376 Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-16.159.710

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (abril 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 20% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,094 + 0,604 + 0,184 0,121

Ku = 1,347

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 = (1,347 x ₲ -16.159.710) - ₲ -16.159.710

Reajuste = (₲ -21.767.129) - ₲ -16.159.710

Reajuste = ₲ -5.607.419

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

377 Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -45.540.684

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	35%
Gasoil	20%
Piedra triturada de cantera (*)	3%
Jornalero	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	7%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 7\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	Pj/Pi = 64.292 / 54.572 = **1,178**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796 = **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180 = **1,718**
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	Pj/Pi = 68.333 / 65.625 = **1,041**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517 = **1,207**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40 = **1,210**

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

Ku = 5% x 1,178 + 35% x 1,457 + 20% x 1,718 + 3% x 1,041 +

30% x 1,207 + 7% x 1,210

Ku = 0,059 + 0,510 + 0,344 + 0,031

0,362 + 0,085

Ku = 1,391

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 = (1,391 x ₲ -45.540.684) - ₲ -45.540.684

Reajuste = (₲ -63.347.091) - ₲ -45.540.684

Reajuste = ₲ -17.806.407

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

378 Cuneta escalonada El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -15.170.750

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	10%
Cal Hidratada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	25%
Piedra triturada de cantera (*)	10%
Jornalero	30%
IPC	20%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.238	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.238}{1.238} = 1,000$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,677 + 5% x 1,000 + 25% x 1,457 + 10% x 1,041 +

30% x 1,207 + 20% x 1,224

Ku = 0,168 + 0,050 + 0,364 + 0,104

0,362 + 0,245

Ku = 1,293

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 Item 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 = (1,293 x ₲ -15.170.750) - ₲ -15.170.750

Reajuste = (₲ -19.615.780) - ₲ -15.170.750

Reajuste = ₲ -4.445.030

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

379 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -17.887.344

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	5%
Gasoil	5%
Piedra triturada de cantera (*)	10%
Jornalero	45%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) +) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi =	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	64.292 / 54.572 =	**1,178**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.238	1.238 / 1.238 =	**1,000**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	8.900 / 5.180 =	**1,718**
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	68.333 / 65.625 =	**1,041**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	18.732 / 15.517 =	**1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	128,30 / 104,80 =	**1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	173,487 / 143,40 =	**1,210**

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

Ku = 10% x 1,178 + 5% x 1,000 + 5% x 1,718 + 10% x 1,041 +

45% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,118 + 0,050 + 0,086 + 0,104

0,543 + 0,184 + 0,121

Ku = 1,206

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 = (1,206 x ₲ -17.887.344) - ₲ -17.887.344

Reajuste = (₲ -21.572.137) - ₲ -17.887.344

Reajuste = ₲ -3.684.793

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

380 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 19.655.792

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Arena lavada	**10%**
Cal Hidratada	**5%**
Gasoil	**5%**
Piedra triturada de cantera (*)	**10%**
Jornalero	**45%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.\ de\ cantera\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{64.292}{54.572} = \mathbf{1,178}$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.238	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.238}{1.238} = \mathbf{1,000}$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = \mathbf{1,718}$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = \mathbf{1,041}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = \mathbf{1,224}$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = \mathbf{1,210}$

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

Ku = 10% x 1,178 + 5% x 1,000 + 5% x 1,718 + 10% x 1,041 +

45% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,118 + 0,050 + 0,086 + 0,104

0,543 + 0,184 + 0,121

Ku = 1,206

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 = (1,206 x ₲ 19.655.792) - ₲ 19.655.792

Reajuste = (₲ 23.704.885) - ₲ 19.655.792

Reajuste = ₲ 4.049.093

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

381 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 112.075.152

Incidencia en Rubros (aru) (**Aprobado Convenio Modificatorio 02**)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**10%**
Gasoil	**10%**
Tubos de hormigón Ø 1000 mm	**70%**
Jornalero	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 70\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ Tubos\ de\ H^{\circ}\ 1000mm\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (abril 2023):				
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)					
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160}{796}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{8.900}{5.180}$	=	**1,718**
Tubos de hormigón Ø 10	m	₲ 832.000	₲ 1.296.316	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.296.316}{832.000}$	=	**1,558**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{18.732}{15.517}$	=	**1,207**

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

Ku = 10% x 1,457 + 10% x 1,718 + 70% x 1,558 + 10% x 1,207

Ku = 0,146 + 0,172 + 1,091 + 0,121

Ku = 1,530

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 = (1,530 x ₲ 112.075.152) - ₲ 112.075.152

Reajuste = (₲ 171.474.983) - ₲ 112.075.152

Reajuste = ₲ 59.399.831

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puertos

382	**Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional**	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
383	**Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional**	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
384	**Contrapiso de hormigon de cascote sobre terreno natural e=10cm-armada**	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
385	**Vereda de mosaico granitico lavado antideslizante de 40 x40 en dos colores**	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
386	**Adoquin ecologico prefabricado de H⁴ de vegetacion de acuerdo a detalles**	El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -131.119.595

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)	Pj (abril 2023):		
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{64.292}{54.572}$	= **1,178**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796}$	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180}$	= **1,718**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517}$	= **1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80}$	= **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 1,178 + 45% x 1,457 + 10% x 1,718 + 35% x 1,207 + 5% x 1,224

Ku = 0,059 + 0,656 + 0,172 + 0,422 0,061

Ku = 1,370

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 = (1,370 x ₲ -131.119.595) - ₲ -131.119.595

Reajuste = (₲ -179.633.845) - ₲ -131.119.595

Reajuste = ₲ -48.514.250

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

387 Piso de H°A° alisado mecanico c/ endurecedero superficial para caminero, El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -170.077.700

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	35%
Gasoil	8%
Jornalero	30%
IPC	2%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 8\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₵ 5.700.000	₵ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Cemento Portland	kg	₵ 796	₵ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 10% x 1,677 + 35% x 1,457 + 8% x 1,718 + 30% x 1,207 +

2% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,168 + 0,510 + 0,137 + 0,362

0,024 + 0,182

Ku = 1,383

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 = (1,383 x ₵ -170.077.700) - ₵ -170.077.700

Reajuste = (₵ -235.217.459) - ₵ -170.077.700

Reajuste = ₲ -65.139.759

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

388	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
389	Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
390	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
391	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
392	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
393	Imprimación asfáltica - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
394	Riego de liga - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
395	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño met	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
396	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck:	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
397	Rampa para discapacitados - Armada Nacional	El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-2.078.770

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	10%
Arena lavada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	20%
Gasoil	15%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	30%
IPC	10%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{64.292}{54.572} = 1,178$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 10% x 1,677 + 5% x 1,178 + 20% x 1,457 + 15% x 1,718

5% x 1,880 + 30% x 1,207 + 10% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,168 + 0,059 + 0,291 + 0,258

0,094 + 0,362 + 0,122 + 0,061

Ku = 1,415

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 Item

Reajuste = (1,415 x ₲ -2.078.770) - ₲ -2.078.770

Reajuste = (₲ -2.941.460) - ₲ -2.078.770

Reajuste = ₲ -862.690

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

398	Señalización vertical - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
399	Pórtico para señalización - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
400	Señalización horizontal - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
401	Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
402	Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
403	Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
404	Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
405	Pilotes perforados para alas - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
406	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
407	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
408	Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	20.028.712

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	92%
Gasoil	2%
Jornalero	6%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 92\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 6\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$

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

Ku = 92% x 1,677 + 2% x 1,718 + 6% x 1,207

Ku = 1,543 + 0,034 + 0,072

Ku = 1,649

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 = (1,649 x ₲ 20.028.712) - ₲ 20.028.712

Reajuste = (₲ 33.027.346) - ₲ 20.028.712

Reajuste = ₲ 12.998.634

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

409 Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -127.364.173

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	30%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 30% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,210

Ku = 0,515 + 0,094 + 0,604 + 0,182

Ku = 1,395

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 = (1,395 x ₲ -127.364.173) - ₲ -127.364.173

Reajuste = (₲ -177.673.021) - ₲ -127.364.173

Reajuste = ₲ -50.308.848

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

410 Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abor El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	41.626.141

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**15%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**60%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**5%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pj (abril 2023):				
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)					
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj / Pi	=	8.900 / 5.180	= **1,718**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	Pj / Pi	=	37.495 / 19.946	= **1,880**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj / Pi	=	18.732 / 15.517	= **1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj / Pi	=	128,30 / 104,80	= **1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj / Pi	=	173,487 / 143,40	= **1,210**

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

Ku = 15% x 1,718 + 5% x 1,880 + 60% x 1,207 + 15% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,258 + 0,094 + 0,724 + 0,184 0,061

Ku = 1,321

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 = (1,321 x ₲ 41.626.141) - ₲ 41.626.141

Reajuste = (₲ 54.988.132) - ₲ 41.626.141

Reajuste = ₲ 13.361.991

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

411	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacio	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
412	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
413	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
414	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacion	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
415	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
416	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
417	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
418	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacion	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
419	Cañería PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
420	Cañería PVC para agua 3/4. Provisión e instalación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
421	Grifos fv o similar de 3/4 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
422	Llave de paso fv o similar 3/4 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
423	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
424	Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
425	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
426	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.398.789

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 20% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,094 + 0,604 + 0,184 0,121

Ku = 1,347

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 item 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 = (1,347 x ₲ 2.398.789) - ₲ 2.398.789

Reajuste = (₲ 3.231.169) - ₲ 2.398.789

Reajuste = ₲ 832.380

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

427	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
428	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
429	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
430	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Armada Na	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
431	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
432	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacio	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
433	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
434	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-6.289.404

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi =		=
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi =	8.900 / 5.180	= 1,718
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	Pj/Pi =	37.495 / 19.946	= 1,880
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi =	18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi =	128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi =	173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 20% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,224 +

10% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,094 + 0,604 + 0,184

0,121

Ku = 1,347

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 = (1,347 x ₲ -6.289.404) - ₲ -6.289.404

Reajuste = (₲ -8.471.827) - ₲ -6.289.404

Reajuste = ₲ -2.182.423

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

435 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.638.864

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 IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ triturada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 112.233	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{112.233}{101.875} = 1,102$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 15% x 1,677 + 20% x 1,457 + 5% x 1,718 + 5% x 1,102 +

30% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,252 + 0,291 + 0,086 + 0,055

0,362 + 0,184 + 0,121

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 ₲ -1.638.864) - ₲ -1.638.864

Reajuste = (₲ -2.214.105) - ₲ -1.638.864

Reajuste = ₲ -575.241

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

436 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.304.100

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	50%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	30%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 50% x 1,207 + 20% x 1,224 + 30% x 1,210

Ku = 0,604 + 0,245 + 0,363

Ku = 1,212

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 = (1,212 x ₲ -1.304.100) - ₲ -1.304.100

Reajuste = (₲ -1.580.569) - ₲ -1.304.100

Reajuste = ₲ -276.469

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

437 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.032.900

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	50%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	30%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad.	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):				
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi	=	18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi	=	128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi	=	173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 50% x 1,207 + 20% x 1,224 + 30% x 1,210

Ku = 0,604 + 0,245 + 0,363

Ku = 1,212

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 Item 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 = (1,212 x ₲ -1.032.900) - ₲ -1.032.900

Reajuste = (₲ -1.251.875) - ₲ -1.032.900

Reajuste = ₲ -218.975

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

438	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
439	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
440	Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
441	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
442	Empalmes MT - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
443	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada N	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	262.910

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	30%
Jornalero	45%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	5%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 30% x 1,504 + 45% x 1,207 + 20% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,451 + 0,543 + 0,245 + 0,061

Ku = 1,300

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 = (1,300 x ₲ 262.910) - ₲ 262.910

Reajuste = (₲ 341.783) - ₲ 262.910

Reajuste = ₲ 78.873

Ing. Pedro Cardoza
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

444	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
445	B.I.E. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
446	B.I.S. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
447	Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
448	Detector H/C - Armada Nacional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 3.461.481

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	45%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 45% x 1,207 + 40% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,543 + 0,490 + 0,182

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ 3.461.481) - ₲ 3.461.481

Reajuste = (₲ 4.205.699) - ₲ 3.461.481

Reajuste = ₲ 744.218

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

449	**Detector T/V - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
450	**Iluminación de emergencia - Armada Nacional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	413.174

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**45%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**15%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = \mathbf{1,224}$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = \mathbf{1,210}$

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

Ku = 45% x 1,207 + 40% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,543 + 0,490 + 0,182

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ 413.174) - ₲ 413.174

Reajuste = (₲ 502.006) - ₲ 413.174

Reajuste = ₲ 88.832

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

451 Tablero con disyuntores - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.412.561

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**45%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**15%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = \mathbf{1,224}$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = \mathbf{1,210}$

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

Ku = 45% x 1,207 + 40% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,543 + 0,490 + 0,182

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ 1.412.561) - ₲ 1.412.561

Reajuste = (₲ 1.716.262) - ₲ 1.412.561

Reajuste = ₲ 303.701

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

452	**Panel de control central - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
453	**Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-351.963

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**45%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**15%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\text{Ku} = 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 45% x 1,207 + 40% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,543 + 0,490 + 0,182

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ -351.963) - ₲ -351.963

Reajuste = (₲ -427.635) - ₲ -351.963

Reajuste = ₲ -75.672

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

454 Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-467.244

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	45%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 45% x 1,207 + 40% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,543 + 0,490 + 0,182

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ -467.244) - ₲ -467.244

Reajuste = (₲ -567.701) - ₲ -467.244

Reajuste = ₲ -100.457

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

455	Generador de emergencia - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
456	Señalización de emergencia - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
457	Boca hidrante - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
458	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (iluminación de	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
459	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
460	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional (iluminac	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
461	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional (ilumin	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
462	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional (ilumina	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
463	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conex	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
464	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Armad	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
465	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Naci	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
466	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (iluminación de c	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
467	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional (ilu	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
468	Cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de iluminación - Armada Nacional (I	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
469	Instalación de cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de iluminación - Arma	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
470	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para iluminación de	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
471	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. F	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
472	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
473	Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
474	Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
475	Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacion	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
476	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armad	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
477	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a pan	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
478	Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados -	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
479	Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 : 8) - Armada N	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
480	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) -	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
481	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mo	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
482	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable,	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
483	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Arma	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
484	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
485	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para inter	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
486	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
487	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
488	Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
489	Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
490	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
491	Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
492	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
493	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Arm	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
494	Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - A	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
495	Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - A	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
496	Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - A	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
497	Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - A	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
498	Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - A	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
499	Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
500	Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
501	Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
502	Ventana de 2,00 x 0.60 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

503	Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
504	Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
505	Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
506	Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
507	Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
508	Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
509	Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
510	Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
511	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
512	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada N	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
513	Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada N	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
514	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
515	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
516	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
517	Mesada de granito - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
518	Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
519	Dispensador de jabón líquido - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
520	Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.752.469

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	50%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 50% x 1,207 + 40% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,604 + 0,490 + 0,121

Ku = 1,215

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 = (1,215 x ₲ -3.752.469) - ₲ -3.752.469

Reajuste = (₲ -4.559.250) - ₲ -3.752.469

Reajuste = ₲ -806.781

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

521	Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
522	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacidades diferen	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
523	Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
524	Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
525	Alimentación de agua fría pvc 1 - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
526	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
527	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
528	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
529	Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratap	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
530	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contrata	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
531	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Arm	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.096.900

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 IC	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem 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 (abril 2023):	Pj/Pi
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	Pj/Pi = 9.559.333 / 5.700.000 = **1,677**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796 = **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180 = **1,718**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517 = **1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80 = **1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40 = **1,210**

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

Ku = 25% x 1,677 + 30% x 1,457 + 5% x 1,718 + 25% x 1,207 +

10% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,419 + 0,437 + 0,086 + 0,302

0,122 + 0,061

Ku = 1,427

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 = (1,427 x ₲ 2.096.900) - ₲ 2.096.900

Reajuste = (₲ 2.992.276) - ₲ 2.096.900

Reajuste = ₲ 895.376

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

532	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Armada f	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
533	Tubería de conexión y accesorios - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
534	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios d	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	980.317

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 IC	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 (abril 2023):				
Acero para refuerzos AP	ln	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	Pj/Pi =	9.559.333 / 5.700.000	=	1,677
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi =	8.900 / 5.180	=	1,718
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	Pj/Pi =	37.495 / 19.946	=	1,880
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi =	18.732 / 15.517	=	1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi =	128,30 / 104,80	=	1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi =	173,487 / 143,40	=	1,210

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

Ku = 10% x 1,677 + 10% x 1,718 + 5% x 1,880 + 40% x 1,207 +

30% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,168 + 0,172 + 0,094 + 0,483

0,367 + 0,061

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 ₲ 980.317) - ₲ 980.317

Reajuste = (₲ 1.318.526) - ₲ 980.317

Reajuste = ₲ 338.209

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

535	**Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
536	**Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
537	**Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colo**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
538	**Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada N**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
539	**Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-2.153.948

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\textbf{Ku} = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ -2.153.948) - ₲ -2.153.948

Reajuste = (₲ -2.685.973) - ₲ -2.153.948

Reajuste = ₲ -532.025

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

540 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	5.781.204

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad.	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi =		=
Cable de 4x16 mm3	m	₵ 12.022	₵ 18.079	Pj/Pi =	18.079 / 12.022	= **1,504**
Cemento Portland	kg	₵ 796	₵ 1.160	Pj/Pi =	1.160 / 796	= **1,457**
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 18.732	Pj/Pi =	18.732 / 15.517	= **1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi =	128,30 / 104,80	= **1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi =	173,487 / 143,40	= **1,210**

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₵ 5.781.204) - ₵ 5.781.204

Reajuste = (₵ 7.209.161) - ₵ 5.781.204

Reajuste = ₲ 1.427.957

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

541 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	999.432

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\text{Ku} = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	Pj/Pi = 18.079 / 12.022	= 1,504
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796	= 1,457
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40	= 1,210

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ 999.432) - ₲ 999.432

Reajuste = (₲ 1.246.292) - ₲ 999.432

Reajuste = ₲ 246.860

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

542 **Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-732.345

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm3	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ -732.345) - ₲ -732.345

Reajuste = (₲ -913.234) - ₲ -732.345

Reajuste = ₲ -180.889

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

543 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - A El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	1.025.283

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm3	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	Pj/Pi =		=
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	Pj/Pi =	18.079 / 12.022	= 1,504
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi =	1.160 / 796	= 1,457
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi =	18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi =	128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi =	173,487 / 143,40	= 1,210

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ 1.025.283) - ₲ 1.025.283

Reajuste = (₲ 1.278.528) - ₲ 1.025.283

Reajuste = ₲ 253.245

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

544 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Naciona El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.222.318

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cable de 4x16 mm3	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ -3.222.318) - ₲ -3.222.318

Reajuste = (₲ -4.018.231) - ₲ -3.222.318

Reajuste = ₲ -795.913

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

545 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) =	₲ -61.495.699

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	1%
Jornalero	40%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	9%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 9\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173.487}{143,40} = 1,210$

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 + 1% x 1,457 + 40% x 1,207 + 40% x 1,224 + 9% x 1,210

Ku = 0,150 + 0,015 + 0,483 + 0,490 0,109

Ku = 1,247

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 = (1,247 x ₲ -61.495.699) - ₲ -61.495.699

Reajuste = (₲ -76.685.137) - ₲ -61.495.699

Reajuste = ₲ -15.189.438

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

546 **Cañeria corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - Armada Nacio** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	4.144.060

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	**40%**
Jornalero	**50%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\textbf{Ku} = 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ 100mm\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 138.546	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{138.546}{75.294} = 1,840$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 40% x 1,840 + 50% x 1,207 + 10% x 1,210

Ku = 0,736 + 0,604 + 0,121

Ku = 1,461

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 = (1,461 x ₲ 4.144.060) - ₲ 4.144.060

Reajuste = (₲ 6.054.472) - ₲ 4.144.060

Reajuste = ₲ 1.910.412

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

547 Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-465.254

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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 IC	10%

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ triturada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 112.233	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{112.233}{101.875} = 1,102$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 15% x 1,677 + 20% x 1,457 + 5% x 1,718 + 5% x 1,102 +

30% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,252 + 0,291 + 0,086 + 0,055

0,362 + 0,184 + 0,121

Ku = 1,351

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 = (1,351 x ₲ -465.254) - ₲ -465.254

Reajuste = (₲ -628.558) - ₲ -465.254

Reajuste = ₲ -163.304

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

548	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, i	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
549	Liberación de franja de dominio	Este ítem fue certificado en el mes de ABRIL 2023, pero no tiene reajuste
550	Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio	Este ítem fue certificado en el mes de ABRIL 2023, pero no tiene reajuste
551	Berma escalonada para protección de talud	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 163.228.561

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Piedra triturada de cantera (*)	20%
Jornalero	40%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.de\ cantera\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 10% x 1,718 + 5% x 1,880 + 20% x 1,041 + 40% x 1,207 +

15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,172 + 0,094 + 0,208 + 0,483

0,184 + 0,121

Ku = 1,262

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 = (1,262 x ₲ 163.228.561) - ₲ 163.228.561

Reajuste = (₲ 205.994.444) - ₲ 163.228.561

Reajuste = ₲ 42.765.883

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

552 Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	96.758.850

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Piedra triturada de cantera (*)	20%
Jornalero	40%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.\ de\ cantera\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (abril 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 10% x 1,718 + 5% x 1,880 + 20% x 1,041 + 40% x 1,207 +

15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,172 + 0,094 + 0,208 + 0,483

0,184 + 0,121

Ku = 1,262

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 = (1,262 x ₲ 96.758.850) - ₲ 96.758.850

Reajuste = (₲ 122.109.669) - ₲ 96.758.850

Reajuste = ₲ 25.350.819

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

553 Bicicletas móviles para área de seguridad

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

554 Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de base para c

El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 407.195.965

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**10%**
IPC	**40%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**35%**

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = \mathbf{1,718}$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = \mathbf{1,880}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = \mathbf{1,224}$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = \mathbf{1,210}$

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

Ku = 10% x 1,718 + 5% x 1,880 + 10% x 1,207 + 40% x 1,224 + 35% x 1,210

Ku = 0,172 + 0,094 + 0,121 + 0,490 0,424

Ku = 1,301

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 Item

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

Reajuste = (1,301 x ₲ 407.195.965) - ₲ 407.195.965

Reajuste = (₲ 529.761.950) - ₲ 407.195.965

Reajuste = ₲ 122.565.985

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

555 Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 1.640.725.072

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	65%
Jornalero	16%
IPC	17%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	2%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 65\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 16\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 17\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):				
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi =	1.160 / 796	=	**1,457**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi =	18.732 / 15.517	=	**1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi =	128,30 / 104,80	=	**1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi =	173,487 / 143,40	=	**1,210**

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

Ku = 65% x 1,457 + 16% x 1,207 + 17% x 1,224 + 2% x 1,210

Ku = 0,947 + 0,193 + 0,208 + 0,024

Ku = 1,372

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 = (1,372 x ₲ 1.640.725.072) - ₲ 1.640.725.072

Reajuste = (₲ 2.251.074.799) - ₲ 1.640.725.072

Reajuste = ₲ 610.349.727

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

556 Construccion de Juntas de dilatacion, contracción y film de polietileno El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 244.371.027

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	30%
Jornalero	42%
IPC	13%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 42\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 13\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	Pj/Pi = 9.559.333 / 5.700.000	= 1,677
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 30% x 1,677 + 42% x 1,207 + 13% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,503 + 0,507 + 0,159 + 0,182

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 item

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

Reajuste = (1,351 x ₲ 244.371.027) - ₲ 244.371.027

Reajuste = (₲ 330.145.257) - ₲ 244.371.027

Reajuste = ₲ 85.774.230

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

557	Base de pedraplén para asiento de Rampas	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
558	Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacio	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
559	Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Arma	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
560	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
561	Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm -	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
562	Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Arm	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
563	Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
564	Azulejos blancos - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
565	Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con un a hoja proye	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
566	Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con dos hojas, un	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
567	Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, u	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
568	Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
569	Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
570	Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
571	Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja proyectante. -	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
572	Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, u	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
573	Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, u	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
574	Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos. - Armada N	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
575	Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos . - Armada	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
576	Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas,	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
577	Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, u	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
578	Puerta de vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts con cuatro paños, dos fijas y c	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
579	Puerta de vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts con cuatro hojas, dos fijas y e	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
580	Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas, dos fijas y d	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
581	Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. Con marco de cha	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
582	Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chap	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

583 Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesor El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-277.532

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	2%
Jornalero	30%
IPC	68%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 68\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

Ku = 2% x 1,718 + 30% x 1,207 + 68% x 1,224

Ku = 0,034 + 0,362 + 0,832

Ku = 1,228

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 = (1,228 x ₲ -277.532) - ₲ -277.532

Reajuste = (₲ -340.809) - ₲ -277.532

Reajuste = ₲ -63.277

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

S84 **Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para techo. Incluy** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-191.549

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	2%
Jornalero	56%
IPC	42%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 56\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 42\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

Ku = 2% x 1,718 + 56% x 1,207 + 42% x 1,224

Ku = 0,034 + 0,676 + 0,514

Ku = **1,224**

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 = (1,224 x ₲ -191.549) - ₲ -191.549

Reajuste = (₲ -234.456) - ₲ -191.549

Reajuste = **₲ -42.907**

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

585	Mamparas de PVC - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
586	Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada I	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
587	Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada I	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
588	Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
589	Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	409.528

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	25%
Gasoil	5%
Piedra triturada	5%
Jornalero	35%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ triturada\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pi (abril 2023):	Pj/Pi	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)			
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1,160 / 796	= 1,457
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180	= 1,718
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 112.233	Pj/Pi = 112.233 / 101.875	= 1,102
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80	= 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 25% x 1,457 + 5% x 1,718 + 5% x 1,102 + 35% x 1,207 +

20% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,364 + 0,086 + 0,055 + 0,422

0,245 + 0,121

Ku = 1,293

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 item en este mes, y despues se le resta lo cobrado en el certificado en ese item

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

Reajuste = (1,293 x ₲ 409.528) - ₲ 409.528

Reajuste = (₲ 529.520) - ₲ 409.528

Reajuste = ₲ 119.992

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

590	Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo - Armada	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
591	Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo - Ar	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
592	Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo - Ar	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
593	Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
594	Excavación Estructural - Armada Nacional	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 250.416.668

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IE	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 20% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,094 + 0,604 + 0,184 0,121

Ku = 1,347

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 = (1,347 x ₲ 250.416.668) - ₲ 250.416.668

Reajuste = (₲ 337.311.252) - ₲ 250.416.668

Reajuste = ₲ 86.894.584

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

595 **Relleno y compactacion para Estribos de puente de material - Armada Naci** El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -179.411.917

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Gasoil	**20%**
Jornalero	**20%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**60%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = \mathbf{1,718}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = \mathbf{1,210}$

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

Ku = 20% x 1,718 + 20% x 1,207 + 60% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,241 + 0,726

Ku = 1,311

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 item

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

Reajuste = (1,311 x ₲ -179.411.917) - ₲ -179.411.917

Reajuste = (₲ -235.209.023) - ₲ -179.411.917

Reajuste = ₲ -55.797.106

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

596 Colocación, retiro y mantenimiento de atagulas de material seleccionado e El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	33.364.811

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	50%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 20% x 1,718 + 5% x 1,880 + 50% x 1,207 + 15% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,344 + 0,094 + 0,604 + 0,184 0,121

Ku = 1,347

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 = (1,347 x ₲ 33.364.811) - ₲ 33.364.811

Reajuste = (₲ 44.942.400) - ₲ 33.364.811

Reajuste = ₲ 11.577.589

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

597 Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundacion para Estribos y alas) - Armada El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 4.285.697.982

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	55%
Gasoil	10%
Jornalero	4%
IPC	16%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 55\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 16\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 55% x 1,457 + 10% x 1,718 + 4% x 1,207 + 16% x 1,224 + 15% x 1,210

Ku = 0,801 + 0,172 + 0,048 + 0,196 + 0,182

Ku = 1,399

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 = (1,399 x ₲ 4.285.697.982) - ₲ 4.285.697.982

Reajuste = (₲ 5.995.691.477) - ₲ 4.285.697.982

Reajuste = ₲ 1.709.993.495

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

598 Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 272.523.930

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	60%
Gasoil	4%
Jornalero	20%
IPC	14%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	2%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ portland\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 14\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796 = **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180 = **1,718**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517 = **1,207**
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80 = **1,224**
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40 = **1,210**

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

Ku = 60% x 1,457 + 4% x 1,718 + 20% x 1,207 + 14% x 1,224 + 2% x 1,210

Ku = 0,874 + 0,069 + 0,241 + 0,171 0,024

Ku = 1,379

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 = (1,379 x ₲ 272.523.930) - ₲ 272.523.930

Reajuste = (₲ 375.810.499) - ₲ 272.523.930

Reajuste = ₲ 103.286.569

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

599 Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -187.030.173

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**60%**
Gasoil	**4%**
Jornalero	**20%**
IPC	**14%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	**2%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ portland\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 14\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cemento Portland	kg	₵ 796	₵ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 60% x 1,457 + 4% x 1,718 + 20% x 1,207 + 14% x 1,224 + 2% x 1,210

Ku = 0,874 + 0,069 + 0,241 + 0,171 0,024

Ku = 1,379

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 = (1,379 x ₵ -187.030.173) - ₵ -187.030.173

Reajuste = (₵ -257.914.609) - ₵ -187.030.173

Reajuste = ₲ -70.884.436

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

600	Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 500 MPa) - Arr	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
601	Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
602	Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 418.813.995

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	35%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	40%
Gasoil	5%
Jornalero	15%
IPC	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	Pj/Pi = 9.559.333 / 5.700.000	= 1,677
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796	= 1,457
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180	= 1,718
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80	= 1,224

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

Ku = 35% x 1,677 + 40% x 1,457 + 5% x 1,718 + 15% x 1,207 + 5% x 1,224

Ku = 0,587 + 0,583 + 0,086 + 0,181 0,061

Ku = 1,498

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 = (1,498 x ₲ 418.813.995) - ₲ 418.813.995

Reajuste = (₲ 627.383.365) - ₲ 418.813.995

Reajuste = ₲ 208.569.370

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

603 Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 63.851.324

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	40%
Gasoil	5%
Piedra triturada	5%
Jornalero	30%
IPC	10%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	10%

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

$$Ku = 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ triturada\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 112.233	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{112.233}{101.875} = 1,102$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 40% x 1,457 + 5% x 1,718 + 5% x 1,102 + 30% x 1,207 +

10% x 1,224 + 10% x 1,210

Ku = 0,583 + 0,086 + 0,055 + 0,362

0,122 + 0,121

Ku = 1,329

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 item en este mes, y despues se le resta lo cobrado en el certificado en ese item

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

Reajuste = (1,329 x ₲ 63.851.324) - ₲ 63.851.324

Reajuste = (₲ 84.858.410) - ₲ 63.851.324

Reajuste = ₲ 21.007.086

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

604	**Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
605	**Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
606	**Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - Armada Nacio**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
607	**Juntas de dilatación - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
608	**Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, anclajes, pernos,**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -2.032.291.452

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	36%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	4%
Jornalero	5%
IPC	46%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	4%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 36\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 46\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.559.333}{5.700.000} = 1,677$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 36% x 1,677 + 5% x 1,457 + 4% x 1,718 + 5% x 1,207 +

46% x 1,224 + 4% x 1,210

Ku = 0,604 + 0,073 + 0,069 + 0,060

0,563 + 0,048

Ku = 1,417

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 = (1,417 x ₲ -2.032.291.452) - ₲ -2.032.291.452

Reajuste = (₲ -2.879.756.987) - ₲ -2.032.291.452

Reajuste = ₲ -847.465.535

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

609	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
610	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
611	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire cassette de	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
612	Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base de piedra, tap	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -153.159.615

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	60%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	18%
Gasoil	4%
Piedra triturada	1%
Jornalero	12%
IPC	2%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	3%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ acero\right) + 18\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 1\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ triturada\right) + 12\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	Pj/Pi
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.559.333	Pj/Pi = 9.559.333 / 5.700.000 = 1,677
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796 = 1,457
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180 = 1,718
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 112.233	Pj/Pi = 112.233 / 101.875 = 1,102
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517 = 1,207
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	Pj/Pi = 128,30 / 104,80 = 1,224
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40 = 1,210

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

Ku = 60% x 1,677 + 18% x 1,457 + 4% x 1,718 + 1% x 1,102 +

12% x 1,207 + 2% x 1,224 + 3% x 1,210

Ku = 1,006 + 0,262 + 0,069 + 0,011

0,145 + 0,024 + 0,036

Ku = 1,553

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 = (1,553 x ₲ -153.159.615) - ₲ -153.159.615

Reajuste = (₲ -237.856.882) - ₲ -153.159.615

Reajuste = ₲ -84.697.267

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

513 Provisión de cañería PEAD de 110 mm El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -154.880.963

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	80%
Gasoil	5%
Jornalero	15%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 80\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ 100mm\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pj (abril 2023):	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)		
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 138.546	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{138.546}{75.294} = 1,840$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$

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

Ku = 80% x 1,840 + 5% x 1,718 + 15% x 1,207

Ku = 1,472 + 0,086 + 0,181

Ku = 1,739

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 = (1,739 x ₲ -154.880.963) - ₲ -154.880.963

Reajuste = (₲ -269.337.995) - ₲ -154.880.963

Reajuste = ₲ -114.457.032

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

614 Provisión de cañería PEAD de 40 mm

El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.848.400

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	80%
Gasoil	5%
Jornalero	15%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 80\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ 100mm\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₵ 75.294	₵ 138.546	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{138.546}{75.294} = 1,840$
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$

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

Ku = 80% x 1,840 + 5% x 1,718 + 15% x 1,207

Ku = 1,472 + 0,086 + 0,181

Ku = 1,739

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 item 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 = (1,739 x ₵ -3.848.400) - ₵ -3.848.400

Reajuste = (₵ -6.692.368) - ₵ -3.848.400

Reajuste = ₲ -2.843.968

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

615 Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2 El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -392.017.161

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	95%
Gasoil	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 95\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₵ 12.022	₵ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$

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

Ku = 95% x 1,504 + 5% x 1,718

Ku = 1,429 + 0,086

Ku = 1,515

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 item en este mes, y despues se le resta lo cobrado en el certificado en ese item

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

Reajuste = (1,515 x ₵ -392.017.161) - ₵ -392.017.161

Reajuste = (₵ -593.905.999) - ₵ -392.017.161

Reajuste = ₲ -201.888.838

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

616 Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2 El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-8.829.040

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Jornalero	80%
IPC	20%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 80\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

Ku = 80% x 1,207 + 20% x 1,224

Ku = 0,966 + 0,245

Ku = 1,211

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 = (1,211 x ₲ -8.829.040) - ₲ -8.829.040

Reajuste = (₲ -10.691.967) - ₲ -8.829.040

Reajuste = ₲ -1.862.927

Ing. Pedro Cardoza
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

617 Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KVA El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -32.746.673

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	88%
Gasoil	3%
Jornalero	5%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	4%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 88\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pj (abril 2023):	Pj/Pi	
		(según los boletines del MOPC, Anexo 1)			
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160 / 796	= 1,457
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	Pj/Pi = 8.900 / 5.180	= 1,718
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	Pj/Pi = 18.732 / 15.517	= 1,207
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	Pj/Pi = 173,487 / 143,40	= 1,210

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

Ku = 88% x 1,457 + 3% x 1,718 + 5% x 1,207 + 4% x 1,210

Ku = 1,282 + 0,052 + 0,060 + 0,048

Ku = 1,442

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 = (1,442 x ₲ -32.746.673) - ₲ -32.746.673

Reajuste = (₲ -47.220.702) - ₲ -32.746.673

Reajuste = ₲ -14.474.029

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

618 **Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA** El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	6.146.293

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	30%
Gasoil	5%
Jornalero	30%
IPC	10%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	25%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{64.292}{54.572} = 1,178$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 30% x 1,178 + 5% x 1,718 + 30% x 1,207 + 10% x 1,224 + 25% x 1,210

Ku = 0,353 + 0,086 + 0,362 + 0,122 + 0,303

Ku = 1,226

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 = (1,226 x ₲ 6.146.293) - ₲ 6.146.293

Reajuste = (₲ 7.535.355) - ₲ 6.146.293

Reajuste = ₲ 1.389.062

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

619	**Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
620	**Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
621	**Puesto de entrega con poste de 12/300**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-9.816.693

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Cable de 4x16 mm2	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	15%
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	20%
IPC	40%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ 4x16mm2\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.079	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.079}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160}{796} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 5% x 1,504 + 15% x 1,457 + 10% x 1,718 + 5% x 1,880 +

20% x 1,207 + 40% x 1,224 + 5% x 1,210

Ku = 0,075 + 0,219 + 0,172 + 0,094

0,241 + 0,490 + 0,061

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 ₲ -9.816.693) - ₲ -9.816.693

Reajuste = (₲ -13.272.169) - ₲ -9.816.693

Reajuste = G -3.455.476

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

622 Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -43.307.931

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	12%
Gasoil	15%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	20%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	28%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 12\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 28\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 64.292	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{64.292}{54.572} = 1,178$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 37.495	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{37.495}{19.946} = 1,880$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 12% x 1,178 + 15% x 1,718 + 5% x 1,880 + 20% x 1,207 +

20% x 1,224 + 28% x 1,210

Ku = 0,141 + 0,258 + 0,094 + 0,241

0,245 + 0,339

Ku = 1,318

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 item en este mes, y despues se le resta lo cobrado en el certificado en ese item

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

Reajuste = (1,318 x ₲ -43.307.931) - ₲ -43.307.931

Reajuste = (₲ -57.079.853) - ₲ -43.307.931

Reajuste = ₲ -13.771.922

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

623	**Perforación horizontal bajo vialidad existente - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
624	**Provisión y Transporte de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye a**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	2.969.510

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	90%
Gasoil	5%
IPC	5%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 90\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ 100mm\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 138.546	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{138.546}{75.294} = 1,840$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

Ku = 90% x 1,840 + 5% x 1,718 + 5% x 1,224

Ku = 1,656 + 0,086 + 0,061

Ku = 1,803

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 = (1,803 x ₲ 2.969.510) - ₲ 2.969.510

Reajuste = (₲ 5.354.027) - ₲ 2.969.510

Reajuste = ₲ 2.384.517

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

625 **Colocación de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios -** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	617.646

Incidencia en Rubros (aru) **(Aprobado Convenio Modificatorio 02)**	
Jornalero	**80%**
IPC	**20%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$\mathbf{Ku} = 80\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = \mathbf{1,207}$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = \mathbf{1,224}$

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

Ku = 80% x 1,207 + 20% x 1,224

Ku = 0,966 + 0,245

Ku = 1,211

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 = (1,211 x ₲ 617.646) - ₲ 617.646

Reajuste = (₲ 747.969) - ₲ 617.646

Reajuste = ₲ 130.323

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

626 Provisión y colocación de tubería PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ 254.185.683

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	70%
Jornalero	10%
IPC	20%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 70\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ 100mm\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (abril 2023):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 138.546	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{138.546}{75.294} = 1,840$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$

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

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

Ku = 70% x 1,840 + 10% x 1,207 + 20% x 1,224

Ku = 1,288 + 0,121 + 0,245

Ku = 1,654

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 = (1,654 x ₲ 254.185.683) - ₲ 254.185.683

Reajuste = (₲ 420.423.120) - ₲ 254.185.683

Reajuste = ₲ 166.237.437

Ing. Pedro Cardoz
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

627 Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm) : El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	8.790.870

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	15%
Piedra triturada de cantera (*)	45%
Jornalero	3%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	37%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.\ de\ cantera\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 37\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 15% x 1,718 + 45% x 1,041 + 3% x 1,207 + 37% x 1,210

Ku = 0,258 + 0,468 + 0,036 + 0,448

Ku = 1,210

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 = (1,210 x ₲ 8.790.870) - ₲ 8.790.870

Reajuste = (₲ 10.636.953) - ₲ 8.790.870

Reajuste = ₲ 1.846.083

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

628 Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes - El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	12.127.808

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	2%
Jornalero	20%
IPC	74%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE IC	4%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 74\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 4\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ Porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (abril 2023):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 8.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{8.900}{5.180} = 1,718$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 18.732	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.732}{15.517} = 1,207$
IPC acumulado hasta Se	%	104,80	128,30	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{128,30}{104,80} = 1,224$
Indice porcentual para equipos y m		143,40	173,487	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{173,487}{143,40} = 1,210$

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

Ku = 2% x 1,718 + 20% x 1,207 + 74% x 1,224 + 4% x 1,210

Ku = 0,034 + 0,241 + 0,906 + 0,048

Ku = 1,229

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 = (1,229 x ₲ 12.127.808) - ₲ 12.127.808

Reajuste = (₲ 14.905.076) - ₲ 12.127.808

Reajuste = ₲ 2.777.268

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

629	Terraplen por avance	Este Item no fue certificado en el mes de ABRIL 2023, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
630	Rejilla reforzada para sumideros de 90x90 con marco incluido	Este Item no será reajustado en este certificado
631	Hormigón 20 Mpa (Losas para oficina) - Rampa para Embarcaciones	Este Item no será reajustado en este certificado
632	Fustes de Hormigón Armado en Zapatas - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
633	Mezcla compactada de arena 60% más triturada 4ta - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
634	Puerta metálica exterior de chapa de 0,80 x 2,10 mts. Con marco de chapa	Este Item no será reajustado en este certificado
635	Puerta metálica exterior de chapa de 1,20 x 2,50 mts. Con marco de chapa	Este Item no será reajustado en este certificado
636	Boca de interruptor de 3 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada	Este Item no será reajustado en este certificado
637	Boca de interruptor de 2 puntos y toma. Incluye material y mano de obra -	Este Item no será reajustado en este certificado
638	Boca de toma schuko. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
639	Aplique bidireccional exterior 15W. Incluye equipo - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
640	Artefactos reflectores de piso de 100W. Incluye equipo. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
641	Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
642	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
643	Mesada de hormigón armado con divisorias. Incluye revestido con azulejos,	Este Item no será reajustado en este certificado
644	Puerta de vidrio templado de 1,80 x 2,10 mts con dos hojas batientes - Arm	Este Item no será reajustado en este certificado
645	Ventana de vidrio templado y material acrílico deslizante 1,60 x 1,20 mts -	Este Item no será reajustado en este certificado
646	Rampa para personas con capacidades diferentes de H°A°, incluye baranda	Este Item no será reajustado en este certificado
647	Mástil de 14,5m de altura con escaleras, incluye instalación - Armada Nacio	Este Item no será reajustado en este certificado
648	Plantitas Orejas de Gato - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
649	Cartel 8,0 x 1,0m, incluye sistema de iluminación - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
650	Asiento de apoyo en ducha para personas con capacidades diferentes - Arm	Este Item no será reajustado en este certificado
651	Tanque de 5.000 litros para reserva de agua con sistema de bombeo hidráu	Este Item no será reajustado en este certificado
652	Tanque de almacenamiento de aguas residuales de 6,0 x 2,0 x 1,50 mts - Ar	Este Item no será reajustado en este certificado
653	Protección para cañería de agua con chapa galvanizada c/ tarugos y bulone	Este Item no será reajustado en este certificado
654	Silla fija con estructura metálica y respaldo. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
655	Silla giratoria con mecanismo simple y respaldo. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
656	Silla giratoria con respaldo y pata cromada. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
657	Silla giratoria con respaldo y pata negra. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
658	Silla interlocutora con respaldo, de estructura cromada o similar. - Armada	Este Item no será reajustado en este certificado
659	Mesa redonda de dimensión 1200mm o similar. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
660	Mesita de luz con dimensiones 400x360x570 o similar. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
661	Estación de trabajo para 3 personas con tapa de melamina de 3600mm o si	Este Item no será reajustado en este certificado
662	Cajonera con dimensiones 400x500x1600mm o similar. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
663	Armario alto con 2 puertas, dimensiones 800x500x1600mm o similar. - Arm	Este Item no será reajustado en este certificado
664	Armario alto con 2 puertas y estantes, dimensiones 1335x450x1800mm o s	Este Item no será reajustado en este certificado
665	Armario bajo con puertas, dimensiones 900x500x700mm o similar. - Armac	Este Item no será reajustado en este certificado
666	Escritorio de director de 1500mm con mesa de apoyo de 900mm, tapa de m	Este Item no será reajustado en este certificado
667	Litera de 1 plaza con dimensiones 800x1900x1650mm y estructura de mad	Este Item no será reajustado en este certificado
668	Colchón de 1 plaza con dimensiones 800x1900x150mm o similar - Armada	Este Item no será reajustado en este certificado
669	Cama y colchón de 1 plaza con dimensiones 1400mm o similar - Armada Na	Este Item no será reajustado en este certificado
670	Cocina a Gas con 5 hornallas, incluye garrafa de 10kg con instalación y carg	Este Item no será reajustado en este certificado
671	Heladera con capacidad de 462litros o similar. - Armada Nacional	Este Item no será reajustado en este certificado
672	Piso de H°A° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda , e	Este Item no será reajustado en este certificado

Ing. Pedro Cardoz
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

RESUMEN DEL REAJUSTE DEL MES DE ABRIL 2023

Item	Descripción	Monto de Reajuste
002	Instalaciones y Servicios Especializados	70.558.061
003	Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	-75.084.697
007	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal	1.176.803
008	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal	-13.508.853
010	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	-31.778.411
013	Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	2.479.506
016	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	-359.844.399
017	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	-145.321.777
018	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	-98.262.561
019	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	-66.135.956
020	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	-45.806.575
021	Riego de liga - Parque Lineal	-18.125.109
022	Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	-62.480.178
023	Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	-25.589.101
024	Cuneta escalonada	-22.225.148
026	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	-11.756.457
027	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	-3.523.301
028	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Lineal	-16.853.406
030	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal	-10.459.171
031	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	-96.493.680
032	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal	-161.079.611
033	Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parque Lineal	-28.191.003
035	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda , espesor mínimo: 0,10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cM2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	-4.326.368
039	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	-48.593.649
040	Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	-54.280.140
195	Hormigón 20 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	-4.163.122
197	Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	614.792.966
207	Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal	-55.802.724
208	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Parque Lineal	-85.066.273
240	Cable Aislado XLPE DE 240 mM2 para subterráneo 23kv - Parque Lineal	-22.874.682
285	Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcaciones	-7.253.805
287	Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones	-2.826.312
290	Enrocado, protección pie de Talud - Rampa para Embarcaciones	-63.414.025
291	Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones	-89.640.638
293	Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcaciones	25.203.126
294	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Embarcaciones	6.005.870
295	Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones	-18.549.865
296	Cuneta escalonada	-7.408.383
298	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarcaciones	5.405.343
299	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para Embarcaciones	98.171.092
300	Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcaciones	207.270
303	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	-23.267.421
304	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Rampa para Embarcaciones	24.704.592
305	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cM2. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones	81.500.862
307	Plataforma de HºA° para futuro focal de Servicios higiénicos, Administración y Cocina-Bar) - Rampa para Embarcaciones	-12.555.659
308	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Rampa para Embarcaciones	-61.253.493
309	Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	-103.183.961
310	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones	-118.899.353
315	Banquetas rectas de HºA° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Rampa para Embarcaciones	4.595.822
316	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de HºA° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones	351.279
332	Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcaciones	19.632.952
336	Césped jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcaciones	51.619.871
337	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Rampa para Embarcaciones	57.816.938
345	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones	-33.909.021
352	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarcaciones	-5.964.829
353	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Rampa para Embarcaciones	-17.865.295
362	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa para Embarcaciones	-191.747
367	Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional	-197.943.978
369	Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacional	-101.787.235
372	Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional	-32.902.672
373	Muro Gavión - Armada Nacional	-96.258.403
375	Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional	882.587
376	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional	-5.607.419
377	Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional	-17.806.407
378	Cuneta escalonada	-4.445.030

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

379	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional	-3,684.793
380	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional	4,049.093
381	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nacional	59,399.831
386	Adoquin ecologico prefabricado de H° de vegetacion de acuerdo a detalles - Armada Nacional	-48,514,250
387	Piso de H°A° alisado mecanico c/ endurecedero superficial para caminero, esp minimo: 0,1m, antideslizante de acuerdo a detalle fck= 180 kg/cm2. incluye junta de dilatacion - Armada Nacional	-65,139,759
397	Rampa para discapacitados - Armada Nacional	-862.690
408	Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	12.998,634
409	Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	-50,308,848
410	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Armada Nacional	13.361,991
426	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional	832,380
434	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional	-2,182.423
435	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional	-575,241
436	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Armada Nacional	-276.469
437	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Armada Nacional	-218.975
443	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada Nacional	78,873
448	Detector H/C - Armada Nacional	744,218
450	Iluminación de emergencia - Armada Nacional	88,832
451	Tablero con disyuntores - Armada Nacional	303,701
453	Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional	-75,672
454	Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional	-100.457
520	Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional	-806.781
531	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Armada Nacional	895,376
534	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional	338,209
539	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional	-532,025
540	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Nacional	1,427.957
541	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	246.860
542	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	-180,889
543	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	253,245
544	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	-795,913
545	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	-15,189,438
546	Cañería corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	1.910,412
547	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional	-163,304
551	Berma escalonada para protección de talud	42,765.883
552	Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	25.350,819
554	Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de base para camitrote, bicisenda o caminero	122,565,985
555	Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional	610,349.727
556	Construccion de Juntas de dilatacion, contracción y film de polietileno	85,774.230
583	Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesorios de fijación, Unión y remate - Armada Nacional	-63,277
584	Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para techo, incluye suministro y colocación - Armada Nacional	-42.907
589	Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	119,992
594	Excavación Estructural - Armada Nacional	86,894,584
595	Relleno y compactacion para Estribos de puente de material - Armada Nacional	-55.797,106
596	Colocación, retiro y mantenimiento de ataguias de material seleccionado en cantera tipo ripio rojo durante ejecución de fundaciones - Armada Nacional	11.577.589
597	Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundacion para Estribos y alas) - Armada Nacional	1.709.993,495
598	Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación) - Armada Nacional	103,286.569
599	Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional	-70.884.436
602	Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional	208.569.370
603	Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional	21.007,086
608	Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno	-847.465,535
612	Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base de piedra, tapas de H°A° y bandejas metalicas	-84,697,267
613	Provisión de cañería PEAD de 110 mm	-114,457,032
614	Provisión de cañería PEAD de 40 mm	-2.843,968
615	Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2	-201,888,838
616	Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2	-1.862,927
617	Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KVA	-14,474,029
618	Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA	1,389,062
621	Puesto de entrega con poste de 12/300	-3,455,476
622	Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional	-13.771,922
624	Provisión y Transporte de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional	2,384.517
625	Colocación de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional	130,323
626	Provisión y colocación de tuberia PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - Armada Nacional	166,237,437
627	Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm) - Parque Lineal	1.846.083
628	Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes - Parque Lineal	2.777,268
	TOTAL	173,180.621

MONTO DEL AJUSTE DEL CERTIFICADO HASTA EL PRESENTE MES	**173.180.621**	(a)
DEVOLUCION DE ANTICIPO 5% (SEGÚN CEC 13.3)	**8.659.031**	(b)
MONTO DEL AJUSTE DEL PRESENTE MES	**164.521.590**	(a)-(b)

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes