ANEXO 2.

CÁLCULO DE LOS AJUSTES DE PRECIOS DE SALARIO; GASOIL;LUBRICANTES Y EQUIPOS

CONTRATISTA	CONTRATANTE	SUPERVISIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones COMISIÓN NACIONAL DE REGULACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL RIO PILCOMAYO	MOPC CNRP

Y OPTIMIZACIÓN DE LOS CANALES DE CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN DE LAS AGUAS DEL RÍO PILCOMAYO EN TERRITORIO PARAGUAYO - LOTE N° 1 - EXCAVACIÓN EN LA TOMA DE AGUA, Y REMOCIÓN DE SEDIMENTOS DEL CANAL, CONVENCIONAL Y DRAGA, DES

CERTIFICADO N°: 11 - NOVIEMBRE 2018 - AJUSTES DE PRECIOS

LLAMADO N° 122/2016	FECHA DEL CONTRATO	16-11-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO 12,87%
CONTRATO N° 373/2017	FECHA DE INICIO	06-12-17	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO 100,00%
RESOLUCIÓN N° 1893/2017	PLAZO CONTRACTUAL	180 DIAS	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO 119,42%
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. 26.392.535.984	PLAZO MODIFICADO	216 DIAS	d) ATAM (CORREGIO POR LLUVIA) 124,42%

CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS

Items a Reajustar	Fórmula de Ajuste de Pago	Precios Boletin MOPC									
		Boletin Base N° 114	Boletin N° 117	Boletin N° 118	Boletin N° 119	Boletin N° 120	Boletin N° 121	Boletin N° 122	Boletin N° 123	Boletin N° 124	Boletin N° 125
			Certificado N° 01	Certificado N° 02	Certificado N° 03	Certificado N° 04	Certificado N° 05	Certificado N° 06	Certificado N° 07	Certificado N° 08	Certificado N° 10
		Setiembre 2017	Diciembre 2017	Enero 2018	Febrero 2018	Marzo 2018	Abril 2018	Mayo 2018	Junio 2018	Junio 2018	Agosto 2018
Salario	A = 0,20 x X x B	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 041 123 Gs	2 112 562 Gs
Gasoil	A = 0,40 x E x (C - B) / B	4 290 Gs/lt	4 290 Gs/lt	4 531 Gs/lt	4 630 Gs/lt	4 630 Gs/lt	4 630 Gs/lt	4 630 Gs/lt	4 960 Gs/lt	4 960 Gs/lt	4 960 Gs/lt
Lubricantes	A = 0,05 x E x (C - B) / B	21 751 Gs/lt	21 643 Gs/lt	18 543 Gs/lt	18 424 Gs/lt	18 252 Gs/lt	18 299 Gs/lt	18 619 Gs/lt	18 761 Gs/lt	18 761 Gs/lt	19 074 Gs/lt
Equipos	A = 0,35 x E x (Va - Vb) / Vb	137,90	138,10	138,50	139,00	139,10	139,40	139,60	139,70	139,70	140,60

Porcentajes de Variación

Salario	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,50%
Gasoil	0,00%	5,62%	7,93%	7,93%	7,93%	7,93%	15,62%	15,62%	15,62%
Lubricantes	-0,50%	-14,75%	-15,30%	-16,09%	-15,87%	-14,40%	-13,75%	-13,75%	-12,31%
Equipos	0,15%	0,44%	0,80%	0,87%	1,09%	1,23%	1,31%	1,31%	1,96%
E = Montos de los Trabajos Certificados - Anticipo	3 081 345 302 Gs	1 966 816 150 Gs	571 268 990 Gs	1 606 344 226 Gs	5 589 598 754 Gs	3 156 548 733 Gs	1 627 991 787 Gs	1 441 067 806 Gs	2 831 183 427 Gs

Aplicación de la Fórmula

Salario	A = 0,20 x X x B	= 0,20 x 3.081.345.302 x 0,00%	= 0,20 x 1.966.816.150 x 0,00%	= 0,20 x 571.268.990 x 0,00%	= 0,20 x 1.606.344.226 x 0,00%	= 0,20 x 5.589.598.754 x 0,00%	= 0,20 x 3.156.548.733 x 0,00%	= 0,20 x 1.627.991.787 x 0,00%	= 0,20 x 1.441.067.806 x 0,00%	= 0,20 x 2.831.183.427 x 0,00%
Gasoil	A = 0,40 x E x (C - B) / B	= 0,40 x 3.081.345.302 x (4.290 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 1.966.816.150 x (4.531 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 571.268.990 x (4.630 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 1.606.344.226 x (4.630 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 5.589.598.754 x (4.630 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 3.156.548.733 x (4.630 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 1.627.991.787 x (4.960 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 1.441.067.806 x (4.960 - 4.290) / 4.290	= 0,40 x 2.831.183.427 x (4.960 - 4.290) / 4.290
Lubricantes	A = 0,05 x E x (C - B) / B	= 0,05 x 3.081.345.302 x (21.643 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 1.966.816.150 x (18.543 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 571.268.990 x (18.424 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 1.606.344.226 x (18.252 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 5.589.598.754 x (18.299 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 3.156.548.733 x (18.619 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 1.627.991.787 x (18.761 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 1.441.067.806 x (18.761 - 21.751) / 21.751	= 0,05 x 2.831.183.427 x (19.074 - 21.751) / 21.751
Equipos	A = 0,35 x E x (Va - Vb) / Vb	= 0,35 x 3.081.345.302 x (138,10 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 1.966.816.150 x (138,50 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 571.268.990 x (139,00 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 1.606.344.226 x (139,10 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 5.589.598.754 x (139,40 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 3.156.548.733 x (139,60 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 1.627.991.787 x (139,70 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 1.441.067.806 x (139,70 - 137,90) / 137,90	= 0,35 x 2.831.183.427 x (140,60 - 137,90) / 137,90

Monto de los Ajustes

Salario	A = 0,20 x X x B		0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	19 818 284 Gs
Gasoil	A = 0,40 x E x (C - B) / B		0 Gs	44 195 932 Gs	18 110 141 Gs	50 923 682 Gs	177 199 224 Gs	100.067.645 Gs	101 701 949 Gs	90 024 659 Gs	176 866 294 Gs
Lubricantes	A = 0,05 x E x (C - B) / B		764 944 Gs	-14 503 991 Gs	-4 369 008 Gs	12 920 309 Gs	-44 354 864 Gs	-22 726 046 Gs	11 189 595 Gs	9 904 819 Gs	17 422 395 Gs
Equipos	A = 0,35 x E x (Va - Vb) / Vb		1 563 783 Gs	2 995 166 Gs	1 594 954 Gs	4 892 443 Gs	21 279 323 Gs	13.619.876 Gs	7 437 562 Gs	6 583 590 Gs	19.401.109 Gs
Monto total de los Ajustes hasta el presente mes		720 119 645 Gs	798.839 Gs	32.687.107 Gs	15.336.087 Gs	42.895.816 Gs	154.123.683 Gs	90.961.475 Gs	97.949.916 Gs	86.703.430 Gs	198.663.292 Gs
Monto Total de los Ajustes hasta el mes anterior		521 456 353 Gs	798.839 Gs	32.687.107 Gs	15.336.087 Gs	42.895.816 Gs	154.123.683 Gs	90.961.475 Gs	97.949.916 Gs	86.703.430 Gs	
Monto Total de los Ajustes a Certificar en el presente mes		198 663 292 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	0 Gs	198.663.292 Gs

Jorge Fernández
Enc. de Despacho
Unidad Técnica Operativa
CNRP - MOPC

15 (quince)

Folio Nº: 012 (Doce)

BORRADOR DE RESOLUCIÓN MINISTERIAL DEL REAJUSTE DE PRECIOS.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCION N° _____

POR LA CUAL SE APRUEBA EL REAJUSTE DE PRECIOS N° 2 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 373/2017 SUSCRITO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Y LA EMPRESA INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. PARA EL LLAMADO MOPC LPN SBE Nº 122 /2016 – EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMAS DE AGUAS DEL RÌO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXIÒN DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID 315.021

Asunción, de mayo de 2019.

VISTO: El Expediente MEU Nº 56.148/2018, iniciado por la contratista de obra, a través de la Fiscalización de obra, por medio de la Nota TYCSA, de fecha 14 de diciembre de 2018, y presentado por la Comisión Nacional de Regulación y Aprovechamiento Múltiple de la Cuenca del Río Pilcomayo de este Ministerio, en el cual solicita dar trámite al Reajuste de Precios N° **2**, a la necesidad de realizar modificaciones de precios en el Contrato S.G. MINISTRO Nº 373/2017, adjudicado según Resolución No. 1.893 / 2017 del 10 de noviembre de 2017; y

CONSIDERANDO: Que atento a lo establecido en el Artículo 4° inciso i) de la Ley N° 167/93 "QUE APRUEBA CON MODIFICACIONES EL DECRETO-LEY N° 5 DE FECHA 27 DE MARZO DE 1991 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGANICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES"; que dice: "Representar administrativamente al Ministerio: ordenar gastos; firmar contratos relacionados con asuntos propios de la Cartera; solicitar modificaciones de su presupuesto; legalizar la firma de los funcionarios dependientes o vinculados al Ministerio; autorizar y legalizar nombramientos y remociones del personal; contratar para el Ministerio empresas para servicios de obras y servicios profesionales y técnicos por tiempo y propósitos determinados; administrar los servicios, bienes e ingresos especiales del Ministerio; y autorizar los asuntos legales-judiciales que deben cumplirse en las dependencias del Ministerio' .

Que por Resolución Ministerial N° 1.893 / 2017, de fecha 10 de noviembre de 2017, se adjudicó la obra a la empresa de Ingeniería de Topografía y Caminos S.A., y se firmó el respectivo Contrato MOPC N° 373 / 17 del Llamado MOPC SBE N° 122/2016 EJECUCIÒN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMAS DE AGUAS DEL RÌO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXIÒN DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA. ID 315.021

Que este Reajuste de Precios N° **2** se realiza de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 13, descripto como "La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios"; Subcláusula 13.3 de las Condiciones Especiales del Contrato, CEC, que establece: "La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios serán: Los ajustes de precios se pagarán exclusivamente en Guaraníes.

16 (dieciseis)

Jorge Fernández
Enc. de Despacho
Unidad Técnica Operativa
CNRP - MOPC

10 (diecinueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

RESOLUCION N° _____

POR LA CUAL SE APRUEBA EL REAJUSTE DE PRECIOS N° 2 AL CONTRATO S.G. MINISTRO N° 373/2017 SUSCRITO POR EL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Y LA EMPRESA INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. PARA EL LLAMADO MOPC LPN SBE Nº 122 /2016 – EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMAS DE AGUAS DEL RÌO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXIÒN DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID 315.021

Los valores bases para los parámetros de reajustes, serán los vigentes al decimocuarto día anterior de la apertura de las propuestas.
Las formulas generales de ajustes indicados en la Cláusula 10.4 de las CGC.

Que la Dirección de Auditoria Interna, ha emitido el Dictamen DAI Nº
Que la Dirección de Asuntos Jurídicos, ha emitido el Dictamen DAJ Nº
Que la Comisión Nacional del Río Pilcomayo, ha emitido el Informe Técnico, por medio del Memorandum N° 134 / 2019, de fecha 10 de abril de 2019;

POR TANTO; en uso de sus atribuciones legales,

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

RESUELVE:

Artículo 1°. - Aprobar el Reajuste de Precios N° **2**, del Contrato MINISTRO S.G. N° 373 / 2017 del Llamado "MOPC SBE N° 122 /2016 EJECUCIÒN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y PROFUNDIZACION DEL CANAL DE TOMAS DE AGUAS DEL RÌO PILCOMAYO, LIMPIEZA E INTERCONEXIÒN DE CAÑADAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS QUE INGRESAN AL TERRITORIO NACIONAL – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA-ID 315.021", en ejecución por la contratista Ingeniería de Topografía y Caminos S.A., adjudicado según Resolución Ministerial No 1.893/17, del 10 de noviembre de 2017.

Art. 2°.- Aprobar el Reajuste de Precios **N° 2** en los rubros de salario, lubricantes, gasoil y equipos, del Contrato **S.G. MINISTRO N° 373 / 2017**

Art. 3°.- El monto total del Reajuste de Precios **N° 2** es de G 198.663.292 (Guaraníes Ciento noventa y ocho millones seiscientos sesenta y tres mil doscientos noventa y dos.).

Art. 4°. - Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

17 (diecisiete)

Jorge Fernández
Enc. de Despacho
Unidad Técnica Operativa
GNRP - MOPC