ANDE	REAJUSTE DE PRECIOS Ley N° 4678/13	Código	RP
		Realizado por	OAT
	INFORME DETALLADO DE AUDITORIA N° 05/2021	Aprobado por	JV
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	**LPI ANDE N°: 1278/2017** **CONTRATO: 7170/2018** **LOTE 1**	Fecha de Implem.	20/11/2018
		Revisión	1

FECHA: 22/03/2021
DOCUMENTO DE PEDIDO: MEMORANDUM N° GT/DLT/17/2021 (08/02/2021)
UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN.
OBRA: LPI 1278/2017 - CONTRATO 7180/2018 "ONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION BUEY RODEO- ID 332841" - LOTE 1.
CONTRATISTA: EMPRESA CONCRET MIX
MONTO DEL REAJUSTE CERTIFICADOS (Lote 1) N° 1: Gs 531.683.726 (Guaraníes Quinientos treinta un millones seiscientos ochenta y tres mil setecientos veintiséis).

Alcance del trabajo: Este Informe solo incluye la revisión de las fórmulas de Reajustes de Precios de los Contratos en los que se encuentra incluido el rubro **cemento**, conforme lo establece la **Ley N° 4.678/2013** "*Que reglamenta la aplicación de las fórmulas de Reajuste de Precios en los Contratos de Obras Públicas*".

Los recálculos efectuados por esta Oficina, se basan en los documentos respaldatorios de los precios insertados en la fórmula para los cálculos correspondientes, los cuales fueron proporcionados por la Unidad Administradora del Contrato.

En base al análisis efectuado podemos señalar:

- **El Índice del Precio del Cemento,** basados en los documentos respaldatorios (BCP) proporcionados por la Unidad Administradora del Contrato, ha sufrido variación desde el momento de la presentación de la oferta hasta la fecha de expedición de los Certificados de Obras.
- **La fórmula de Reajuste de Precios** utilizada corresponde fielmente al Contrato analizado en esta oportunidad y se ajustan a las condiciones señaladas en la Ley N° 4.678/2013.
- **Los valores resultantes del recálculo**, efectuado por esta Auditoría, corresponde al monto de Reajuste de Precios presentado por la Unidad Administradora.

Margaret Solaeche

En base al análisis de las documentaciones presentadas por la Unidad Administradora y a los recálculos efectuados, esta Auditoria emite el presente INFORME DETALLADO DE AUDITORIA, conforme lo establece la Ley N° 4.678/2013, para los reajustes de precios correspondientes al **Lote 1** de la LPI ANDE N° 1278/2017– CONTRATO 7170/2018, por un monto total de-**Gs., 531.683.726** a fin de proseguir con los trámites que correspondan.

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica
22-03-2021

Econ. Carlos Rodas Diarte
P/ Auditoría Interna

ANDE	REAJUSTE DE PRECIOS Ley N° 4678/13	Código	RP
		Realizado por	OAT
	INFORME DETALLADO DE AUDITORIA N° 05/2021	Aprobado por	JV
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	LPI ANDE N°: 1278/2017 CONTRATO: 7170/2018 LOTE 1	Fecha de Implem.	20/11/2018
		Revisión	1

Anexo 1

Recalculo de la formula para Ajuste de Precio

LPI 1278-17 -CONTRATO 7170/2018 -CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION BUEY RODEO- LOTE 1 ID 332841

Suscrito con la EMPRESA CONCRET MIX S. A

Presentación de la oferta:	oct-17
Fórmula	Ap= Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co + 0,20 D/Do) - Po

Rubros	S	So	C	Co	D	Do	Po	Factor de Reajuste según AI/OAT con 10 decimales	Reajuste según AI/OAT en Gs. IVA Incluido
Certificado N° 01 (JUNIO 2019)	82065	79290	107,3	100,5	5180	4190	1.052.038.692	1,0747869515	78.678.767
Certificado N° 02 (JULIO 2019)	85184	79290	106,8	100,5	5180	4190	136.356.153	1,0895265716	12.207.499
Certificado N° 03 (AGO 2019)	85184	79290	106,3	100,5	5180	4190	311.177.274	1,0885315467	27.549.005
Certificado N° 04 (SET 2019)	85184	79290	105,8	100,5	5180	4190	341.372.446	1,0875365219	29.882.557
Certificado N° 05 (OCT 2019)	85184	79290	104,2	100,5	5180	4190	497.831.486	1,0843524423	41.993.302
Certificado N° 06 (NOV 2019)	85184	79290	109,9	100,5	5180	4190	487.882.298	1,0956957258	46.688.251
Certificado N° 07 (DIC 2019)	85184	79290	114,5	100,5	5180	4190	538.580.740	1,1048499547	56.470.166
Certificado N° 08 (EN 2020)	85184	79290	112,5	100,5	5180	4190	661.566.420	1,1008698552	66.732.109
Certificado N° 09 (FEB 2020)	85184	79290	110,0	100,5	5180	4190	713.389.409	1,0958947308	68.410.285
Certificado N° 10 (MAR 2020)	85184	79290	108,1	100,5	4922	4190	555.822.672	1,0797986005	44.353.871
Certificado N° 11 (AB 2020)	85184	79290	107,6	100,5	4780	4190	282.809.123	1,0720255327	20.369.478
Certificado N° 12 (MAY 2020)	85184	79290	106,6	100,5	4683	4190	247.902.928	1,0654054113	16.214.193
Certificado N° 13 (JUL 2020)	85184	79290	109,0	100,5	4530	4190	182.715.734	1,0628784281	11.488.878
Certificado N° 14 (AGO 2020)	85184	79290	109,7	100,5	4530	4190	165.631.282	1,0642714629	10.645.365
Total Certificados de Obras N° 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.									531.683.726

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica

22-03-2021

Econ. Carlos Rodas Diarte
P/ Auditoría Interna

ANDE	REAJUSTE DE PRECIOS Ley N° 4678/13	Código	RP
		Realizado por	OAT
	INFORME DETALLADO DE AUDITORIA N° 06/2021	Aprobado por	JV
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	LPI ANDE N°: 1278/2017 CONTRATO: 7170/2018 LOTE 2	Fecha de Implem.	20/11/2018
		Revisión	1

FECHA: 23/03/2021
DOCUMENTO DE PEDIDO: MEMORANDUM N° GT/DLT/18/2021 (08/02/2021)
UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN.
OBRA: LPI 1278/2017 - CONTRATO 7170/2018 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN BUEY RODEO" – Líneas de Transmisión - LOTE 2.
CONTRATISTA: EMPRESA CONCRET MIX
MONTO DEL REAJUSTE CERTIFICADOS (Lote 2) N° 1: Gs 693.260.681 (Guaraníes seiscientos noventa y tres millones doscientos sesenta mil seiscientos ochenta y uno).

Alcance del trabajo: Este Informe solo incluye la revisión de las fórmulas de Reajustes de Precios de los Contratos en los que se encuentra incluido el rubro **cemento**, conforme lo establece la **Ley N° 4.678/2013** "*Que reglamenta la aplicación de las fórmulas de Reajuste de Precios en los Contratos de Obras Públicas*".

Los recálculos efectuados por esta Oficina, se basan en los documentos respaldatorios de los precios insertados en la fórmula para los cálculos correspondientes, los cuales fueron proporcionados por la Unidad Administradora del Contrato.

En base al análisis efectuado podemos señalar:

- **El Índice del Precio del Cemento,** basados en los documentos respaldatorios (BCP) proporcionados por la Unidad Administradora del Contrato, ha sufrido variación desde el momento de la presentación de la oferta hasta la fecha de expedición de los Certificados de Obras.
- **La fórmula de Reajuste de Precios** utilizada corresponde fielmente al Contrato analizado en esta oportunidad y se ajustan a las condiciones señaladas en la Ley N° 4.678/2013.
- **Los valores resultantes del recálculo**, efectuado por esta Auditoría, corresponde al monto de Reajuste de Precios presentado por la Unidad Administradora.

Margaret Solaeche

En base al análisis de las documentaciones presentadas por la Unidad Administradora y a los recálculos efectuados, esta Auditoria emite el presente INFORME DETALLADO DE AUDITORIA, conforme lo establece la Ley N° 4.678/2013, para los reajustes de precios correspondientes al **Lote 2** de la LPI ANDE N° 1278/2017– CONTRATO 7170/2018, por un monto total de **Gs., 693.260.681** a fin de proseguir con los trámites que correspondan.

Econ. Carlos Rodas Diarte
P/ Auditoría Interna

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica
24-03-2021

ANDE	REAJUSTE DE PRECIOS Ley Nº 4678/13	Código	RP
		Realizado por	OAT
	INFORME DETALLADO DE AUDITORIA Nº 06/2021	Aprobado por	JV
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	LPI ANDE N°: 1278/2017 CONTRATO: 7170/2018 LOTE 2	Fecha de Implem.	20/11/2018
		Revisión	1

Anexo 1

LPI 1278-17 -CONTRATO 7170/2018 -PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION BUEY RODEO- LOTE 2.

Suscrito con la EMPRESA CONCRET MIX S. A

Presentación de la oferta:	oct-17		
Fórmula	Ap= Po (0,20 + 0,40 S/So + 0,20 C/Co + 0,20 D/Do) - Po.		

Rubros	S	So	C	Co	D	Do	Po	Factor de Reajuste según AI/OAT con 6 decimales	Reajuste según AI/OAT en Gs. IVA incluido
Certificado N° 01 (ABRIL 2019)	82065	79290	108,5	100,5	4880	4190	1.067.364.354	1,0628552022	67.089.402
Certificado N° 02 (MAYO 2019)	82065	79290	106,9	100,5	5035	4190	1.768.137.846	1,0670696906	118.588.458
Certificado N° 03 (JUNIO 2019)	82065	79290	107,3	100,5	5180	4190	410.430.119	1,0747869515	30.694.817
Certificado N° 04 (JULIO 2019)	85184	79290	106,8	100,5	5180	4190	571.817.292	1,0895265716	51.192.842
Certificado N° 05 (AGO 2019)	85184	79290	106,3	100,5	5180	4190	799.831.464	1,0885315467	70.810.317
Certificado N° 06 (SET 2019)	85184	79290	105,8	100,5	5180	4190	566.507.074	1,0875365219	49.590.059
Certificado N° 07 (OCT 2019)	85184	79290	104,2	100,5	5180	4190	795.351.350	1,0843524423	67.089.829
Certificado N° 08 (NOV 2019)	85184	79290	109,9	100,5	5180	4190	455.888.590	1,0956957258	43.626.589
Certificado N° 09 (DIC 2019)	85184	79290	114,5	100,5	5180	4190	278.668.613	1,1048499547	29.218.391
Certificado N° 10 (EN 2020)	85184	79290	112,5	100,5	5180	4190	476.023.569	1,1008698552	48.016.428
Certificado N° 11 (FEB 2020)	85184	79290	110,0	100,5	5180	4190	219.097.222	1,0958947308	21.010.269
Certificado N° 12 (MAR 2020)	85184	79290	108,1	100,5	4922	4190	202.218.313	1,0797986005	16.136.738
Certificado N° 13 (AB 2020)	85184	79290	107,6	100,5	4780	4190	54.913.661	1,0720255327	3.955.186
Certificado N° 14 (MAY 2020)	85184	79290	106,6	100,5	4683	4190	23.198.009	1,0654054113	1.517.275
Certificado N° 15 (JUN 2020)	85184	79290	109,0	100,5	4530	4190	602.251.685	1,0628784281	37.868.639
Certificado N° 16 (JUL 2020)	85184	79290	109,7	100,5	4530	4190	573.433.997	1,0642714629	36.855.442
Total Certificados de Obras N° 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 y 16									**693.260.681**

Ecos. Carlos Rodas Diarte
P/ Auditoría Interna

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica
24-03-2021