45 (Cuarenta y cinco)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE INICIAL CERT. NRO. 24 JULIO/2022

Contrato Nro.: 454/2019

Descripción: EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

Proveedor: CONSORCIO CONCIV

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 20.996.716.277
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 20.996.716.277 - 3.915.447.052 =	Gs. 17.081.269.225

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**14,00 %**
DÓLAR EQUIPO	**10,00 %**
IPC	**16,00 %**
DÓLAR	**7,00 %**
GASOIL	**14,00 %**
LUBRICANTE SAE 15W40	**1,00 %**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	**1,00 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**6,00 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**20,00 %**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	**3,00 %**
CAL HIDRATADA	**2,00 %**
PINTURA PARA PAVIMENTO	**3,00 %**
LÁMINA REFLECTANTE	**0,00 %**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	**3,00 %**

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

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 10,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar equipo) + 16,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del ipc) + 7,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lubricante sae 15w40) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cubiertas 900 * 20 de 14 telas) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del varilla conformada ap 500) + 6,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 20,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)) + 2,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cal hidratada) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del pintura para pavimento) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lámina reflectante) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del tacha reflectiva bidireccional (sin perno))

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Junio/2019)	Cm,i (Julio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	18.732 *	Cm,i/Cm,i,0 = 18.732 */15.517 = **1,207**
DÓLAR EQUIPO	und	893.812,00	1.143.047,25 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.143.047,25 */893.812,00 = **1,279**
IPC	%	104,80	123,60 *	Cm,i/Cm,i,0 = 123,60 */104,80 = **1,179**
DÓLAR	und	6.233	6.872 *	Cm,i/Cm,i,0 = 6.872 */6.233 = **1,103**
GASOIL	l	5.180	8.082 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.082 */5.180 = **1,560**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyecto

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:34:32

LUBRICANTE SAE 15W40	l	19.946	21.441 *	Cm,i/Cm,i,0 = 21.441 */19.946 = **1,075**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	1.212.000	2.181.000 *	Cm,i/Cm,i,0 = 2.181.000 */1.212.000 = **1,800**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	796.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/796.000,00 = **0,000**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	9.658.333	Cm,i/Cm,i,0 = 9.658.333/5.700.000 = **1,694**
PIEDRA TRITURADA	tn	101.875	108.233 *	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233 */101.875 = **1,062**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	8.021.892 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.021.892 */4.692.687 = **1,709**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	186.990	353.908 *	Cm,i/Cm,i,0 = 353.908 */186.990 = **1,893**
CAL HIDRATADA	kg	1.238	1.215 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.215 */1.238 = **0,981**
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	35.000	37.311 *	Cm,i/Cm,i,0 = 37.311 */35.000 = **1,066**
LÁMINA REFLECTANTE	m2	133.769	153.989	Cm,i/Cm,i,0 = 153.989/133.769 = **1,151**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	10.889	12.476 *	Cm,i/Cm,i,0 = 12.476 */10.889 = **1,146**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (14,00% * 1,207) + (10,00% * 1,279) + (16,00% * 1,179) + (7,00% * 1,103) + (14,00% * 1,560) + (1,00% * 1,075) + (1,00% * 1,800) + (0,00% * 0,000) + (0,00% * 1,694) + (6,00% * 1,062) + (20,00% * 1,709) + (3,00% * 1,893) + (2,00% * 0,981) + (3,00% * 1,066) + (0,00% * 1,151) + (3,00% * 1,146)

K_m = (0,1690) + (0,1279) + (0,1887) + (0,0772) + (0,2184) + (0,0107) + (0,0180) + (0,0000) + (0,0000) + (0,0637) + (0,3419) + (0,0568) + (0,0196) + (0,0320) + (0,0000) + (0,0344)

K_m = 1,3584

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Reajuste = (1,3584 * Gs. 17.081.269.225) - Gs. 17.081.269.225

Reajuste = (23.203.196.115) - Gs. 17.081.269.225

Reajuste =	**Gs. 6.121.926.890**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Fi... de Proyectos

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:34:32

43 (Cuarenta y tres)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 21 ABRIL/2022

Contrato Nro.: 454/2019

Descripción: EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

Proveedor: CONSORCIO CONCIV

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 947.155.609
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 947.155.609 - 189.431.122 =	Gs. 757.724.487
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**14,00 %**
DÓLAR EQUIPO	**10,00 %**
IPC	**16,00 %**
DÓLAR	**7,00 %**
GASOIL	**14,00 %**
LUBRICANTE SAE 15W40	**1,00 %**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	**1,00 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**6,00 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**20,00 %**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	**3,00 %**
CAL HIDRATADA	**2,00 %**
PINTURA PARA PAVIMENTO	**3,00 %**
LÁMINA REFLECTANTE	**0,00 %**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	**3,00 %**

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

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 10,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar equipo) + 16,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del ipc) + 7,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lubricante sae 15w40) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cubiertas 900 * 20 de 14 telas) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del varilla conformada ap 500) + 6,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 20,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)) + 2,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cal hidratada) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del pintura para pavimento) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lámina reflectante) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del tacha reflectiva bidireccional (sin perno))

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Junio/2019)	Cm,i (Abril/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	16.816 *	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816 */15.517 = **1,084**
DÓLAR EQUIPO	und	893.812,00	1.114.297,80 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.114.297,80 */893.812,00 = **1,247**
IPC	%	104,80	121,90 *	Cm,i/Cm,i,0 = 121,90 */104,80 = **1,163**
DÓLAR	und	6.233	6.853 *	Cm,i/Cm,i,0 = 6.853 */6.233 = **1,099**
GASOIL	l	5.180	7.250 *	Cm,i/Cm,i,0 = 7.250 */5.180 = **1,400**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:35:08

LUBRICANTE SAE 15W40	l	19.946	21.381 *	Cm,i/Cm,i,0 = 21.381 */19.946 = **1,072**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	1.212.000	2.181.000 *	Cm,i/Cm,i,0 = 2.181.000 */1.212.000 = **1,800**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	796.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/796.000,00 = **0,000**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	9.883.333	Cm,i/Cm,i,0 = 9.883.333/5.700.000 = **1,734**
PIEDRA TRITURADA	tn	101.875	108.233 *	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233 */101.875 = **1,062**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	8.155.070 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.155.070 */4.692.687 = **1,738**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	186.990	291.253 *	Cm,i/Cm,i,0 = 291.253 */186.990 = **1,558**
CAL HIDRATADA	kg	1.238	1.215 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.215 */1.238 = **0,981**
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	35.000	37.311 *	Cm,i/Cm,i,0 = 37.311 */35.000 = **1,066**
LÁMINA REFLECTANTE	m2	133.769	153.989	Cm,i/Cm,i,0 = 153.989/133.769 = **1,151**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	10.889	12.476 *	Cm,i/Cm,i,0 = 12.476 */10.889 = **1,146**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (14,00% * 1,084) + (10,00% * 1,247) + (16,00% * 1,163) + (7,00% * 1,099) + (14,00% * 1,400) + (1,00% * 1,072) + (1,00% * 1,800) + (0,00% * 0,000) + (0,00% * 1,734) + (6,00% * 1,062) + (20,00% * 1,738) + (3,00% * 1,558) + (2,00% * 0,981) + (3,00% * 1,066) + (0,00% * 1,151) + (3,00% * 1,146)

K_m = (0,1517) + (0,1247) + (0,1861) + (0,0770) + (0,1959) + (0,0107) + (0,0180) + (0,0000) + (0,0000) + (0,0637) + (0,3476) + (0,0467) + (0,0196) + (0,0320) + (0,0000) + (0,0344)

K_m = 1,3082

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Reajuste = (1,3082 * Gs. 757.724.487) - Gs. 757.724.487

Reajuste = (991.255.174) - Gs. 757.724.487

Reajuste =	**Gs. 233.530.687**

Monto original de Reajuste s/Cert. Abril/2022	**Gs. 207.995.372**
Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	**Gs. 233.530.687**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 25.535.315**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos C.P.F

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:35:08

41 (cuarenta y uno)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 22 MAYO/2022

Contrato Nro.: 454/2019

Descripción: EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

Proveedor: CONSORCIO CONCIV

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 821.645.689
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 821.645.689 - 164.329.138 =	Gs. 657.316.551

Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**14,00 %**
DÓLAR EQUIPO	**10,00 %**
IPC	**16,00 %**
DÓLAR	**7,00 %**
GASOIL	**14,00 %**
LUBRICANTE SAE 15W40	**1,00 %**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	**1,00 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**6,00 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**20,00 %**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	**3,00 %**
CAL HIDRATADA	**2,00 %**
PINTURA PARA PAVIMENTO	**3,00 %**
LÁMINA REFLECTANTE	**0,00 %**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	**3,00 %**

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

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 10,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar equipo) + 16,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del ipc) + 7,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lubricante sae 15w40) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cubiertas 900 * 20 de 14 telas) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del varilla conformada ap 500) + 6,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 20,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)) + 2,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cal hidratada) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del pintura para pavimento) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lámina reflectante) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del tacha reflectiva bidireccional (sin perno))

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Junio/2019)	Cm,i (Mayo/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	16.816 *	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816 */15.517 = **1,084**
DÓLAR EQUIPO	und	893.812,00	1.123.862,30 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.123.862,30 */893.812,00 = **1,257**
IPC	%	104,80	122,10 *	Cm,i/Cm,i,0 = 122,10 */104,80 = **1,165**
DÓLAR	und	6.233	6.857 *	Cm,i/Cm,i,0 = 6.857 */6.233 = **1,100**
GASOIL	l	5.180	8.050 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050 */5.180 = **1,554**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:35:22

40 (cuarenta)

LUBRICANTE SAE 15W40	l	19.946	21.394 *	Cm,i/Cm,i,0 = 21.394 */19.946 = **1,073**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	1.212.000	2.181.000 *	Cm,i/Cm,i,0 = 2.181.000 */1.212.000 = **1,800**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	796.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/796.000,00 = **0,000**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	9.550.000	Cm,i/Cm,i,0 = 9.550.000/5.700.000 = **1,675**
PIEDRA TRITURADA	tn	101.875	108.233 *	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233 */101.875 = **1,062**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	7.885.550 *	Cm,i/Cm,i,0 = 7.885.550 */4.692.687 = **1,680**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	186.990	291.423 *	Cm,i/Cm,i,0 = 291.423 */186.990 = **1,558**
CAL HIDRATADA	kg	1.238	1.215 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.215 */1.238 = **0,981**
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	35.000	37.311 *	Cm,i/Cm,i,0 = 37.311 */35.000 = **1,066**
LÁMINA REFLECTANTE	m2	133.769	153.989	Cm,i/Cm,i,0 = 153.989/133.769 = **1,151**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	10.889	12.476 *	Cm,i/Cm,i,0 = 12.476 */10.889 = **1,146**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (14,00% * 1,084) + (10,00% * 1,257) + (16,00% * 1,165) + (7,00% * 1,100) + (14,00% * 1,554) + (1,00% * 1,073) + (1,00% * 1,800) + (0,00% * 0,000) + (0,00% * 1,675) + (6,00% * 1,062) + (20,00% * 1,680) + (3,00% * 1,558) + (2,00% * 0,981) + (3,00% * 1,066) + (0,00% * 1,151) + (3,00% * 1,146)

K_m = (0,1517) + (0,1257) + (0,1864) + (0,0770) + (0,2176) + (0,0107) + (0,0180) + (0,0000) + (0,0000) + (0,0637) + (0,3361) + (0,0468) + (0,0196) + (0,0320) + (0,0000) + (0,0344)

K_m = 1,3198

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Reajuste = (1,3198 * Gs. 657.316.551) - Gs. 657.316.551

Reajuste = (867.526.384) - Gs. 657.316.551

Reajuste =	**Gs. 210.209.833**

Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2022	**Gs. 195.420.211**
Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	**Gs. 210.209.833**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 14.789.622**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:35:22

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS

REGULARIZACION DE REAJUSTE CERT. NRO. 23 JUNIO/2022

Contrato Nro.: 454/2019

Descripción: EMPRESAS CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS POR NIVELES DE SERVICIOS (CREMA), TRAMOS VIALES: CNEL. OVIEDO - CARAYAO (32 KM); CNEL. OVIEDO - CAAZAPA (93,1 KM); ACCESO A YATAYTY (3,6 KM); CIRCUNVALACION DE ÑUMI (3,9 KM); CIRCUNVALACION DE MBOCAYATY (2,15 KM); MBOCAYATY TROCHE - RUTA NACIONAL N° 7 (38,1 KM)

Proveedor: CONSORCIO CONCIV

DATOS

Monto del certificado del mes =	Gs. 367.738.766
Monto del certificado del mes - Anticipo = Monto Reajustable	
Gs. 367.738.766 - 73.547.753 =	Gs. 294.191.013
Incidencia en Rubros (cm)	
JORNALERO	**14,00 %**
DÓLAR EQUIPO	**10,00 %**
IPC	**16,00 %**
DÓLAR	**7,00 %**
GASOIL	**14,00 %**
LUBRICANTE SAE 15W40	**1,00 %**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	**1,00 %**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	**0,00 %**
VARILLA CONFORMADA AP 500	**0,00 %**
PIEDRA TRITURADA	**6,00 %**
CEMENTO ASFÁLTICO	**20,00 %**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	**3,00 %**
CAL HIDRATADA	**2,00 %**
PINTURA PARA PAVIMENTO	**3,00 %**
LÁMINA REFLECTANTE	**0,00 %**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	**3,00 %**

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

$$K_m = \Sigma\, c_{m,i} * C_{m,i}/C_{m,i,0}$$

K_m = 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del jornalero) + 10,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar equipo) + 16,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del ipc) + 7,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del dólar) + 14,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del gasoil) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lubricante sae 15w40) + 1,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cubiertas 900 * 20 de 14 telas) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento portland (cpii - f32 compuesto)) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del varilla conformada ap 500) + 6,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del piedra triturada) + 20,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cemento asfáltico) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)) + 2,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del cal hidratada) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del pintura para pavimento) + 0,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del lámina reflectante) + 3,00% *($C_{m,i}/C_{m,i,0}$ del tacha reflectiva bidireccional (sin perno))

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

Insumo	Unidad	Cm,i,0 (Junio/2019)	Cm,i (Junio/2022)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	15.517	16.816 *	Cm,i/Cm,i,0 = 16.816 */15.517 = **1,084**
DÓLAR EQUIPO	und	893.812,00	1.135.680,75 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.135.680,75 */893.812,00 = **1,271**
IPC	%	104,80	122,70 *	Cm,i/Cm,i,0 = 122,70 */104,80 = **1,171**
DÓLAR	und	6.233	6.861 *	Cm,i/Cm,i,0 = 6.861 */6.233 = **1,101**
GASOIL	l	5.180	8.325 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.325 */5.180 = **1,607**

Ing. Gustavo A. Rotundo A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

Lic. Dionisio Cespedes 11/02/2025 14:35:33

LUBRICANTE SAE 15W40	l	19.946	21.406 *	Cm,i/Cm,i,0 = 21.406 */19.946 = **1,073**
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	1.212.000	2.181.000 *	Cm,i/Cm,i,0 = 2.181.000 */1.212.000 = **1,800**
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO)	tn	796.000,00	0,00	Cm,i/Cm,i,0 = 0,00/796.000,00 = **0,000**
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	5.700.000	9.550.000	Cm,i/Cm,i,0 = 9.550.000/5.700.000 = **1,675**
PIEDRA TRITURADA	tn	101.875	108.233 *	Cm,i/Cm,i,0 = 108.233 */101.875 = **1,062**
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	4.692.687	8.050.217 *	Cm,i/Cm,i,0 = 8.050.217 */4.692.687 = **1,715**
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M)	m	186.990	291.593 *	Cm,i/Cm,i,0 = 291.593 */186.990 = **1,559**
CAL HIDRATADA	kg	1.238	1.215 *	Cm,i/Cm,i,0 = 1.215 */1.238 = **0,981**
PINTURA PARA PAVIMENTO	l	35.000	37.311 *	Cm,i/Cm,i,0 = 37.311 */35.000 = **1,066**
LÁMINA REFLECTANTE	m2	133.769	153.989	Cm,i/Cm,i,0 = 153.989/133.769 = **1,151**
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	10.889	12.476 *	Cm,i/Cm,i,0 = 12.476 */10.889 = **1,146**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_m antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Cm,i/Cm,i,0 de cada insumo

K_m = (14,00% * 1,084) + (10,00% * 1,271) + (16,00% * 1,171) + (7,00% * 1,101) + (14,00% * 1,607) + (1,00% * 1,073) + (1,00% * 1,800) + (0,00% * 0,000) + (0,00% * 1,675) + (6,00% * 1,062) + (20,00% * 1,715) + (3,00% * 1,559) + (2,00% * 0,981) + (3,00% * 1,066) + (0,00% * 1,151) + (3,00% * 1,146)

K_m = (0,1517) + (0,1271) + (0,1873) + (0,0771) + (0,2250) + (0,0107) + (0,0180) + (0,0000) + (0,0000) + (0,0637) + (0,3431) + (0,0468) + (0,0196) + (0,0320) + (0,0000) + (0,0344)

K_m = 1,3366

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_m de los insumos, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto reajustable en este mes, y después se le resta por el monto reajustable del mismo

Reajuste = (K_m * Monto reajustable) - Monto reajustable

Reajuste = (1,3366 * Gs. 294.191.013) - Gs. 294.191.013

Reajuste = (393.215.708) - Gs. 294.191.013

Reajuste =	**Gs. 99.024.695**

Monto original de Reajuste s/Cert. Junio/2022	**Gs. 90.669.670**
Regularización de Reajuste s/Cert. Agosto/2022	**Gs. 99.024.695**
Direfencia a considerar en el Presente Certificado	**Gs. 8.355.025**

Ing. Gustavo A. Robadín A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF