguiente manera:

Ku = $40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 20\% \, x \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$
Indice porcentual para equipos y n		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 40% x 1,269 + 40% x 1,239 + 20% x 1,224

Ku = 0,508 + 0,496 + 0,245

Ku = 1,249

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,249 x ₲ 607.542) - ₲ 607.542

Reajuste = (₲ 758.820) - ₲ 607.542

Reajuste = ₲ 151.278

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

104 Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parque Lineal (SSI El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	3.230.922

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$ =		=
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084		$\frac{18.084}{12.022}$	**1,504**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500		$\frac{7.500}{5.180}$	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419		$\frac{36.419}{19.946}$	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688		$\frac{19.688}{15.517}$	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80		$\frac{129,80}{104,80}$	**1,239**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 3.230.922) - ₲ 3.230.922

Reajuste = (₲ 4.300.357) - ₲ 3.230.922

Reajuste = ₲ 1.069.435

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

105 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	788.346

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = \mathbf{1,504}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 788.346) - ₲ 788.346

Reajuste = (₲ 1.049.289) - ₲ 788.346

Reajuste = ₲ 260.943

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

106 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH) El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.499.148

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	$\frac{Pj}{Pi}$			
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{18.084}{12.022}$	=	**1,504**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 1.499.148) - ₲ 1.499.148

Reajuste = (₲ 1.995.366) - ₲ 1.499.148

Reajuste = ₲ 496.218

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

107 Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Parque El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	219.704

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pj (junio2019):	Pj (diciembre 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = \mathbf{1,504}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 219.704) - ₲ 219.704

Reajuste = (₲ 292.426) - ₲ 219.704

Reajuste = ₲ 72.722

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

108 **Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra -** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	878.814

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$\textbf{Ku} = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = \mathbf{1,504}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 878.814) - ₲ 878.814

Reajuste = (₲ 1.169.701) - ₲ 878.814

Reajuste = ₲ 290.887

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

109 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (! El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	439.407

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (diciembre 2023):	
Cable de 4x16 mm2	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = \mathbf{1,504}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₲ 439.407) - ₲ 439.407

Reajuste = (₲ 584.851) - ₲ 439.407

Reajuste = ₲ 145.444

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

110 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	11.530.444

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm2	**10%**
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**50%**
IPC	**25%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este item quedaria de la siguiente manera:

Ku = $10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cable\ de\ 4x16mm2\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$

DESARROLLO:

1.- Primero Desarrollamos la division de Pj / Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (diciembre 2023):	
Cable de 4x16 mm2	m	₵ 12.022	₵ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = \mathbf{1,504}$
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = \mathbf{1,448}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₵ 19.946	₵ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = \mathbf{1,826}$
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = \mathbf{1,239}$

2.- Segundo seria la sustitución en la formula Ku antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

Ku = 10% x 1,504 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 25% x 1,239

Ku = 0,150 + 0,145 + 0,091 + 0,635 0,310

Ku = 1,331

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

Reajuste = (Ku x Precio Certificado del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,331 x ₵ 11.530.444) - ₵ 11.530.444

Reajuste = (₵ 15.347.021) - ₵ 11.530.444

Reajuste = ₵ 3.816.577

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.