Anexo2.

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

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN NACIONAL RÍO PILCOMAYO
UNIDAD TÉCNICA OPERATIVA

14 (catorce)

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

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

I 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, DESD

CERTIFICADO N°: 9 - JUNIO 2018 - Ajustes de Precios

LLAMADO N°: 122/2016	FECHA DEL CONTRATO	16/11/2017	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO 15,80%
CONTRATO N°: 373/2017	FECHA DE INICIO	06/12/2017	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO 100,00%
RESOLUCIÓN N°: 1893/2017	PLAZO CONTRACTUAL	180 DIAS	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO 106,55%
MONTO DEL CONTRATO MODIFICADO: Gs. 26.392.535.984	PLAZO MODIFICADO	216 DIAS	d) ATAM (CORREGIO POR LLUVIA) 111,55%

CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS

Items a Reajustar	Fórmula de Ajuste de Pago	Precios Boletín MOPC									TOTAL DEL REAJUSTE
		Boletín Base N° 114	Boletín N° 117	Boletín N° 118	Boletín N° 119	Boletín N° 120	Boletín N° 121	Boletín N° 122	Boletín N° 123	Boletín N° 123	
			Certificado N° 01	Certificado N° 02	Certificado N° 03	Certificado N° 04	Certificado N° 05	Certificado N° 06	Certificado N° 07	Certificado N° 08	
		Setiembre 2017	Diciembre 2017	Enero 2018	Febrero 2018	Marzo 2018	Abril 2018	Mayo 2018	Junio 2018	Junio 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	
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	
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	
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	

Porcentajes de Variación

Salario		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Gasoil		0,00%	5,62%	7,93%	7,93%	7,93%	7,93%	15,62%	15,62%	
Lubricantes		-0,50%	-14,75%	-15,30%	-16,09%	-15,87%	-14,40%	-13,75%	-13,75%	
Equipos		0,15%	0,44%	0,80%	0,87%	1,09%	1,23%	1,31%	1,31%	
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	

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%	
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	
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	
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	

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	
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	
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	
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	
Total Reajustes Certificado N°9 - Junio 2018		**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**	**521.456.353**

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

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

16 (reis)

16 (reis)