FECHA: 04/11/2019

DOCUMENTO DE PEDIDO: MEMORÁNDUM GT/DLT/80/2019 (04/setiembre/2019).

UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Departamento de Supervisión de Líneas de Transmisión.

OBRA: LPN N° 1089/2014 – Contrato 6264/2015 " CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV - LOTE 2 " – Convenio Modificatorio N° 1

CONTRATISTA: CONSORCIO YGUAZU (Cotepa S.R.L- Ingelco S.R.L- Caldectec Ingeniería S.R.L)

MONTO DEL REAJUSTE CERTIFICADOS N° 1 al 14: Gs 94.846.101 (Guaraníes noventa y cuatro millones ochocientos cuarenta y seis mil ciento 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 de 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 Nº 4.678/2013.

- **Los valores resultantes del recalculo**, efectuado por esta Auditoria, 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 a los **Certificados de Obras N° 1, 2, 3, 4, 5 ,6 , 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,** de la LPN 1089/2014 – Contrato 6264/2015, por un monto total de **Gs. 94.846.101**, a fin de proseguir con los trámites que correspondan.

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

11 NOV 2019

Anexo 1

Presentación de la oferta: abr-15

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	Reajuste según AI/OAT en Gs. IVA Incluido
Certificado N° 1 (Ago 17)	79.290	70.858	101,1	106,0	4.190	4.690	381.100.755	6.490.976
Certificado N° 2 (Oct 17)	79.290	70.858	100,5	106,0	4.190	4.690	247.600.487	3.936.874
Certificado N° 3 (Nov -17)	79.290	70.858	100,3	106,0	4.190	4.690	898.127.417	13.941.403
Certificado N° 4 (Dic -17)	79.290	70.858	100,0	106,0	4.190	4.690	221.398.337	3.311.390
Certificado N° 5 (Ene 18)	79.290	70.858	101,9	106,0	4.630	4.690	72.152.562	2.691.647
Certificado N° 6 (Feb -18)	79.290	70.858	104,0	106,0	4.630	4.690	97.704.589	4.031.995
Certificado N° 7 (Mar -18)	79.290	70.858	105,8	106,0	4.630	4.690	76.789.298	3.429.673
Certificado N° 8 (Abr-18)	79.290	70.858	106,3	106,0	4.630	4.690	96.074.338	4.381.646
Certificado N° 9 (May- 18)	79.290	70.858	105,4	106,0	4.630	4.690	600.653.354	26.373.916
Certificado N° 10 (Jun -18)	79.290	70.858	104,2	106,0	4.930	4.690	148.035.693	8.058.728
Certificado N° 11 (Jul -18)	82.065	70.858	102,2	106,0	4.930	4.690	158.523.946	10.514.780
Certificado N° 12 (Agos -18)	82.065	70.858	101,4	106,0	4.930	4.690	55.021.533	3.566.488
Certificado N° 13 (Set -18)	82.065	70.858	101,8	106,0	4.930	4.690	34.593.075	2.268.426
Certificado N° 14 (Set -18)	82.065	70.858	101,8	106,0	4.930	4.690	28.184.086	1.848.159
Total Certificados de Obras N° 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 y 14								94.846.101

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Técnica
11 NOV 2010

ANDE	REAJUSTE DE PRECIOS Ley N° 4678/13	Código	RP
	INFORME DETALLADO DE AUDITORIA N° 05/2019	Realizado por	OAT
OFICINA DE AUDITORIA TECNICA	LPN ANDE N°: 1089/14 CONTRATO: 6264/2015	Aprobado por	JV
		Fecha de Implem.	20/11/2018
		Revisión	1

FECHA: 07/11/2019

DOCUMENTO DE PEDIDO: MEMORÁNDUM GT/DLT/80/2019 (04/setiembre/2019).

UNIDAD ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: Departamento de Supervisión de Líneas de Transmisión.

OBRA: LPN N° 1089/2014 – Contrato 6264/2015 " CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV - LOTE 2 "

CONTRATISTA: CONSORCIO YGUAZU (Cotepa S.R.L- Ingelco S.R.L- Caldectec Ingeniería S.R.L)

MONTO DEL REAJUSTE CERTIFICADOS N° 1 al 16: Gs 319.953.499 (Guaraníes trescientos diez y nueve millones novecientos cincuenta y tres mil cuatrocientos noventa y nueve).

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 de 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 recalculo**, efectuado por esta Auditoria, 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 a los **Certificados de Obras N° 1, 2, 3, 4, 5 ,6 , 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16** de la LPN 1089/2014 – Contrato 6264/2015, por un monto total de **Gs. 319.953.499**, a fin de proseguir con los trámites que correspondan.

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

11 NOV 2019

Anexo 1

Presentación de la oferta: abr-15

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	Reajuste según AI/OAT en Gs. IVA Incluido
Certificado N° 02 (Jul-17)	79.290	70.858	99,6	106,0	4.190	4.690	1.101.103.712	15.637.865
Certificado N° 03 (Agos -17)	79.290	70.858	101,1	106,0	4.190	4.690	822.911.437	14.015.975
Certificado N° 04 (Set- 17)	79.290	70.858	101,1	106,0	4.190	4.690	519.800.654	8.853.338
Certificado N° 05 (Oct-17)	79.290	70.858	100,5	106,0	4.190	4.690	779.611.533	12.395.905
Certificado N° 06 (Nov -17)	79.290	70.858	100,3	106,0	4.190	4.690	402.988.806	6.255.493
Certificado N° 07 (Dic -17)	79.290	70.858	100,0	106,0	4.190	4.690	564.711.336	8.446.222
Certificado N° 08 (En -18)	79.290	70.858	101,9	106,0	4.630	4.690	668.991.358	24.956.682
Certificado N° 09 (Mar-18)	79.290	70.858	105,8	106,0	4.630	4.690	369.219.006	16.490.587
Certificado N° 10 (Ab -18)	79.290	70.858	106,3	106,0	4.630	4.690	973.447.144	44.395.835
Certificado N° 11 (May -18)	79.290	70.858	105,4	106,0	4.630	4.690	289.723.644	12.721.392
Certificado N° 12 (Jun -18)	79.290	70.858	104,2	106,0	4.930	4.690	415.243.432	22.604.914
Certificado N° 13 (Jul-18)	82.065	70.858	102,2	106,0	4.930	4.690	793.601.934	52.639.051
Certificado N° 14 (Agos -18)	82.065	70.858	101,4	106,0	4.930	4.690	289.502.798	18.765.529
Certificado N° 15 (Set -18)	82.065	70.858	101,8	106,0	4.930	4.690	223.874.538	14.680.477
Certificado N° 16 (Set-18)	82.065	70.858	101,8	106,0	4.930	4.690	718.178.304	47.094.234
Certificados 2, 3 ,4, 5, 6, 7, 8, 9 ,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16								**319.953.499**

Ing. José V. Vázquez G.
Oficina de Auditoría Téonica
21 NOV 2019