DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 114/2024

Asunción, 19 de julio de 2024

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1475/2018

"EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN EL TERRITORIO NACIONAL (HHPO), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

Contrato Nº 7621/2019 - ID 355.763 – Lotes 2 y 5

REAJUSTE DE PRECIOS

La Dirección de Contrataciones Públicas, en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC), conforme al Art. 7º Funciones del Decreto N° 2992/19, que Reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y basándose en el Interno DD/DSO/5144/2023 de fecha 4 de Diciembre de 2023, por el que solicita el reajuste del Precio Unitario, por variación del Salario Mínimo y del Gasoil, del Contrato Nº 7621/2019 – Lotes 2 y 5 suscrito con el CONSORCIO DON MANUEL – SANTA ISABEL (DON MANUEL de MANUEL ROMAN SOLIS – SANTA ISABEL de NORMA ISABEL GIRETT), en el marco de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1475/2018, en fecha 10 de julio de 2019, el cual cuenta con la aprobación de la Dirección de Distribución; emite el siguiente parecer:

Que, el informe elaborado por la Unidad Administradora del Contrato (Departamento de Supervisión de Obras de Distribución), manifiesta que corresponde el reajuste del precio unitario del contrato, en consideración a la variación del:

- ✓ **Salario Mínimo Oficial** a ₲ 2.680.373 (guaraníes dos millones seiscientos ochenta mil trescientos setenta y tres), según Resolución MTESS Nº 855 de fecha 30 de junio de 2023 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2023; ₲ 2.550.307 (guaraníes dos millones quinientos cincuenta mil trescientos siete), según Decreto Nº 7.270 de fecha 21 de junio de 2022 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2022; ₲ 2.289.324 (guaraníes dos millones doscientos ochenta y nueve mil trescientos veinticuatro), según Decreto Nº 5.562 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; ₲ 2.192.839 (guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve), según Decreto Nº 2.046 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; en relación con el salario vigente a la fecha de presentación de ofertas (20/02/2019) de ₲ 2.112.562 (guaraníes dos millones ciento doce mil quinientos sesenta y dos), según Decreto N° 9.088 de fecha 22 de junio de 2018 de la Presidencia de la República del Paraguay (Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social) a partir del 01/07/2018.

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 114/2024

Asunción, 19 de julio de 2024

- ✓ **Índice de Precio del Gasoil:** 123,5 (Octubre/2019); 114,3 (Abril/2020); 108,2 (Julio/2020); 127,2 (Junio/2021); 135,7 (Julio/2021); 151,0 (Noviembre/2021); 165,3 (Marzo/2022); 190,8 (Abril/2022); 200,8 (Junio/2022), 214,7 (Enero/2023); 203,5 (Abril/2023) y 186,6 (Agosto/2023) índices que afectan a los certificados de obras detallados en los dictámenes técnicos, en relación con el índice (116,6) correspondiente a la fecha de presentación de las ofertas (20/02/2019). Asimismo se cumple la condición establecida en la fórmula de reajuste, conforme se demuestra en la planilla de cálculo adjunta.

Conforme a lo establecido en el Contrato, corresponde el reajuste del precio unitario de acuerdo a lo descripto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC), Cláusula CGC 13.3 – Ajuste del Precio del Contrato: *"...Si después de la presentación de la oferta se verificaren variaciones de precios de los principales rubros que integran el precio unitario adjudicado, como la mano de obra y/o combustible, se reconocerá un reajuste de precios de los componentes citados, sobre los trabajos realizados a partir de la fecha de variación de estos rubros. En el caso del combustible se utilizará como referencia el Índice de Precio del Gasoil publicado mensualmente por el Banco Central del Paraguay en el Anexo Estadístico del Informe Económico (Cuadro 13 a)".*

La aplicación del ajuste de precios impulsada por la variación del precio del gasoil, estará condicionada a que la variación acumulada del Índice de Precio de Gasoil (IG) sea superior al 5% para arriba o para abajo.

Durante la vigencia del contrato, el ajuste de precios será efectuado sobre los trabajos encomendados por las unidades administrativas, a partir de la fecha de variación del Salario Mínimo Oficial y para reajustes ocasionados por las variaciones de precios del combustible, a partir del primer día del mes en el cual la variación acumulada del Índice IG publicado, supere los 5% por arriba o por Abajo".

Para el cálculo de ajuste de precios, se utilizará la siguiente fórmula:

$$PA = Po + Po\ (0{,}40 \times MO + 0{,}15 \times IG)$$

Aplicada la fórmula que antecede con los valores respectivos, arroja un Reajuste de Precio Unitario, conforme al siguiente cuadro:

Lote 2

Contratista	Precio Unitario del Contrato ₲ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ₲ (IVA Incluido)	Fecha de vigencia del Precio Unitario Reajustado, a partir del:
CONSORCIO DON MANUEL – SANTA ISABEL (DON MANUEL de MANUEL ROMAN SOLIS – SANTA ISABEL dę NORMA ISABEL GIRETT)	752.350	**770.482**	01/11/2019
	752.350	**761.529**	01/05/2020
	752.350	**755.660**	01/08/2020
	752.350	**787.786**	01/07/2021
	752.350	**795.986**	01/08/2021

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 114/2024

Asunción, 19 de julio de 2024

CONSORCIO DON MANUEL – SANTA ISABEL (DON MANUEL de MANUEL ROMAN SOLIS – SANTA ISABEL de NORMA ISABEL GIRETT)	752.350	**810.808**	01/12/2021
	752.350	**824.651**	01/04/2022
	752.350	**849.328**	01/05/2022
	752.350	**896.199**	01/07/2022
	752.350	**909.666**	01/02/2023
	752.350	**898.833**	01/05/2023
	752.350	**900.939**	01/09/2023

Lote 5

Contratista	Precio Unitario del Contrato ₲ (IVA Incluido)	Precio Unitario Reajustado ₲ (IVA Incluido)	Fecha de vigencia del Precio Unitario Reajustado, a partir del:
CONSORCIO DON MANUEL – SANTA ISABEL (DON MANUEL de MANUEL ROMAN SOLIS – SANTA ISABEL de NORMA ISABEL GIRETT)	658.715	**674.590**	01/11/2019
	658.715	**666.751**	01/05/2020
	658.715	**661.613**	01/08/2020
	658.715	**689.740**	01/07/2021
	658.715	**696.920**	01/08/2021
	658.715	**709.897**	01/12/2021
	658.715	**722.018**	01/04/2022
	658.715	**743.623**	01/05/2022
	658.715	**784.661**	01/07/2022
	658.715	**796.452**	01/02/2023
	658.715	**786.967**	01/05/2023
	658.715	**788.811**	01/09/2023

Se adjuntan las Planillas de Desarrollo de la fórmula, elaboradas por la Unidad Administradora del Contrato.

El reajuste del precio unitario no implica aumento del monto máximo del Contrato. El mismo es debido a cuestiones presupuestarias, es decir, solo se va utilizar el monto máximo indicado originalmente en el Contrato, teniendo en cuenta que el monto máximo no implica obligación por parte de la Contratante, amparado en las normativas vigentes.

Asimismo, se adjunta la solicitud del representante legal del Contratista y el documento de conformidad suscrito por el representante del mismo y por el Ing. Ernesto Rodríguez M., Jefe del Departamento de Supervisión de Obras de Distribución, que demuestran la conformidad de las partes contratantes.

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

DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 114/2024

Asunción, 19 de julio de 2024

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 las normativas legales vigentes 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 precio unitario.

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

PVG/eb
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 114/2024

PLANILLA DE VERIFICACIÓN - REAJUSTE DE PRECIOS

Licitación:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1475/2018.
Descripción:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE ALIMENTADORES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN EN EL TERRITORIO NACIONAL (HHPO), BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO.
Contrato Nº:	7621/2019 - Lote 2
Unidad Administrativa Solicitante:	Departamento de Supervisión de Obras de Distribución.
Certificado N°	No Aplica.
Meses/Año del Reajuste:	A partir de: 01/11/2019, 01/05/2020, 01/08/2020, 01/07/2021, 01/08/2021, 01/12/2021, 01/04/2022, 01/05/2022, 01/07/2022, 01/02/2023, 01/05/2023, 01/09/2023
Monto del Contrato:	Monto Máximo ₲ 31.000.000.000, IVA Incluido.
Fecha de Presentación de Ofertas:	20 de febrero de 2019.
Documentos respaldatorios:	Interno de solicitud de reajuste, documento de conformidad de las partes, Dictamen Técnico, cálculo de la Unidad Administradora del Contrato y documentos que avalan la variación del Salario Mínimo y Gasoil.

Fórmula de Reajuste - Cláusula CGC 13.3 de las CEC (Según Contrato):	PA = Po + Po (0,40 x MO + 0,15 x IG)	**Monto ₲**
Lote 2		
REAJUSTE NOVIEMBRE 2019		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562 = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,0380) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(123,5-116,6)/116,6 = 0,0592	
Factor de G	0,15 * (0,0592) = **0,0089**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (0,0089) = 0,0241	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0241)	770.482
REAJUSTE MAYO 2020		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562 = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,038) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(114,3-116,6)/116,6 = -0,0197	
Factor de G	0,15 * (- 0,0197) = **-0,0030**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (- 0,0030) = 0,0122	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0122)	761.529
REAJUSTE AGOSTO 2020		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562 = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,038) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(108,2-116,6)/116,6 = -0,0720	
Factor de G	0,15 * (- 0,0720) = **-0,0108**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (- 0,0108) = 0,0044	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0044)	755.660

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 114/2024		
REAJUSTE JULIO 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0335**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(127,2-116,6)/116,6 = 0,0909	
Factor de G	0,15 * (0,0909) = **0,0136**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0335 + 0,0136 = 0,0471	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0471)	787.786
REAJUSTE AGOSTO 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(135,7-116,6)/116,6 = 0,1638	
Factor de G	0,15 * (0,1638) = **0,0246**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0246 = 0,0581	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0580)	795.986
REAJUSTE DICIEMBRE 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(151,0-116,6)/116,6 = 0,2950	
Factor de G	0,15 * (0,2950) = 0,0443	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0443 = 0,0777	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0777)	810.808
REAJUSTE ABRIL 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(165,3-116,6)/116,6 = 0,4177	
Factor de G	0,15 * (0,4177) = **0,0627**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0627 = 0,0961	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,0961)	824.651
REAJUSTE MAYO 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(190,8-116,6)/116,6 = 0,6364	
Factor de G	0,15 * (0,6364) = **0,0955**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0955 = 0,1289	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,1289)	849.328
REAJUSTE JULIO 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(200,8-116,6)/116,6 = 0,7221	
Factor de G	0,15 * (0,7221) = **0,1083**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1083 = 0,1912	
Lote 2	PA = 752350 +752350 * (0,1912)	896.199
REAJUSTE FEBRERO 2023		

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 114/2024		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(214,7-116,6)/116,6 = 0,8413	
Factor de G	0,15 * (0,8413) = **0,1262**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1262 = 0,2091	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,2091)	909.666
REAJUSTE MAYO 2023		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(203,5-116,6)/116,6 = 0,7453	
Factor de G	0,15 * (0,7453) = **0,1118**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1118 = 0,1947	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,1947)	898.833
REAJUSTE SETIEMBRE 2023		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2680373-2112562)/2112562 = 0,2688	
Factor de MO	0,40*(0,2688) = **0,1075**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(186,6-116,6)/116,6 = 0,6003	
Factor de G	0,15 * (0,6003) = **0,0900**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,1075 + 0,0900 = 0,1975	
Lote 2	PA = 752350 + 752350 * (0,1975)	900.939
Reajuste de Precios Unitarios conforme a las planillas adjuntas elaboradas por la Unidad Administradora del Contrato, y verificadas por el DCP/DVN.		

Lote 5		
REAJUSTE NOVIEMBRE 2019		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562) = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,0380) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(123,5-116,6)/116,6 = 0,0592	
Factor de G	0,15 * (0,0592) = **0,0089**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (0,0089) = 0,0241	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0241)	674.590
REAJUSTE MAYO 2020		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562 = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,038) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(114,3-116,6)/116,6 = -0,0197	
Factor de G	0,15 * (- 0,0197) = **-0,0030**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (- 0,0030) = 0,0122	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0122)	666.751
REAJUSTE AGOSTO 2020		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2192839-2112562)/2112562 = 0,0380	
Factor de MO	0,40*(0,038) = **0,0152**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(108,2-116,6)/116,6 = -0,0720	
Factor de G	0,15 * (- 0,0720) = **-0,0108**	

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 114/2024		
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0152 + (- 0,0108) = 0,0044	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0044)	661.613
REAJUSTE JULIO 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(127,2-116,6)/116,6 = 0,0909	
Factor de G	0,15 * (0,0909) = **0,0136**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0335 + 0,0136	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0471)	689.740
REAJUSTE AGOSTO 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(135,7-116,6)/116,6 = 0,1638	
Factor de G	0,15 * (0,1638) = **0,0246**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0246 = 0,0581	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0580)	696.920
REAJUSTE DICIEMBRE 2021		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(151,0-116,6)/116,6 = 0,2950	
Factor de G	0,15 * (0,2950) = 0,0443	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0443 = 0,0777	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0777)	709.897
REAJUSTE ABRIL 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(165,3-116,6)/116,6 = 0,4177	
Factor de G	0,15 * (0,4177) = **0,0627**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0627 = 0,0961	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,0961)	722.018
REAJUSTE MAYO 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2289324-2112562)/2112562 = 0,0837	
Factor de MO	0,40*(0,0837) = **0,0334**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(190,8-116,6)/116,6 = 0,6364	
Factor de G	0,15 * (0,6364) = **0,0955**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0334 + 0,0955 = 0,1289	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,1289)	743.623
REAJUSTE JULIO 2022		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(200,8-116,6)/116,6 = 0,7221	
Factor de G	0,15 * (0,7221) = **0,1083**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1083 = 0,1912	

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 114/2024		
Lote 5	PA = 658715 +658715 * (0,1912)	784.661
REAJUSTE FEBRERO 2023		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(214,7-116,6)/116,6 = 0,8413	
Factor de G	0,15 * (0,8413) = **0,1262**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1262 = 0,2091	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,2091)	796.452
REAJUSTE MAYO 2023		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2550307-2112562)/2112562 = 0,2072	
Factor de MO	0,40*(0,2072) = **0,0829**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(203,5-116,6)/116,6 = 0,7453	
Factor de G	0,15 * (0,7453) = **0,1118**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,0829 + 0,1118 = 0,1947	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,1947)	786.967
REAJUSTE SETIEMBRE 2023		
MO = (SMF-SMI)/SMI	(2680373-2112562)/2112562 = 0,2688	
Factor de MO	0,40*(0,2688) = **0,1075**	
IG = (IGF-IGI)/IGI	(186,6-116,6)/116,6 = 0,6003	
Factor de G	0,15 * (0,6003) = **0,0900**	
Calculo auxiliar Factor Reajuste	0,1075 + 0,0900 = 0,1975	
Lote 5	PA = 658715 + 658715 * (0,1975)	788.811
Reajuste de Precios Unitarios conforme a las planillas adjuntas elaboradas por la Unidad Administradora del Contrato, y verificadas por el DCP/DVN.		

Preparado por: Estiben Benitez

Verificado por:

Dpto. de Verificación Técnica y Normativa

Cálculo de variación a efectos de verificar la condición: Variación Acumulada ≥ 5%

Noviebre-2019
(IGF-IGI)/IGI
(123,5 - 116,6)/116,6
Variación = 0,05917 x (100) = 5,91%
may-20
(IGF-IGI)/IGI
(114,3 - 123,5)/123,5
Variación = -0,07449 x (100) = -7,44%
ago-20
(IGF-IGI)/IGI
(108,2 - 114,3)/114,3
Variación = -0,0533 x (100) = -5,33%
jul-21
(IGF-IGI)/IGI
(127,2 - 108,2)/108,2
Variación = 0, 1756 x (100) = 17,56%
ago-21
(IGF-IGI)/IGI
(135,7 - 127,2)/127,2
Variación= 0,0668 x (100) = 6,68%

dic-21
(IGF-IGI)/IGI
(151,0 - 135,7)/135,7
Variación = 0,1127 x (100) = 11,27%
abr-22
(IGF-IGI)/IGI
(165,3 - 151,0)/151,0
Variación = 0,0947 x (100) = 9,47%
may-22
(IGF-IGI)/IGI
(190,8 - 165,3)/165,3
Variación = -0,1542 x (100) = 15,42%
jul-22
(IGF-IGI)/IGI
(200,8 - 190,8)/190,8
Variación= 0,0524 x (100) = 5,24%
feb-23
(IGF-IGI)/IGI
(214,7 - 200,8)/200,8
Variación= -0,0692 x (100) = 6,92%
MAY0 - 2023
(IGF-IGI)/IGI
(203,5 - 214,7)/214.7
Variación= -0,0521 x (100) = -5,21%
Setiembre -2023
(IGF-IGI)/IGI
(186,6 - 203,5)/203.5
Variación= -0,0830 x (100) = -8,30%