DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 314/2022

Asunción, 29 de noviembre de 2022

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1207/2017

"MEJORAMIENTO Y REFUERZO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA, EN DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO CENTRAL, CON PROVISION TOTAL DE MATERIALES"

CONTRATO Nº 7187/2018 - LOTE 3

ID 333.530

REAJUSTE DE PRECIOS N° 5

La Dirección de Contrataciones Públicas, en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19 que asigna funciones a la UOC y que Reglamenta la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y basándose en el Interno DO/UA/5055/2022 de la Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución, de fecha 6 de setiembre de 2022 y las Notas presentadas por el CONSORCIO METROPOLITANO (TPI S.A. – 14 DE JULIO S.A. – T&C S.A.) registradas en ANDE – como Expedientes 1000016386/22; SG/DSME/8595/21; 1000016385/22; SG/DSME/8596/2021; 1000016383/22; 1000016384/22; 1000016381/22; 1000016380/22; 1000016378/22; 1000016379/22; 1000016377/22; 1000016376/22; 1000016375/22; 1000016374/22; 1000016372/22; 1000016371/22; 1000016370/22; 1000016369/22; 1000016368/22; 1000016367/22 y 1000016366/22, por el que solicitan la aprobación del reajuste de precios del Contrato N° 7187/2018 – Lote 3, suscrito con el mismo Consorcio en el marco de la Licitación Púbica Internacional ANDE N° 1207/2017, en fecha 9 de agosto de 2018, los cuales cuentan con la aprobación de la Dirección de Distribución; emite el siguiente parecer:

Que, en los dictámenes elaborados por la Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución de la Dirección de Distribución, manifiestan que corresponden el pago del reajuste solicitado por el Contratista, en consideración a la variación del:

CERTIFICADO DE OBRAS (CONTRATO ORIGINAL Y CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - Ap1 y Ap2)

- ✓ **Salario Mínimo Diario** a ₲ 88.051 (guaraníes ochenta y ocho mil cincuenta y uno), según Decreto Nº 5562 de fecha 25 de junio de 2021 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2021 para los Certificados de Obras Nos. 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 y 34; ₲ 84.340 (guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta), según Decreto Nº 2046 de fecha 28 de junio de 2019 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2019 para los Certificados Nos. 20, 21, 22, 23, 24 y 25; en relación con el salario mínimo diario vigente a la fecha de presentación de ofertas (31/10/2017) de ₲ 78.505 (guaraníes setenta y ocho mil quinientos cinco), según Decreto N° 7351 de fecha 27 de junio de 2017 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social).

  Obs.: Para el Ap2, se tomó de base (So) el precio de ₲ 84.340 del Salario Mínimo (correspondiente al Salario a la fecha de suscripción del Convenio Modificatorio N° 2) para los Certificado de Obras Nos. 25 al 34.

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 314/2022

Asunción, 29 de noviembre de 2022

- ✓ **Precio por litro del gasoil** a ₲ 4.530 (guaraníes cuatro mil quinientos treinta); ₲ 4.659 (cuatro mil seiscientos cincuenta y nueve); ₲ 4.930 (cuatro mil novecientos treinta); ₲ 4.969 (cuatro mil novecientos sesenta y nueve); ₲ 5.330 (cinco mil trescientos treinta); ₲ 5.549 (cinco mil quinientos cuarenta y nueve); ₲ 5.730 (cinco mil setecientos treinta); ₲ 6.040 (seis mil cuarenta); ₲ 6.330 (seis mil trescientos treinta); ₲ 6.153 (seis mil ciento cincuenta y tres); ₲ 6.482 (seis mil cuatrocientos ochenta y dos) y ₲ 6.600 (seis mil seiscientos) por litro de PETROPAR (Gasoil común o Tipo III) para los Certificados de Obras Nos. 20 al 34; en relación al precio vigente a la fecha de presentación de ofertas (31/10/2017) de ₲ 4.190 (guaraníes cuatro mil ciento noventa), según Decreto Nº 6128/2016 de fecha 21 de octubre de 2016 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Industria y Comercio). Asimismo para los trabajos realizados en el marco del Convenio Modificatorio Nro. 2 el Precio por litro de gasoil (Do) fue de ₲ 4.530 (guaraníes cuatro mil quinientos treinta).

  Obs.: Se adjunta el detalle del procedimiento utilizado, por la Unidad Administradora, para el cálculo de los precios del Gasoil (₲ 4.659) para el Certificado de Obras (Nº 22); (₲ 4.969) para el Certificado de Obras (Nº 24); (₲ 5.549) para el Certificado de Obras (Nº 26); (₲ 6.040) para el Certificado de Obras (Nº 29); (₲ 6.153) para el Certificado de Obras (Nº 31); (₲ 6.482) para el Certificado de Obras (Nº 33) y (₲ 6.600) para el Certificado de Obras (Nº 34) en cuyos meses se registraron más de una variación del precio por litro del Gasoil.

- ✓ **Precio de la bolsa de cemento Tipo III** a ₲ 41.968 (guaraníes cuarenta y un mil novecientos sesenta y ocho); ₲ 43.000 (guaraníes cuarenta y tres mil); ₲ 47.968 (guaraníes cuarenta y siete mil novecientos sesenta y ocho) y ₲ 48.500 (guaraníes cuarenta y ocho mil quinientos) por bolsa de cemento de la Industria Nacional del Cemento (Cemento Tipo CP IV-32) para los Certificados Nos. 20 al 34; en relación al precio inicial vigente a la fecha de presentación de ofertas (31/10/2017) de ₲ 39.800 (guaraníes treinta y nueve mil ochocientos). Asimismo, para el cálculo del Ap2, el Co vigente a la fecha de la firma del CM N° 2 era el mismo precio vigente a la fecha de presentación de ofertas.

  Obs.: Se adjunta el detalle del procedimiento utilizado, por la Unidad Administradora, para el cálculo del precio del Cemento (₲ 41.968) para el Certificado de Obras (Nº 20) y (₲ 47.968) para el Certificado de Obras (Nº 32) en cuyos meses se registraron más de una variación del precio por bolsa del Cemento.

CERTIFICADO DE OBRAS (CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2)

- ✓ **Salario Mínimo Diario** a ₲ 84.340 (guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta), según Decreto Nº 2046 de fecha 28 de junio de 2019 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2019 para los Certificados Nos. 5 al 10, en relación salario mínimo diario (₲ 84.340) vigente a la fecha de suscripción (28/07/2020) del Convenio Modificatorio Nº 2.

- ✓ **Precio por litro del gasoil** a ₲ 4.530 (cuatro mil quinientos treinta); ₲ 4.659 (cuatro mil seiscientos cincuenta y nueve); ₲ 4.930 (cuatro mil novecientos treinta); ₲ 4.969 (cuatro mil novecientos sesenta y nueve) y ₲ 5.330 (cinco mil trescientos treinta) por litro de PETROPAR (Gasoil común o Tipo III), para los Certificados Nos. 5 al 10, en relación al precio de ₲ 4.530 por

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

litro del Gasoil, correspondiente a la fecha de suscripción (28/07/2020) del Convenio Modificatorio Nº 2.

Obs.: Se adjunta el detalle del procedimiento utilizado, por la Unidad Administradora, para el cálculo de los precios del Gasoil (₲ 4.659) para el Certificado de Obras (Nº 7) y (₲ 4.969) para el Certificado de Obras (Nº 9); en cuyos meses se registraron más de una variación del precio por litro del Gasoil.

✓ **Precio de la bolsa de cemento Tipo III** a ₲ 41.968 (cuarenta y un mil novecientos sesenta y ocho) y ₲ 43.000 (cuarenta y tres mil) por bolsa de cemento de la Industria Nacional del Cemento (Cemento Tipo CP IV-32) para los Certificados de Obras Nos. 5 al 10, en relación al precio de ₲ 39.800 por bolsa del Cemento, correspondiente a la fecha de suscripción (28/07/2020) del Convenio Modificatorio Nº 2.

Obs.: Se adjunta el detalle del procedimiento utilizado, por la Unidad Administradora, para el cálculo del precio del Cemento (₲ 41.968) para el certificado de obra (Nº 21) en cuyo mes se registraron más de una variación del precio por bolsa del Cemento.

Conforme a lo establecido en la cláusula CGC 13.3 - Ajuste del Precios, de las Condiciones Especiales del Contrato (CEC), que expresa: *"Si durante la ejecución de las obras se verificaren variaciones de los rubros que integran la fórmula de ajuste prevista en esta cláusula, se reconocerá un ajuste de precios en la proporción indicada más abajo. Dicho reajuste no es aplicable para los materiales a ser importados vía Carta de Crédito, así como tampoco para transformadores de distribución".*

La fórmula a ser utilizada es la siguiente:

$$Ap = Po\ (0{,}20 + 0{,}40\ S/So + 0{,}20\ D/Do + 0{,}20\ C/Co) - Po$$

Aplicada la fórmula que antecede con los valores respectivos, arroja un monto total de ajuste de ₲ **3.851.853.545 (guaraníes tres mil ochocientos cincuenta y un millones ochocientos cincuenta y tres mil quinientos cuarenta y cinco)** que corresponde a la sumatoria de ₲ **3.342.743.820** (guaraníes tres mil trescientos cuarenta y dos millones setecientos cuarenta y tres mil ochocientos veinte), IVA incluido, correspondiente al reajuste de los Certificados de Obras Nos. 20 al 34; ₲ **417.743.594** (guaraníes cuatrocientos diecisiete millones setecientos cuarenta y tres mil quinientos noventa y cuatro), IVA incluido, correspondiente al reajuste de los Certificados de Obras Nos. 25 al 34 del Convenio Modificatorio N°2 y ₲ **91.366.131** (guaraníes noventa y un millones trescientos sesenta y seis mil ciento treinta y uno), IVA incluido, correspondiente al reajuste de los Certificados de Obras Nos. 5 al 10 del Convenio Modificatorio Nº 2, que serán cubiertos con fondos del rubro presupuestario correspondiente al presente ejercicio financiero.

Que, cuenta con el Informe Detallado de Auditoría Nº 40/2022 de fecha 24 de octubre de 2022, emitido por la Oficina de Auditoria Técnica dependiente de la Auditoría Interna de la ANDE, en cumplimiento a lo dispuesto por Ley N° 4678/2013 de fecha 3 de enero de 2013.

El reajuste de referencia ha sido comunicado al organismo financiador, Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), según correo electrónico de fecha 19 de setiembre de 2022.

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 314/2022

Asunción, 29 de noviembre de 2022

Asimismo, se adjuntan los documentos suscritos por el representante legal del Contratista y por el Ing. Christian Achón Fornells (Jefe de la Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución), que demuestran la conformidad de las partes contratantes.

Teniendo en cuenta el parecer de la Unidad Administradora del Contrato, de conformidad a lo establecido en el Contrato en cuestión, transcripto más arriba, en concordancia con la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", **Art. 61° – DEL REAJUSTE DE PRECIOS**, que establece: "*El reajuste de precios y el procedimiento debe pactarse en el contrato, según las normas que se establezcan en el reglamento de esta Ley*", en cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP 3136/2018 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas de fecha 23 de agosto de 2018 (vigente a la fecha de publicación del llamado), y el parecer técnico y legal contenido en este Dictamen, corresponde someter a consideración de la máxima Autoridad de la Institución la presente solicitud de ajuste de precios.

C.P. Liliana R. Ortiz B.
Dirección de Contrataciones Públicas

LOB/cal
DCP/DVN

Av. España N° 1268 y Padre Cardozo – Asunción, Paraguay
Tel. 217 2121 – Fax. 211 781 - Web: www.ande.gov.py

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
DPTO. DE VERIFICACION TECNICA Y NORMATIVA

ANEXO AL DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 314/2022

PLANILLA DE VERIFICACIÓN - REAJUSTE DE PRECIOS

Licitación:	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1207/2017.
Descripción:	Mejoramiento y Refuerzo de sistema de Distribución del Área Metropolitana, en Distritos del Departamento Central, con Provisión Total de Materiales.
Contrato N°:	7187/2018 - Lote 3.
Proveedor:	CONSORCIO METROPOLITANO (TPI S.A. - 14 DE JULIO S.A. - T&C S.A.).
Unidad Administradora del Contrato (UAC):	Unidad de Administración de Contratos para Obras de Mejoras en Distribución.
Certificados de Obras y Convenio Modificatorio Nº 2:	Ap1 = Certificados Nos.: 20 al 34.
	Ap2 = Certificados Nos.: 25 al 34.
Certificados de Obras del Convenio Modificatorio Nº 2:	Certificados Nos.: 5 al 10.
Certificados de Obras y Convenio Modificatorio Nº 2:	Ap1: Certificado 20: ₲ 1.490.808.163 (Ene/2021); Certificado 21: ₲ 2.400.773.666 (Feb/2021), Certificado 22: ₲ 2.120.943.855 (Mar/2021), Certificado 23: ₲ 2.513.370.085 (Abr/2021), Certificado 24: ₲ 1.837.293.355 (May/2021), Certificado 25: ₲ 2.431.397.677 (Jun/2021), Certificado 26: ₲ 2.561.352.486 (Jul/2021), Certificado 27: ₲ 2.393.956.088 (Ago/2021), Certificado 28: ₲ 1.497.991.050 (Set/2021), Certificado 29: ₲ 1.362.630.974 (Oct/2021), Certificado 30: ₲ 2.865.088.163 (Nov/2021), Certificado 31: ₲ 404.747.600 (Dic/2021), Certificado 32: ₲ 786.198.706 (Ene/2022), Certificado 33: ₲ 1.772.462.143 (Feb/2022) y Certificado 34: ₲ 1.134.970.435 (Mar/2022).
	Ap2: Certificado 25: ₲ 24.779.232 (Jun/2021), Certificado 26: ₲ 222.502.176 (Jul/2021), Certificado 27: ₲ 349.719.264 (Ago/2021), Certificado 28: ₲ 505.172.672 (Set/2021), Certificado 29: ₲ 451.390.752 (Oct/2021), Certificado 30: ₲ 919.176.464 (Nov/2021), Certificado 31: ₲ 414.605.088 (Dic/2021), Certificado 32: ₲ 551.274.048 (Ene/2022), Certificado 33: ₲ 153.273.600 (Feb/2022) y Certificado 34: ₲ 216.882.144 (Mar/2022).
Certificados de Obras del Convenio Modificatorio Nº 2:	Certificado 5: ₲ 576.021.400 (Ene/2021), Certificado 6: ₲ 1.154.157.840 (Feb/2021), Certificado 7: ₲ 902.973.800 (Mar/2021), Certificado 8: ₲ 838.078.560 (Abr/2021), Certificado 9: ₲ 133.634.640 (May/2021) y Certificado 10: ₲ 269.133.280 (Jun/2021).
Monto del Contrato:	CIP USD 3.868.708,82 más ₲ 97.618.545.910, IVA Incluido.
Fecha de Presentación de Ofertas:	31/10/2017.
Documentos respaldatorios:	Nota de solicitud del Contratista, Cálculo de la Unidad Administradora del Contrato y Documentos que avalan la variación del Salario Mínimo, Gasoil y Cemento, Documentos de conformidad suscrito por las partes.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	AP = Po * (0,20 + 0,40 * S/So + 0,20 * D/Do + 0,20 * C/Co) - Po	**Monto ₲**
CERTIFICADO DE OBRAS DEL CONTRATO		
Reajuste Certificado N° 20	Ap=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(4530/4190))+(0,20*(41968/39800)))= 1,0569	
	Ap=1490808163*(1,0569)-1490808163	84.826.984
Reajuste Certificado N° 21	Ap=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(4530/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0620	
	Ap=609218966*(1,0460)-609218966	148.847.967
Reajuste Certificado N° 22	Ap=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(4659/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0682	
	Ap=2120943855*(1,0682)-2120943855	144.648.371
Reajuste Certificado N° 23	Ap=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(4930/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0811	
	Ap=2513370085*(1,0811)-2513370085	203.834.314
Reajuste Certificado N° 24	Ap=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(4969/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0830	
	Ap=1837293355*(1,0830)-1837293355	152.495.348

CERTIFICADO DE OBRAS DEL CONTRATO (Ap1) y del CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 (Ap2)		
Reajuste Certificado N° 25	Ap1=(0,20+(0,40*(84340/78505))+(0,20*(5330/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1002	
	Ap1=2431397677*(1,1002)-2431397677	243.626.047
	Ap2=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(5330/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0514	
	Ap2=24779232*(1,0514)-24779232	1.273.653
	Ap1 + Ap2	**244.899.700**
Reajuste Certificado N° 26	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(5549/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1296	
	Ap1=2561352486*(1,1296)-2561352486	331.951.282
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(5549/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0787	
	Ap2=222502176*(1,0787)-222502176	17.510.921
	Ap1 + Ap2	**349.462.203**
Reajuste Certificado N° 27	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(5730/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1382	
	Ap1=2393956088*(1,1382)-2393956088	330.844.731
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(5730/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0867	
	Ap2=349719264*(1,0867)-349719264	30.320.660
	Ap1 + Ap2	**361.165.392**
Reajuste Certificado N° 28	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(5730/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1382	
	Ap1=1497991050*(1,1382)-1497991050	207.022.363
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(5730/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0867	
	Ap2=505172672*(1,0867)-505172672	43.798.471
	Ap1 + Ap2	**250.820.834**
Reajuste Certificado N° 29	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6040/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1530	
	Ap1=1362630974*(1,1530)-1362630974	208.482.539
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6040/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1003	
	Ap2=451390752*(1,1003)-451390752	45.274.492
	Ap1 + Ap2	**253.757.031**
Reajuste Certificado N° 30	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6330/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1669	
	Ap1=2865088163*(1,1669)-2865088163	478.183.214
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6330/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1132	
	Ap2=919176464*(1,1132)-919176464	104.050.776
	Ap1 + Ap2	**582.233.990**
Reajuste Certificado N° 31	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6153/4190))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1584	
	Ap1=404747600*(1,1584)-404747600	64.112.020
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6153/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,1053	
	Ap2=414605088*(1,1053)-414605088	43.657.916
	Ap1 + Ap2	**107.769.936**
Reajuste Certificado N° 32	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6330/4190))+(0,20*(47968/39800)))= 1,1918	
	Ap1=786198706*(1,1918)-786198706	150.792.912
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6330/4530))+(0,20*(47968/39800)))= 1,1381	
	Ap2=551274048*(1,1381)-551274048	76.130.946
	Ap1 + Ap2	**226.923.858**

Reajuste Certificado N° 33	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6482/4190))+(0,20*(48500/39800)))= 1,2018	
	Ap1=1772462143*(1,2018)-1772462143	357.682.860
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6482/4530))+(0,20*(48500/39800)))= 1,1475	
	Ap2=153273600*(1,1475)-153273600	22.607.856
	Ap1 + Ap2	**380.290.716**
Reajuste Certificado N° 34	Ap1=(0,20+(0,40*(88051/78505))+(0,20*(6600/4190))+(0,20*(48500/39800)))= 1,2074	
	Ap1=1134970435*(1,2074)-1134970435	235.392.868
	Ap2=(0,20+(0,40*(88051/84340))+(0,20*(6600/4530))+(0,20*(48500/39800)))= 1,1527	
	Ap2=216882144*(1,1527)-216882144	33.117.903
	Ap1 + Ap2	**268.510.771**
CERTIFICADO DE OBRAS DEL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2		
Reajuste Certificado N° 5	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(4530/4530))+(0,20*(41968/39800)))= 1,0109	
	Ap=576021400*(1,0109)-576021400	6.278.633
Reajuste Certificado N° 6	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(4530/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0161	
	Ap=1154157840*(1,0161)-1154157840	18.581.941
Reajuste Certificado N° 7	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(4659/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0218	
	Ap=902973800*(1,0218)-902973800	19.684.829
Reajuste Certificado N° 8	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(4930/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0337	
	Ap=838078560*(1,0337)-838078560	28.243.247
Reajuste Certificado N° 9	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(4969/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0355	
	Ap=133634640*(1,0355)-133634640	4.744.030
Reajuste Certificado N° 10	Ap=(0,20+(0,40*(84340/84340))+(0,20*(5330/4530))+(0,20*(43000/39800)))= 1,0514	
	Ap=269133280*(1,0514)-269133280	13.833.451
Monto del Ajuste de Precios, conforme a las Planillas Adjuntas elaboradas por la Unidad Administradora del Contrato, y verificadas por el DCP/DVN.		**3.851.853.545**
Monto del Ajuste ₲:	guaraníes tres mil ochocientos cincuenta y un millones ochocientos cincuenta y tres mil quinientos cuarenta y cinco	

Preparado por: Carlos Lopez

Verificado por:

Teóduio Machuca Pereira
Sección Verific. de PBC y Conv. Modif.
DCP/DVN1

Econ. Pedro Vergara Godoy
Depto. de Verificación Técnica y Normativa