526 (Quinientos Veintiseis)

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
PARAGUAY

PARAGUÁI
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA

INFORME TÉCNICO
UNIDAD EJECUTORA GMANS – DIRECCIÓN DE VIALIDAD

Obra : **CONTRATO SG MINISTRO N° 139/2015** – "Fiscalización de las Obras de Rehabilitación y Mantenimiento de carreteras por Índices de Servicio (CREMA), Ruta Nacional N° 4, Tramo San Ignacio - Pilar. **ID** 288.860.

Tema : **CÓDIGO DE REAJUSTE (RC) por Corrección de Ajustes de Precios de los Certificados N° 18 dic/16 hasta el Certificado N° 92 feb/23- Contratista: Consorcio Inconpar - Ingser. – MEU N.º** 51829/2023

Fecha : 22 de diciembre de 2023

Para la solicitud de la emisión de Código de Contratación para Reajustes de Precios (RC), la Unidad Operativa de Contratación (U.O.C.) emitió la circular Nº 08/2022, a través de la cual pone a conocimiento la Resolución DNCP 2315/2022 de la Dirección Nacional de Contratación, por la cual se reglamenta el reajuste de los precios contratados en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 2051/2003, a través de la cual se deben remitir los siguientes documentos:

a) El desarrollo de la aplicación de la fórmula utilizada para el cálculo del reajuste.

El Contrato suscrito entre la Empresa **CONSORCIO INCONPAR - INGSER** y el MOPC, establece en la Cláusula 6.4 de las Condiciones Generales del Contrato que: Se aplicarán la fórmula de reajuste que se establezca en las CEC.

6.1 (b) El Precio se establece en el Numeral 1 del Contrato.
6.2 a) En caso de variación de costos de los servicios de los consultores debido a aumentos oficiales del Gobierno en relación a salarios, será considerado por el Contratante a los efectos de los ajustes correspondientes, tomando como base los salarios vigentes catorce días antes a la fecha de presentación de propuestas. i) Para el personal cuyo salario sea igual o inferior a dos veces el salario mínimo establecido por el Gobierno, el porcentaje de aumento dispuesto será aplicado en concepto de ajuste en un cien por ciento (100%) a las tasas de servicio de dicho personal, independientemente de las regulaciones de las disposiciones pertinentes. ii) Para el personal cuyo salario sea superior a dos veces el salario mínimo establecido por el Gobierno, el porcentaje de aumento dispuesto será aplicado en concepto de ajuste en un sesenta por ciento (60 %) a las tasas de servicio de dicho personal, independiente de las regulaciones de las disposiciones pertinentes.

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

525 (Quinientos Veinticinco)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

Formula

Sn= Sn-1 + Sn-1 x AN x X

Donde:

Sn: Sueldo Oficial
An: Aumentos Decretados
X= Factor de Incidencia del Aumento s/ Clausula N° 6.2(a) 100%

Formula

B ≤ 2 x Sn X = 100 %
B > 2 x Sn X = 60 %

Donde:

Sn: Sueldo Oficial
B: Tasa de Servicio en Gs. Según propuesta Económica
X= Factor de Incidencia del Aumento s/ Clausula N° 6.2(a) 60%

A modo de ejemplo se presenta el cálculo el ajuste de precio del certificado N° 90

Fórmula $S_n = S_{n-1} + S_{n-1} \times A_n \times X$

A_n **: AUMENTOS DECRETADOS**

a-) 7,7% (01/12/2016)

b) 3,9% (01/07/2017)

c) 3,5% (01/07/2018)

d) 3,8% (01/07/2019)

e) 4,4% (01/07/2021)

f) 11,4% (01/07/2022)

PARA X = 100 %	
V = 100+100 x 7,7% x 100% =	**107,7000**
V = 107,7+107,7 x 3,9% x 100% =	**111,9003**
V = 111,9003+111,9003 x 3,5% x 100% =	**115,8168**
V = 115,8168+115,8168 x 3,8% x 100% =	**120,2178**
V = 120,2178+120,2178 x 4,4% x 100% =	**125,5074**
V = 125,5074+125,5074x11,4% x 100% =	**139,8153**

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

524 (Quinientos Veinticuatro)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

PARA X = 60 %	
V = 100+100 x 7,7% x 60% =	**104,6200**
V = 104,62+104,62 x 3,9% x 60% =	**107,0681**
V = 107,0681+107,0681 x 3,5% x 60% =	**109,3165**
V = 109,3165+109,3165 x 3,8% x 60% =	**111,8090**
V = 111,8090+111,8090 x 4,4% x 60% =	**114,7607**
V = 114,7607+114,7607x11,4% x 60% =	**122,6103**

REAJUSTE

Certificado N°90

DATOS		
Sn = SUELDO MINIMO OFICIAL (01/07/2017) =	2.041.123	X = FACTOR DE INCIDENCIA DEL AUMENTO S/CLAUSULA Nº 6.2 (a) DE LAS CEC DEL CONTRATO
Sn = SUELDO MINIMO OFICIAL (01/12/2016) =	1.964.507	B = TASA DE SERVICIO EN GS. SEGÚN PROPUESTA ECONOMICA
So = Sn-1 = SUELDO MINIMO VIGENTE A LOS 14 DIAS ANTES DE LA OFERTA =	1.824.055	PARA:
		B ≤2 x Sn X= 100 % B > 2 x Sn X= 60 %

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GMANS

523 (Quinientos Veintitres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

Grupo de Actividades: FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO (C.RE.MA) EN EL TRAMO SAN IGNACIO - PILAR

Nombre	Cargo		Participación									Tarifa persona mes	REAJUSTE		
				Oferta	CM 1	CM 2	CM 4	Certificada				Guaranies (Gs.)	COEFICIENTE DE REAJUSTE	ANTERIOR	PRESENTE
								Anterior	Presente	Acum.	Saldo		V	Guaranies (Gs.)	Guaranies (Gs.)
Personal Extranjero															
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN CALCULO PATRIMONIAL VIAL	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.464.000	22,6103%	0	0
		Campo	1,60	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00	1,80	0,00	40.464.000	22,6103%	7.711.419	0
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMETRICO	Sede	8,00	8,18	8,52	8,64	8,64	0,00	8,64	0,00	50.580.000	22,6103%	16.345.462	0
		Campo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.580.000	22,6103%	0	0
FABIAN SCHVARTZER	ESPECIALISTA EN MANT. POR RESULTADOS	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.580.000	22,6103%	0	0
		Campo	13,20	13,38	13,72	13,84	13,77	0,07	13,84	0,00	50.580.000	22,6103%	73.411.535	754.795
Personal Local															
FELIX SOERENSEN	DIRECTOR DEL SERVICIO	Sede	32,70	33,41	34,78	35,25	34,94	0,31	35,25	0,00	50.580.000	22,6103%	168.187.279	3.507.129
		Campo	12,90	13,17	13,68	13,86	13,65	0,21	13,86	0,00	50.580.000	22,6103%	64.320.438	2.344.439
CONSORCIA UNZAIN	DIRECTOR ADJUNTO	Sede	8,40	8,58	8,92	9,04	9,04	0,00	9,04	0,00	44.510.400	22,6103%	37.097.267	0
		Campo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.510.400	22,6103%	0	0
FRANCISCO BRITEZ	INGENIERO RESIDENTE	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.464.000	22,6103%	0	0
		Campo	88,00	87,77	91,20	92,37	90,50	1,37	91,87	0,50	40.464.000	22,6103%	340.056.010	12.503.677
LUCIO SPINZI	ESPECIALISTA AMBIENTAL	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.464.000	22,6103%	0	0
		Campo	8,40	8,58	8,92	9,04	9,04	0,00	9,04	0,00	40.464.000	22,6103%	33.724.794	0
PEDRO GAETE	ESPECIALISTA HIDROLOGO	Sede	0,00	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	2,50	0,00	40.464.000	22,6103%	7.150.100	0
		Campo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.464.000	22,6103%	0	0
INGENIERO	INGENIERO ASISTENTE	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.336.400	22,6103%	0	0
		Campo	24,00	25,77	29,20	30,00	30,00	0,00	30,00	0,00	29.336.400	22,6103%	21.928.562	0
PERLA SEGOVIA	ASISTENTE TECNICO - ADMINISTRATIVO	Sede	42,00	42,89	44,60	45,18	45,18	0,00	45,18	0,00	20.232.000	22,6103%	80.204.625	0
		Campo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.232.000	22,6103%	0	0
INSPECTOR	INSPECTORES DE OBRA (2)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	48,00	49,54	56,40	58,37	58,37	0,00	58,37	0,00	9.104.400	22,6103%	13.846.790	0
LABORATORISTA	LABORATORISTAS (3)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	72,00	76,31	82,90	84,37	84,37	0,00	84,37	0,00	9.104.400	22,6103%	17.434.658	0
TOPOGRAFO	TOPOGRAFOS (2)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	48,00	50,54	57,40	59,37	59,37	0,00	59,37	0,00	9.104.400	22,6103%	13.846.790	0
OSCAR CORVALAN	INSPECTOR DE MANTENIMIENTO (1)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	60,00	60,00	60,00	72,00	72,00	0,00	72,00	0,00	9.104.400	22,6103%	82.681.661	0
RAMON LOPEZ	LABORATORISTA (1)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	0,00	60,00	0,00	9.104.400	22,6103%	68.839.432	0
GREGORIO SILVA	TOPOGRAFO (1)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.104.400	22,6103%	0	0
		Campo	60,00	60,00	60,00	72,00	72,00	0,00	72,00	0,00	9.104.400	22,6103%	83.038.990	0
AYUDANTE	AYUDANTES DE LABORATORIO (2)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.046.400	22,6103%	0	0
		Campo	48,00	51,54	55,57	56,73	56,73	0,00	56,73	0,00	4.046.400	22,6103%	5.114.987	0
AYUDANTE	AYUDANTES DE TOPOGRAFÍA (2)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.046.400	22,6103%	0	0
		Campo	48,00	51,54	58,40	60,37	60,37	0,00	60,37	0,00	4.046.400	22,6103%	6.154.129	0
LUIS LOPEZ FAUSTO ARRUA	AYUDANTE DE OBRA (2)	Sede	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.046.400	22,6103%	0	0
		Campo	120,00	120,00	120,00	132,00	132,00	0,00	132,00	0,00	4.046.400	22,6103%	67.660.339	0
REAJUSTE PERSONAL (SIN IVA)														1.208.755.463	19.110.040
Reducción del 10% por la sustitución del Ing. Asistente, del Esp. En Mant. Por Resultados y Director del Servicio (Cláusula 4.5 d de las CEC)														34.694.503	1.911.004
REAJUSTE PERSONAL (SIN IVA) - Reducción 10% Personal Clave														1.174.060.960	17.199.036

b) Fecha en la que ocurrió la variación o variaciones según corresponda

Los reajustes corresponden a **Certificado N° 18 mes de diciembre de 2016 hasta el Certificado N° 90 diciembre de febrero de 2022 (Certificado de Mantenimiento)**, ya procesados inclusive, de donde se generaron los certificados de reajustes:

Los reajustes presentados, incluyen copias de la Mesa de Entrada Única, la nota de presentación, la factura de reajustes, el certificado mensual de reajustes, el correspondiente cálculo de reajustes utilizando, Mesa de Entrada Única del certificado, la factura del certificado, las planillas del certificado, hojas de detalle de factura y estadísticas

ING. MARIO DANIEL SILVA
UNIDAD EJECUTORA
GRAANS

c) ***Fecha de entrega de los bienes, de la prestación del servicio o de la ejecución de la etapa correspondiente de la obra.***

Se adjuntan las notas presentadas por la empresa contratista, a través de las cuales se incluyen los certificados mensuales de trabajos ejecutados que dieron lugar a los reajustes de la obra ítem por ítem, así como la planilla de resumen de certificados que fueron afectados por dichos ajustes.

c) ***El impacto de las variaciones de los factores que componen las cláusulas de reajuste en el precio a ser reajustado***.

El monto total asciende a ***Gs. 2.035.912.164 (dos mil treinta y cinco millones novecientos doce mil cientos sesenta y cuatro), monto que fue asignado en su totalidad según lo disponible en presupuesto aprobado para el presente ejercicio Fiscal 2024.***

d) ***autorice el otorgamiento del reajuste, conforme las condiciones indicadas en los dictámenes, con la indicación precisa del valor reajustado;***

Al respecto se adjunta el borrador de la Resolución Ministerial que autoriza y otorga el reajuste conforme a las condiciones dictaminadas y donde se incluye el monto concreto del valor total de los reajustes respectivos.

e) ***Documento que demuestre la conformidad de las partes contratantes, en la cual conste el valor reajustado del contrato, que deberá coincidir con lo indicado en el acto administrativo referido más arriba.***

Se adjunta la nota de fecha 15 de diciembre de 2023 N° 235, presentada por la Empresa "**CONSORCIO INCONPAR-INGSER.**", contratista de la obra, a través de la cual manifiesta su conformidad al monto del reajuste indicado.

f) ***Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP), que cubra el valor reajustado.***

Al respecto, el Dpto. de Administración Vial debe adjuntar la Declaración Jurada y el pedido del CDP correspondiente

ING. MARIO SILVA
JEFE UE GMANS

ING. RENE PERALBO
DIRECTOR DE VIALIDAD