339 Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para Embarca El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.331.500

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem 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 (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -1.331.500) - ₲ -1.331.500

Reajuste = (₲ -1.762.906) - ₲ -1.331.500

Reajuste = ₲ -431.406

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

340 Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para Embarcacion El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.398.075

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este tem 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)	Pi (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -1.398.075) - ₲ -1.398.075

Reajuste = (₲ -1.851.051) - ₲ -1.398.075

Reajuste = ₲ -452.976

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

341 Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para E El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-4.127.650

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este tem 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 (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -4.127.650) - ₲ -4.127.650

Reajuste = (₲ -5.465.009) - ₲ -4.127.650

Reajuste = ₲ -1.337.359

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

342 Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para Embarcacic El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-4.260.800

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este tem 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 (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -4.260.800) - ₲ -4.260.800

Reajuste = (₲ -5.641.299) - ₲ -4.260.800

Reajuste = ₲ -1.380.499

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

343 Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para Embarca El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-4.460.525

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 I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaría 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)	Pi (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 +

10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186

0,122

Ku = **1,324**

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 = (1,324 x ₲ -4.460.525) - ₲ -4.460.525

Reajuste = (₲ -5.905.735) - ₲ -4.460.525

Reajuste = [redacted]

C

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

344 Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para Embarc El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.395.325

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem 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 (enero 2024):				
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi =	7.500 / 5.180	=	1,448
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi =	36.419 / 19.946	=	1,826
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi =	19.688 / 15.517	=	1,269
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi =	129,80 / 104,80	=	1,239
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	Pj/Pi =	175,580 / 143,40	=	1,224

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -3.395.325) - ₲ -3.395.325

Reajuste = (₲ -4.495.410) - ₲ -3.395.325

Reajuste = ₲ -1.100.085

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

345 **Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Rampa para E** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-94.157.312

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	15%
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	35%
IPC	20%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	15%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ caño\ PVC\ BL\ 100mm\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 35\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):				
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{142.400}{75.294}$	=	**1,891**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

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

Ku = 15% x 1,891 + 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 35% x 1,269 +

20% x 1,239 + 15% x 1,224

Ku = 0,284 + 0,145 + 0,091 + 0,444

0,248 + 0,184

Ku = 1,396

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 = (1,396 x ₲ -94.157.312) - ₲ -94.157.312

Reajuste = (₲ -131.443.608) - ₲ -94.157.312

Reajuste = ₲ -37.286.296

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

346 Cañería PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Rampa para Embarca El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.355.000

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = **1,613**

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 = (1,513 x ₲ -3.355.000) - ₲ -3.355.000

Reajuste = (₲ -5.076.115) - ₲ -3.355.000

Reajuste = [redacted]

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

347 Cañería PVC para agua 54. Provisión e instalación - Rampa para Embarcack El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.299.700

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 I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-(	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = **1,513**

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 = (1,513 x ₲ -1.299.700) - ₲ -1.299.700

Reajuste = (₲ -1.966.446) - ₲ -1.299.700

Reajuste = ₲ -666.746

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

348 Grifos fvo similar de 3/4 - Rampa para Embarcaciones El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-589.008

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	20%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	50%
IPC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= **1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238	= **0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= **1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80	= **1,239**

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 20% x 1,457 + 3% x 1,448 +

2% x 1,826 + 50% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,291 + 0,043

0,037 + 0,635 + 0,124

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 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 = (1,301 x ₲ -589.008) - ₲ -589.008

Reajuste = (₲ -766.299) - ₲ -589.008

Reajuste = ₲ -177.291

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

349 Llave de paso fv o similar 3/4 - Rampa para Embarcaciones El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-386.778

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	20%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	50%
IPC	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):				
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{65.958}{54.572}$	=	**1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.230}{1.238}$	=	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 20% x 1,457 + 3% x 1,448 +

2% x 1,826 + 50% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,291 + 0,043

0,037 + 0,635 + 0,124

Ku = 1,301

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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,301 x ₲ -386.778) - ₲ -386.778

Reajuste = (₲ -503.198) - ₲ -386.778

Reajuste = ₲ -116.420

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

350 **Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo re** El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-858.030

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

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):				
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	=	**1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,00}{796,00}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{108.900}{101.875}$	=	**1,069**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y *		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

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

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = **1,358**

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

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

Reajuste = (1,358 x ₲ -858.030) - ₲ -858.030

Reajuste = (₲ -1.165.205) - ₲ -858.030

Reajuste = **₲ -307.175**

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

351 Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcaciones El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-2.978.150

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	**10%**
Cal Hidratada	**5%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Gasoil	**3%**
Lubricante SAE 15W40	**2%**
Jornalero	**50%**
IPC	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavadc\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572}$	**= 1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238}$	**= 0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00}$	**= 1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180}$	**= 1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946}$	**= 1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517}$	**= 1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80}$	**= 1,239**

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 20% x 1,457 + 3% x 1,448 +

2% x 1,826 + 50% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,291 + 0,043

0,037 + 0,635 + 0,124

Ku = 1,301

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 = (1,301 x ₲ -2.978.150) - ₲ -2.978.150

Reajuste = (₲ -3.874.573) - ₲ -2.978.150

Reajuste = ₲ -896.423

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

352 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarcaciones El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -26.457.960

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= 1,209
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238	= 0,994
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	Pj/Pi = 18.084 / 12.022	= 1,504
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00	= 1,457
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= 1,448
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= 1,826
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= 1,269
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80	= 1,239
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= 1,224

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = **1,275**

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 = (1,275 x ₲ -26.457.960) - ₲ -26.457.960

Reajuste = (₲ -33.733.899) - ₲ -26.457.960

Reajuste = ₲ -7.275.939

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

353 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglament El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-60.381.608

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 I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaría 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 (enero 2024):				
Gasoil	lt	₵ 5.180	₵ 7.500	Pj/Pi =	7.500 / 5.180	=	1,448
Lubricante SAE 15W40	lt	₵ 19.946	₵ 36.419	Pj/Pi =	36.419 / 19.946	=	1,826
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 19.688	Pj/Pi =	19.688 / 15.517	=	1,269
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi =	129,80 / 104,80	=	1,239
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	Pj/Pi =	175,580 / 143,40	=	1,224

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₵ -60.381.608) - ₵ -60.381.608

Reajuste = (₵ -79.945.249) - ₵ -60.381.608

Reajuste = [redacted]

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

354 **Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para Embarcacion** El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -23.736.700

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5,180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = **1,275**

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 = (1,275 x ₲ -23.736.700) - ₲ -23.736.700

Reajuste = (₲ -30.264.293) - ₲ -23.736.700

Reajuste = ₲ -6.527.593

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

355 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para Embarcaci El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.404.050

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) - 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de'\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= **1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238	= **0,994**
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	Pj/Pi = 18.084 / 12.022	= **1,504**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= **1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80	= **1,239**
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= **1,224**

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = **1,275**

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 = (1,275 x ₲ -3.404.050) - ₲ -3.404.050

Reajuste = (₲ -4.340.164) - ₲ -3.404.050

Reajuste = ₲ -936.114

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

356 **Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para Embarcacio** El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-6.145.685

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,00}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = 1,069$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,358

3.-Una vez obtenido el coeficieate 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 = (1,358 x ₲ -6.145.685) - ₲ -6.145.685

Reajuste = (₲ -8.345.840) - ₲ -6.145.685

Reajuste = ₲ -2.200.155

357 **Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Rampa p** Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

358 **Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcaciones** Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

359 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Rampa para El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-614.569

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = 1,069$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = **1,358**

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 = (1,358 x ₲ -614.569) - ₲ -614.569

Reajuste = (₲ -834.585) - ₲ -614.569

Reajuste = ₲ -220.016

360 Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcaciones Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

361 Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa para Embarca El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.690.700

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 I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem 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 (enero 2024):				
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 50% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,635 + 0,186 0,122

Ku = 1,324

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 = (1,324 x ₲ -1.690.700) - ₲ -1.690.700

Reajuste = (₲ -2.236.487) - ₲ -1.690.700

Reajuste = ₲ -547.787

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

362 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa para Emba El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-546.288

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

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = 1,069$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,358

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 = (1,358 x ₲ -546.288) - ₲ -546.288

Reajuste = (₲ -741.859) - ₲ -546.288

Reajuste = ₲ -195.571

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

363 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Rampa para Embarcac El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-217.350

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = 1,275

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 = (1,275 x ₲ -217.350) - ₲ -217.350

Reajuste = (₲ -277 121) - ₲ -217.350

Reajuste = ₲ -59.771

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

364 Tendido subterráneo de cable Inparinil 2x2 mM2 - Rampa para Embarcac El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-172.150

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Ccmpuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= **1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238	= **0,994**
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	Pj/Pi = 18.084 / 12.022	= **1,504**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00	= **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= **1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80	= **1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= **1,224**

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +

3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +

10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073

0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372

0,122

Ku = **1,275**

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 = (1,275 x ₲ -172.150) - ₲ -172.150

Reajuste = (₲ -219 491) - ₲ -172.150

Reajuste = ₲ -47.341

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

365 Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcacione El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-7.552.584

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572 = **1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238 = **0,994**
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	Pj/Pi = 18.084 / 12.022 = **1,504**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	Pj/Pi = 1.160,000 / 796,00 = **1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180 = **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946 = **1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517 = **1,269**
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80 = **1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40 = **1,224**

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = **1,275**

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 = (1,275 x ₲ -7.552.584) - ₲ -7.552.584

Reajuste = (₲ -9.628.545) - ₲ -7.552.584

Reajuste = ₲ -2.076.961

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

366 Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-776.106

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	5%
Cal Hidratada	3%
Cable de 4x16 mm2	2%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	5%
Gasoil	3%
Lubricante SAE 15W40	2%
Jornalero	40%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cable\ de\ 4x16mm2\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 3\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 2\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cable de 4x16 mm3	m	₲ 12.022	₲ 18.084	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{18.084}{12.022} = 1,504$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 5% x 1,209 + 3% x 0,994 + 2% x 1,504 + 5% x 1,457 +
3% x 1,448 + 2% x 1,826 + 40% x 1,269 + 30% x 1,239 +
10% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,030 + 0,030 + 0,073
0,043 + 0,037 + 0,508 + 0,372
0,122

Ku = **1,275**

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 Item

Reajuste = (1,275 x ₲ -776.106) - ₲ -776.106

Reajuste = (₲ -989.535) - ₲ -776.106

Reajuste = ₲ -213.429

367 Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

368 Drenes verticales prefabricados - Armada Nacional Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

369 Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -306.482.345

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	20%
Lubricante SAE 15W40	5%
Piedra triturada de cantera (*)	10%
Jornalero	30%
IPC	30%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	5%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ lubricante\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ piedra\ trit.\ de\ cantera\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 20% x 1,448 + 5% x 1,826 + 10% x 1,041 + 30% x 1,269 +

30% x 1,239 + 5% x 1,224

Ku = 0,290 + 0,091 + 0,104 + 0,381

0,372 + 0,061

Ku = 1,299

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 = (1,299 x ₲ -306.482.345) - ₲ -306.482.345

Reajuste = (₲ -398.120.566) - ₲ -306.482.345

Reajuste = ₲ -91.638.221

370	Instrumentación y control geotécnico (Asentimetro) - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
371	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Arm	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
372	Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

373 Muro Gavión - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -154.592.214

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	10%
Gasoil	30%
Piedra triturada de cantera (*)	10%
Jornalero	20%
IPC	30%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ la\ piedra\ trit.\ de\ cantera\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

Ku = 10% x 1,689 + 30% x 1,448 + 10% x 1,041 + 20% x 1,269 + 30% x 1,239

Ku = 0,169 + 0,434 + 0,104 + 0,254 0,372

Ku = **1,333**

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 = (1,333 x ₲ -154.592.214) - ₲ -154.592.214

Reajuste = (₲ -206.071.421) - ₲ -154.592.214

Reajuste = ₲ -51.479.207

374	**Desbosque, Despeje y Limpieza - Armada Nacional**	Este item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
375	**Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional**	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
376	**Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional**	Este item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

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) =	₲ -45.256.941

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 I	7%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

Por lo tanto la formula para este ítem quedaria 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	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 5% x 1,209 + 35% x 1,457 + 20% x 1,448 + 3% x 1,041 +

30% x 1,269 + 7% x 1,224

Ku = 0,060 + 0,510 + 0,290 + 0,031

0,381 + 0,086

Ku = 1,358

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 = (1,358 x ₲ -45.256.941) - ₲ -45.256.941

Reajuste = (₲ -61.453.926) - ₲ -45.256.941

Reajuste = ₲ -16.201.985

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

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

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del item 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 tem 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 (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

Ku = 10% x 1,689 + 5% x 0,994 + 25% x 1,457 + 10% x 1,041 +

30% x 1,269 + 20% x 1,239

Ku = 0,169 + 0,050 + 0,364 + 0,104

0,381 + 0,248

Ku = 1,316

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 = (1,316 x ₲ -15.170.750) - ₲ -15.170.750

Reajuste = (₲ -19.964.707) - ₲ -15.170.750

Reajuste = ₲ -4.793.957

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

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) =	₲	-4.471.836

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 I	10%

Según 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 (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{68.333}{65.625} = 1,041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 5% x 1,448 + 10% x 1,041 +

45% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,072 + 0,104

0,571 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,226

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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,226 x ₲ -4.471.836) - ₲ -4.471.836

Reajuste = (₲ -5.482.471) - ₲ -4.471.836

Reajuste = ₲ -1.010.635

380	**Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
381	**Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
382	**Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional**	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

383 Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-12.151

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 I	10%

Según 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 (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= 1,209
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	Pj/Pi = 1.230 / 1.238	= 0,994
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= 1,448
Piedra triturada de cante	tn	₲ 65.625	₲ 68.333	Pj/Pi = 68.333 / 65.625	= 1,041
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= 1,269
IPC	%	104,80	129,80	Pj/Pi = 129,80 / 104,80	= 1,239
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= 1,224

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 5% x 1,448 + 10% x 1,041 +

45% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,072 + 0,104

0,571 + 0,186 + 0,122

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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,226 x ₲ -12.151) - ₲ -12.151

Reajuste = (₲ -14.897) - ₲ -12.151

Reajuste = ₲ -2.746

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

384 Contrapiso de hormigon de cascote sobre terreno natural e=10cm-armado El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-4.234.453

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	10%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	20%
Gasoil	5%
Jornalero	55%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 55\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$

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

Ku = 10% x 1,209 + 10% x 0,994 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 55% x 1,269

Ku = 0,121 + 0,099 + 0,291 + 0,072 0,698

Ku = 1,281

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 = (1,281 x ₲ -4.234.453) - ₲ -4.234.453

Reajuste = (₲ -5.424.334) - ₲ -4.234.453

Reajuste = [redacted]

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

385 Vereda de mosaico granitico lavado antideslizante de 40 x40 en dos color El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-250.271

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

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

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

Ku = 1,351

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 ₲ -250.271) - ₲ -250.271

Reajuste = (₲ -338.116) - ₲ -250.271

Reajuste = ₲ -87.846

386 Adoquin ecologico prefabricado de H° de vegetacion de acuerdo a detalle Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

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 Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-2.237.176

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 I	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)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,689 + 35% x 1,457 + 8% x 1,448 + 30% x 1,269 +

2% x 1,239 + 15% x 1,224

Ku = 0,169 + 0,510 + 0,116 + 0,381

0,025 + 0,184

Ku = 1,385

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 Certificaco del Item) - Precio Certificado del Item

Reajuste = (1,385 x ₲ -2.237.176) - ₲ -2.237.176

Reajuste = (₲ -3.098.489) - ₲ -2.237.176

Reajuste = ₲ -861.313

388 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Armada Nacion Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

389 Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.294.929

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

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	Pj/Pi = 65.958 / 54.572	= **1,209**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	Pj/Pi = 7.500 / 5.180	= **1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	Pj/Pi = 36.419 / 19.946	= **1,826**
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	Pj/Pi = 108.900 / 101.875	= **1,069**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	Pj/Pi = 19.688 / 15.517	= **1,269**
Indice porcentual para equipos y "		143,40	175,580	Pj/Pi = 175,580 / 143,40	= **1,224**

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

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

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

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

0,393 + 0,098

Ku = 1,297

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,297 x ₲ -3.294.929) - ₲ -3.294.929

Reajuste = (₲ -4.273.523) - ₲ -3.294.929

Reajuste = ₲ -978.594

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

390 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.660.910

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

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{108.900}{101.875} = 1,069$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

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

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

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

0,393 + 0,098

Ku = 1,297

3.-Una vez obtenido el coeficierte 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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,297 x ₲ -3.660.910) - ₲ -3.660.910

Reajuste = (₲ -4.748.200) - ₲ -3.660.910

Reajuste = ₲ -1.087.290

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

391 Base de concreto asfáltico e = 0,05 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) =	₲	-4.131.625

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = 1,566$
Cubiertas 900 x 20 de 1	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000} = 1,850$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

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

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

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

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 = (1,529 x ₲ -4.131.625) - ₲ -4.131.625

Reajuste = (₲ -6.317.255) - ₲ -4.131.625

Reajuste = ₲ -2.185.630

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

392 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,C4 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) =	₲	-3.305.300

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687}$	= 1,566
Cubiertas 900 x 20 de 1	u	₲ 1.212.000	₲ 2.242.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{2.242.000}{1.212.000}$	= 1,850
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180}$	= 1,448
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946}$	= 1,826
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517}$	= 1,269
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80}$	= 1,239

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

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

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

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

0,127 + 0,037

Ku = 1,529

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

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

Reajuste = (1,529 x ₲ -3.305.300) - ₲ -3.305.300

Reajuste = (₲ -5.053.804) - ₲ -3.305.300

Reajuste = ₲ -1.748.504

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

393 Imprimación asfáltica - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-725.484

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = 1,566$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

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

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

Ku = 1,444

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 = (1,444 x ₲ -725.484) - ₲ -725.484

Reajuste = (₲ -1.047.599) - ₲ -725.484

Reajuste = ₲ -322.115

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

394 Riego de liga - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-161.512

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

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Cemento Asfáltico	tn	₲ 4.692.687	₲ 7.346.783	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.346.783}{4.692.687} = 1,566$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

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

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

Ku = 1,444

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

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

Reajuste = (1,444 x ₲ -161.512) - ₲ -161.512

Reajuste = (₲ -233.223) - ₲ -161.512

Reajuste = ₲ -71.711

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

395 **Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño me** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-925.085

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**30%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**25%**
Jornalero	**25%**
IPC	**20%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ cemento\ portland\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

Ku = 30% x 1,689 + 25% x 1,457 + 25% x 1,269 + 20% x 1,239 +

Ku = 0,507 + 0,364 + 0,317 + 0,248

Ku = **1,436**

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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,436 x ₲ -925.085) - ₲ -925.085

Reajuste = (₲ -1.328.422) - ₲ -925.085

Reajuste = ₲ -403.337

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

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

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-660.298

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

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

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

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

Ku = 1,524

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,524 x ₲ -660.298) - ₲ -660.298

Reajuste = (₲ -1.006.294) - ₲ -660.298

Reajuste = ₲ -345.996

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

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) =	₲	-4.257.147

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 I	5%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	Pj/Pi
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,689 + 5% x 1,209 + 20% x 1,457 + 15% x 1,448 +

5% x 1,826 + 30% x 1,269 + 10% x 1,239 + 5% x 1,224

Ku = 0,169 + 0,060 + 0,291 + 0,217

0,091 + 0,381 + 0,124 + 0,061

Ku = 1,394

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 = (1,394 x ₲ -4.257.147) - ₲ -4.257.147

Reajuste = (₲ -5.934.463) - ₲ -4.257.147

Reajuste = ₲ -1.677.316

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

398 Señalización vertical - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-30.377.466

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Pintura para pavimento en frio	40%
Jornalero	45%
IPC	15%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ pintura\ para\ pav.en\ frio\right) + 45\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Pintura para pavimento	lt	₲ 35.000	₲ 36.439	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.439}{35.000} = 1{,}041$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1{,}269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129{,}80}{104{,}80} = 1{,}239$

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

Ku = 40% x 1,041 + 45% x 1,269 + 15% x 1,239

Ku = 0,416 + 0,571 + 0,186

Ku = 1,173

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 = (1,173 x ₲ -30.377.466) - ₲ -30.377.466

Reajuste = (₲ -35.632.768) - ₲ -30.377.466

Reajuste = ₲ -5.255.302

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

399 Pórtico para señalización - Armada Nacional

El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲ -38.583.316

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	50%
Gasoil	5%
Jornalero	20%
IPC	25%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 50\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Acero\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 20\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 25\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Acero para refuerzos AP	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

Ku = 50% x 1,689 + 5% x 1,448 + 20% x 1,269 + 25% x 1,239 +

Ku = 0,845 + 0,072 + 0,254 + 0,310

Ku = 1,481

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 Certificaco del Item) - Precio Certificado del Item

Reajuste = (1,481 x ₲ -38.583.316) - ₲ -38.583.316

Reajuste = (₲ -57.142.891) - ₲ -38.583.316

Reajuste = [redacted]

400	Señalización horizontal - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
401	Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
402	Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
403	Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
404	Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
405	Pilotes perforados para alas - Armada Nacional	Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

C

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

406 Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.351.663

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	40%
Gasoil	5%
Jornalero	30%
IPC	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	Pj/Pi	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572}$	**1,209**
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238}$	**0,994**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00}$	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180}$	**1,448**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517}$	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80}$	**1,239**

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 40% x 1,457 + 5% x 1,448 +

30% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,583 + 0,072

0,381 + 0,124

Ku = **1,331**

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 = (1,331 x ₲ -1.351.663) - ₲ -1.351.663

Reajuste = (₲ -1.799 063) - ₲ -1.351.663

Reajuste = ₲ -447.400

C.

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

407 Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-703.733

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Arena lavada	10%
Cal Hidratada	5%
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	40%
Gasoil	5%
Jornalero	30%
IPC	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ arena\ lavada\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} de\ la\ cal\ hidratada\right) + 40\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Cemento\ Portland\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 30\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Arena lavada	m3	₲ 54.572	₲ 65.958	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{65.958}{54.572} = 1,209$
Cal hidratada	kg	₲ 1.238	₲ 1.230	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.230}{1.238} = 0,994$
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{1.160,000}{796,00} = 1,457$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$

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

Ku = 10% x 1,209 + 5% x 0,994 + 40% x 1,457 + 5% x 1,448 +

30% x 1,269 + 10% x 1,239

Ku = 0,121 + 0,050 + 0,583 + 0,072

0,381 + 0,124

Ku = 1,331

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 = (1,331 x ₲ -703.733) - ₲ -703.733

Reajuste = (₲ -936.569) - ₲ -703.733

Reajuste = ₲ -232.936

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

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) =	₲	19.731.550

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 quedaría 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	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):	
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{9.627.000}{5.700.000} = 1,689$
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$

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

Ku = 92% x 1,689 + 2% x 1,448 + 6% x 1,269

Ku = 1,554 + 0,029 + 0,076

Ku = **1,659**

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 = (1,659 x ₲ 19.731.550) - ₲ 19.731.550

Reajuste = (₲ 32.734.641) - ₲ 19.731.550

Reajuste = ₲ 13.003.091

409	Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
410	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye ab	Este ítem no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

411 **Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nac** El reajuste de este Ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-998.625

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = **1,305**

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 = (1,305 x ₲ -998.625) - ₲ -998.625

Reajuste = (₲ -1.303 206) - ₲ -998.625

Reajuste = [redacted]

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

412 Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.065.200

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

3.-Una vez obtenido el coeficierte 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 Certificaco del Ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,305 x ₲ -1.065.200) - ₲ -1.065.200

Reajuste = (₲ -1.390.086) - ₲ -1.065.200

Reajuste = ₲ -324.886

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

413 Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.065.200

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

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 Certificaco del Item) - Precio Certificado del Item

Reajuste = (1,305 x ₲ -1.065.200) - ₲ -1.065.200

Reajuste = (₲ -1.390.086) - ₲ -1.065.200

Reajuste = ₲ -324.886

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

414 **Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacic** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-665.750

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	**10%**
Lubricante SAE 15W40	**5%**
Jornalero	**60%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019):	Pj (enero 2024): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)					
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	**1,826**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

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 = (1,305 x ₲ -665.750) - ₲ -665.750

Reajuste = (₲ -868.804) - ₲ -665.750

Reajuste = G -203.054

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

415 Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-998.625

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):				
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	1,448
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{36.419}{19.946}$	=	1,826
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	1,269
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	1,239
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	1,224

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

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 = (1,305 x ₲ -998.625) - ₲ -998.625

Reajuste = (₲ -1.303.206) - ₲ -998.625

Reajuste = [redacted]

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

416 Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional El reajuste de este Ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-665.750

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

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 = (1,305 x ₲ -665.750) - ₲ -665.750

Reajuste = (₲ -868.804) - ₲ -665.750

Reajuste = ₲ -203.054

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

417 Plantin de Eucaliptos. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.664.375

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Gasoil	10%
Lubricante SAE 15W40	5%
Jornalero	60%
IPC	15%
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

$$Ku = 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ gasoil\right) + 5\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Lubricante\right) + 60\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ jornalero\right) + 15\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ IPC\right) + 10\% \times \left(\frac{Pj}{Pi} del\ Indice\ porce\right)$$

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{7.500}{5.180} = 1,448$
Lubricante SAE 15W40	lt	₲ 19.946	₲ 36.419	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{36.419}{19.946} = 1,826$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{129,80}{104,80} = 1,239$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 10% x 1,448 + 5% x 1,826 + 60% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,145 + 0,091 + 0,761 + 0,186 0,122

Ku = 1,305

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 = (1,305 x ₲ -1.664.375) - ₲ -1.664.375

Reajuste = (₲ -2.172.009) - ₲ -1.664.375

Reajuste = ₲ -507.634

418 Cañeria PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacic Este Item no fue certificado en el mes de ENERO 2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

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

419 Cañeria PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Armada Nacional El reajuste de este Item se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del Item certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-3.355.000

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = 1,513

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 = (1,513 x ₲ -3.355.000) - ₲ -3.355.000

Reajuste = (₲ -5.076.115) - ₲ -3.355.000

Reajuste = ₲ -1.721.115

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

420 Cañería PVC para agua 3/4. Provisión e instalación - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.299.700

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 I	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):			
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₵ 75.294	₵ 142.400	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{142.400}{75.294}$ =	**1,891**
Jornalero	Gs/hs	₵ 15.517	₵ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$ =	**1,269**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$ =	**1,224**

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = **1,513**

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 = (1,513 x ₵ -1.299.700) - ₵ -1.299.700

Reajuste = (₵ -1.966.446) - ₵ -1.299.700

Reajuste = ₲ -666.746

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

421 Grifos fv o similar de 3/4 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.178.016

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 I	**10%**

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = \mathbf{1,891}$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = \mathbf{1,269}$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = \mathbf{1,224}$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = 1,513

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 = (1,513 x ₲ -1.178.016) - ₲ -1.178.016

Reajuste = (₲ -1.782.338) - ₲ -1.178.016

Reajuste = ₲ -604.322

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

422 Llave de paso fv o similar 3/4 - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-773.556

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 I	10%

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = **1,513**

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 = (1,513 x ₲ -773.556) - ₲ -773.556

Reajuste = (₲ -1.170.390) - ₲ -773.556

Reajuste = ₲ -396.834

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

423 **Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo re** El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-1.716.060

Incidencia en Rubros (aru) (Aprobado Convenio Modificatorio 02)	
Acero para refuerzos AP 420 DN	**15%**
Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	**20%**
Gasoil	**5%**
Piedra triturada	**5%**
Jornalero	**30%**
IPC	**15%**
Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE I	**10%**

Según la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pj (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pi (enero 2024):				
Acero para refuerzos AF	tn	₲ 5.700.000	₲ 9.627.000	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{9.627.000}{5.700.000}$	=	**1,689**
Cemento Portland	kg	₲ 796	₲ 1.160	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{1.160,000}{796,00}$	=	**1,457**
Gasoil	lt	₲ 5.180	₲ 7.500	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{7.500}{5.180}$	=	**1,448**
Piedra triturada	tn	₲ 101.875	₲ 108.900	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{108.900}{101.875}$	=	**1,069**
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{19.688}{15.517}$	=	**1,269**
IPC	%	104,80	129,80	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{129,80}{104,80}$	=	**1,239**
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi}$ =	$\frac{175,580}{143,40}$	=	**1,224**

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

Ku = 15% x 1,689 + 20% x 1,457 + 5% x 1,448 + 5% x 1,069 +

30% x 1,269 + 15% x 1,239 + 10% x 1,224

Ku = 0,253 + 0,291 + 0,072 + 0,053

0,381 + 0,186 + 0,122

Ku = 1,358

3.-Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es Ku, del 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 = (1,358 x ₲ -1.716.060) - ₲ -1.716.060

Reajuste = (₲ -2.330.409) - ₲ -1.716.060

Reajuste = ₲ -614.349

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

424 Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional El reajuste de este ítem se detalla a continuación:

DATOS

Datos del Certificado		
Monto del ítem certificado en el mes (Anexo 3) =	₲	-2.084.705

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 I	10%

Segun la tabla adjunta COEFICIENTES aru (Anexo 2)

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

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

DESARROLLO:

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

Insumo	Unidad	Pi (junio2019): (según los boletines del MOPC, Anexo 1)	Pj (enero 2024):	
Caño PVC BL. 100mm-6	u	₲ 75.294	₲ 142.400	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{142.400}{75.294} = 1,891$
Jornalero	Gs/hs	₲ 15.517	₲ 19.688	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{19.688}{15.517} = 1,269$
Indice porcentual para equipos y r		143,40	175,580	$\frac{Pj}{Pi} = \frac{175,580}{143,40} = 1,224$

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

Ku = 40% x 1,891 + 50% x 1,269 + 10% x 1,224

Ku = 0,756 + 0,635 + 0,122

Ku = 1,513

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 Certificaco del ítem) - Precio Certificado del ítem

Reajuste = (1,513 x ₲ -2.084.705) - ₲ -2.084.705

Reajuste = (₲ -3.154.159) - ₲ -2.084.705

Reajuste = ₲ -1.069.454

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