296 (doscientos noventa y seis)

NIPPON KOEI LAC

Asunción, 29 de julio de 2021

Carta J5C048-LT-1231

Señor
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino.
Coordinación de Proyectos de Agua Potable.
Saneamiento y Obras Hidráulicas.
CAPSOH/MOPC
Presente

Ref.: *CONTRATO S.G. MINISTRO N° 498/2016. CONTRATACIÓN DE FIRMA CONSULTORA PARA LA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE LA BAHÍA DE ASUNCIÓN – CUENCA VARADERO, CUENCA BELLA VISTA Y COLECTOR FLORENCIO VILLAMAYOR.*
Asunto: Remisión de reajustes de Certificados de Obras N° 38 y 39 meses Enero – Febrero 2021.-

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted, con relación al Contrato de referencia para remitir la solicitud enviada por el Consorcio ASI Paraguay mediante Comunicación 057.2021.0998 donde presentan los cálculos de la solicitud de reajustes de los certificados de obra N° 38 y 39, correspondientes a los meses de Enero - Febrero 2021. Se destaca que para el análisis de la solicitud se tomó en consideración la Orden de servicio Nº 13/2021; donde indican el criterio de aplicación y utilización en relación al pago de reajustes de los Certificados de obras.

El ajuste solicitado está previsto según lo dispuesto en las CGC y las CEC en la subcláusula 13.8 Ajustes por cambios en el Costo; donde las CGC establecen: "....los montos pagaderos al Contratista se ajustarán por alzas o bajas en el costo de la mano de obra, los bienes y otros insumos de las Obras, mediante la suma o resta de los montos establecidos en las fórmulas que se establecen en esta subcláusula..." y las CEC indican: "... La fórmula de ajuste será la siguiente:

Pa = Po (0,10 + ((0,30 (S/S0) + 0,10 (IPC/IPC0) + 0,15 (G/G0) + 0,10 (C/C0) + 0,20 (E/E0) + 0,05 (Fe/Fe0)) - 1)".

Para el análisis y verificación de los cálculos se tomaron en cuenta las observaciones indicadas en el Boletín emitido por la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones correspondiente al mes de noviembre de 2018; donde se establecen los valores base para la aplicación de la fórmula paramétrica de reajuste, el cual indica lo siguiente:

"Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

IPC calculado = (155,1 x IPC boletín del mes a certificar)/100

Ing. Alvaro Carron
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº 118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018."

En el Boletín N° 17 emitido por la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones correspondiente al mes de agosto de 2019; se indica lo siguiente:

"Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII-C40)** por Kilogramos."

Luego de analizar los cálculos y los documentos presentados, esta Fiscalización recomienda al MOPC, que prosigan con los trámites requeridos para formalizar los reajustes de los certificados de obra N° 38 y 39, correspondientes a los meses de Enero - Febrero 2021.

El monto total de los reajustes es de **Gs. 1.631.737.637** (guaraníes Un mil seiscientos treinta y un millones setecientos treinta y siete mil seiscientos treinta y siete) (IVA incluido).

Es importante aclarar que a partir del mes de septiembre 2020 (certificado de obra N° 34), el Contratista ha amortizado el 100% del anticipo otorgado, por lo cual no aplica la deducción del anticipo pagado indicado en la referida cláusula.

En adjunto se envían 1 (un) original y 2 (dos) copias del expediente completo con los cálculos y los documentos presentados por el Consorcio ASI Paraguay; el análisis y verificación realizado por la Fiscalización en formato impreso y en digital (CD). Se incluye: factura proforma, informe de cumplimiento tributario, copia de pólizas vigente y copia de contrato.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlo cordialmente.

Firma Autorizada:
Nombre y Cargo del Signatario: Álvaro J. Carrón Gaona
Jefe de Ingeniería
Nombre de La Firma: Consorcio Nippon Koei LAC.
Dirección: Acá Carayá, esquina Capitán Carpinelli.

Ing. Alvaro Carron
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Anexo:

- 1(un) Original y 2 (dos) copias de la Comunicación 057.2021.0998

294 (doscientos noventa y cuatro)

acciona btd Agua

CONSORCIO ASI PARAGUAY

Fecha: 20 de julio de 2021
Asunción, Paraguay.

Comunicación 057.2021.0998

Ing. **Álvaro J. Carrón Gamarra**
Jefe de Fiscalización NIPPON-KOEI LAC
Aca Caraya esquina Capitán Carpinelli
Asunción-Paraguay.

REFERENCIA: "OBRAS DE REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN Y CIUDAD DE SAN LORENZO- **LOTE Nº1 ASUNCIÓN"**

ASUNTO: Remisión de Certificado de Reajuste correspondiente a los meses de enero 2021 a febrero 2021,

Nos es grato dirigirnos a Usted en el marco del contrato de referencia con el objeto de remitir los certificados de reajustes correspondientes a los meses de enero 2021 a febrero 2021 para los tramites correspondientes.

Sin otro particular, y estando a sus gratas órdenes para cualquier información adicional que requiera, se despide de Usted.

Muy atentamente,

Por el CONSORCIO ASI PARAGUAY

Antonio Sanz Sanz
Director de Proyecto

MESA DE ENTRADA
CONSORCIO NIPPON KOEI LAC
FECHA:
27/07/2021
Rita Costillo

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

293 (doscientos noventa y tres)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua btd CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017 - Llamado MOPC LPI N°207/2015

Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ORIGINAL

MES Y AÑO: ENERO 2021 A FEBRERO 2021

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

292 doscientos noventa y dos

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION MOPC

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapará ko ñga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 46 /2017

EL PRESENTE CONVENIO se celebra el día 29 del mes de marzo de 2017 entre el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES (denominado en lo sucesivo "el Contratante"), por una parte, y el **CONSORCIO ASI PARAGUAY**, (denominado en lo sucesivo "el Contratista"), por la otra.

POR CUANTO el Contratante desea que el Contratista ejecute las obras denominadas **"OBRAS DE REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA BAHIA DE ASUNCION Y CIUDAD DE SAN LORENZO" para el LOTE Nº 1 ASUNCION**, y ha aceptado la Oferta presentada por el Contratista para la ejecución y terminación de dichas Obras y para la reparación de cualesquiera defectos de las mismas.

El Contratante y el Contratista acuerdan lo siguiente:

1. En el presente Convenio los términos y las expresiones tendrán el mismo significado que se les atribuya en los documentos contractuales a que se refieran.

2. El presente Convenio prevalecerá sobre todos los demás documentos contractuales. Se considerará que los documentos enumerados a continuación constituyen el presente Contrato; dichos documentos deberán leerse e interpretarse como integrantes del mismo:

(i) Carta de Aceptación
(ii) La Oferta
(iii) Enmiendas del llamado publicados en el SIC.
(iv) Condiciones Especiales
(v) Condiciones Generales
(vi) Especificaciones
(vii) Planos, y
(viii) Formularios debidamente llenados

3. Como contrapartida de los pagos que el Contratante hará al Contratista conforme se estipula en el presente Convenio, el Contratista se compromete ante el Contratante, por medio del presente Convenio, a ejecutar las Obras y a reparar sus defectos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

4. El Contratante se compromete por medio del presente a pagar al Contratista, en compensación por la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos, el Precio del Contrato o las otras sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y la forma estipulados en éste. El monto total del Contrato aceptado es de **guaraníes 174.447.301.432 (guaraníes ciento setenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y siete millones trescientos un mil cuatrocientos treinta y dos)**, todos los impuestos incluidos.

EN FE DE LO CUAL las partes han celebrado el presente Convenio de conformidad con las leyes de la República del Paraguay, suscriben en 4 (cuatros) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el día, mes y año arriba indicados.

SR. JEFFERSON C. DE CASTRO FERREIRA JUNIOR
POR EL CONTRATISTA
JEFFERSON DE CASTRO
Representante Legal
Consorcio Asi Paraguay

S.E. ECON. RAMON JIMENEZ GAONA
POR EL CONTRATANTE

Antonio Sanchez
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

291 (doscientos noventa y uno)

20 de julio de 2021
Asunción, Paraguay

Señor
Ing. **ALVARO J. CARRÓN GAMARRA**
Jefe de Fiscalización NIPPON-KOEI LAC

Presente:

Me dirijo a usted a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE REAJUSTE** de los certificados de Obra Nº38 al certificado de obra Nº39, correspondiente al mes de **ENERO de 2021 al mes de FEBRERO de 2021**.

El Monto de la factura en **Gs. 1.550.150.755** (son guaraníes: Mil quinientos cincuenta millones ciento cincuenta mil setecientos cincuenta y cinco) IVA incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	**Certificado de Reajustes**		
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Contrato S.G. Ministro Nº 46/2017_Llamado MOPC LPI No 207/2015 - "Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo- Lote nº1 Asunción"		
CONTRATISTA	CONSORCIO ASI PARAGUAY		
MONTO A REAJUSTAR	Gs.	1.631.737.637	
DEVOLUCIÓN ANTICIPO 10%	Gs.	0	
RETENCIÓN CAUCIONAL DE GARANTÍA 5%	Gs.	81.586.882	
MONTO CERTIFICADO SIN IVA	Gs.	1.409.227.959	Fondo BID
MONTO DEL IVA	Gs.	140.922.796	Fondo Local
MONTO NETO DE LA FACTURA	Gs.	1.550.150.755	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo BID + IVA Fondo Local		
FECHA DE CONTRATO	29/3/2017		
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 MESES		
ORDEN DE INICIO	12/12/2017		

Manifestamos en carácter de declaración jurada que en conformidad a las cláusulas contractuales, los términos de referencia y a las órdenes de modificación suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Consorcio ASI Paraguay, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de las obras, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las Documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en un original y cuatro copias.

Sin otro particular, y estando a sus gratas órdenes para cualquier información adicional que requiera, se despide de Usted,

Muy atentamente,

Carlos Cavadas Sancho
Representante Legal

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

290 (doscientos noventa)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

FACTURA PROFORMA

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

289 (doscientos ochenta y nueve)

CONSORCIO ASI PARAGUAY

80096087-4

FACTURA PROFORMA

FECHA DE EMISIÓN: 20/7/2021

DESTINATARIO

NOMBRE O RAZON SOCIAL :MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES 80004239-5

DOMICILIO: OLIVA Y ALBERDI Nº 411

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	REVISIÓN DE PRECIOS CERTIFICADOS Nº38 AL Nº39 CORRESPONDIENTE A MES DE ENERO 2021 A FEBRERO 2021	₲ 1.550.150.755			₲ 1.550.150.755
	MONTO TOTAL DE PRECIOS ₲ 1.631.737.637				
	(-) RETENCIÓN CAUCIONAL: ₲ 81.586.882				
	MONTO LÍQUIDO ₲ 1.550.150.755				

SUB[illegible]:				₲ 1.550.150.755
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES MIL QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO.----			₲ 1.550.150.755
LIQUIDACIÓN DEL IVA:	5%	10%	₲ 140.922.796	₲ 140.922.796

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

RESUMEN DEL CERTIFICADO DE REAJUSTE DE PRECIOS

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	Enero 2021 a Febrero 2021
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Anexo 001	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 A 39/ ENERO 2021 - FEBRERO 2021

Anexo 001

Factura y Resumen de Certificado de Pago

CERTIFICADO	TOTAL GS	MONTO CERTIFICADO REAJUSTE (Gs)		
		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
				-
ene-21	6.686.467.982	-	875.927.306	875.927.306
feb-21	5.476.886.459		755.810.331	1.631.737.637
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES	**12.163.354.441**		**1.631.737.637**	**1.631.737.637**

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ÁLVARO E. CARRON SAMARIA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Carron
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

287 (doscientos ochenta y siete)

286 (doscientos ochenta y seís)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

REAJUSTE DEL CERTIFICADO BÁSICO N.º 38

Mes de ENERO 2021

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº		10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432			
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año		enero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017			
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 1 de 6		
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses			
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses			

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	INDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 / ENERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,32
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,04

1. Resumen del reajuste de precios

FÓRMULA ACTUALIZACIÓN	Po (0,1+0,3S/So+0,1IPC/IPCo+0,15G/Go+0,1C/Co+0,2E/Eo+0,05Fe/Feo-1)
COEF. DE REAJUSTE	0,131
MONTO DEL CERTIFICADO	6.686.467.982
VALOR DEL REAJUSTE	875.927.306
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO	-
MONTO DEFINITIVO DEL CERTIFICADO DE REAJUSTE	875.927.306

Dónde

Pa	Valor de Reajuste
Po	Valor del Certificado a los precios del Contrato
S	Salario mínimo oficial vigente en Asunción en el mes correspondiente a la certificación, publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
So	Salario mínimo oficial vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta, publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
IPC	Índice general de precios de consumo publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad en el mes de la certificación.
IPCo	Índice general de precios de consumo publicado por el MOPC-Boletín de la Dirección de Vialidad en el mes de la presentación de la oferta
G	Precio del litro del gasoil vigente en Asunción en el mes de la certificación. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
Go	Precio del litro del gasoil vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
C	Precio de Cemento Pórtland vigente en el mes de la certificación. Precio publicado por el MOPC Boletín de la Dirección de Vialidad.
Co	Precio de Cemento Pórtland v ente en el mes de la presentación de la oferta. Precio publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
E	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPUII (P) en el mes de la certificación. Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad
Eo	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPUII (P) en el mes de la presentación de la oferta. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
Fe	Precio del Acero para refuerzo vigente en Asunción en el mes de la certificación. (Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad)
Feo	Precio del Acero para refuerzo vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta. (Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad)

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. Alvaro Carron
Ing. ÁLVARO J. CARRON SAMAGRA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

285 (doscientos ochenta y cinco)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	enero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 2 de 6	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 / ENERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,32
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,04

2. Cálculo del reajuste

MES PUBLICACIÓN	ene.-21	may.-16	ene.-21	may.-16	ene.-21	may.-16	ene.-21	may.-16	ene.-21	may.-16	ene.-21	may.-16
DESCRIPCIÓN	Evolución salarios		Evolución IPC		Evolución precio gasoil		Evolución precio cem.portland		lución índice % equipos y m		Evolución precio acero	
ÍTEM	S	So	IPC	IPCo	G	Go	C	Co	E	Eo	Fe	Feo
	2.192.839	1.824.055	168,90	146,70	4.530	4.290	1.091.000	830.000	145,70	136,90	5.922.000	5.517.600
S/So		1,20										
IPC/IPCo				1,15								
G/Go						1,06						
C/Co								1,31				
E/Eo										1,06		
Fe/Feo												1,07
0,30		0,36										
0,10				0,12								
0,15						0,16						
0,10								0,13				
0,20										0,21		
0,05												0,05
0,10		0,36		0,12		0,16		0,13		0,21		0,05

-1 | 0,131

284 (doscientos ochenta y cuatro)

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ALVARO J. CARBON GAMARRA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	enero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 3 de 6	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 / ENERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,32
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,04

3. Resumen de certificado definitivo de reajuste de precios

CERTIFICADO	CERTIF. REAJUSTADO	MONTO PRODUCCIÓN	MONTO REAJUSTE (PROVISIONAL)	MONTO REAJUSTE (DEFINITIVO)	DIFERENCIA DE MONTO
34	38	6.686.467.982	-	875.927.306	875.927.306
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES				875.927.306	875.927.306

doscientos ochenta y tres (283)

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ALVARO A. CABRERA CAMARA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

282 (doscientos ochenta y dos)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	enero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Anexo 002	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 / ENERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,32
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,04

Anexo 002
Boletín Vialidad- MOPC- Mayo 2016

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2016		DIRECCION DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES BOLETÍN Nº 95		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA				
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 ON (*)	t	Gs	5.517.800
2	Arena lavada	m³	Gs	88.982
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.249
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.200.000
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	830.000
9	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.468.823
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 tejas	u	Gs	1.212.000
11	Dólar	u	Gs	6.619
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	5.622.356
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.662.007
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.099.243
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	168.870
16	Fuel Oil	l	Gs	2.600
17	Gasoil	l	Gs	4.290
18	Lámina reflectante	m²	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	644.500
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.601
21	Madera para encofrado	pulg²/m	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.676
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.625
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.723
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.089
28	Tubos de hormigón Ø 0600 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	866.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.168.820
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.600
32	Caño de PVC LIV. MARRON CLOC. 100mm-6m	u	Gs	53.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	82,75
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.095
36	IPC acumulado hasta Mayo de 2016	%		146,70
37	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)			136,00

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO
NOTA 2.: TODOS LOS MATERIALES EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIO EN VILLA HAYES
IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2016 igual a 136,8 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

Ing. ANTONIO SANZ SANZ DIRECTOR DE OBRAS CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ing. ÁLVARO J. CARRÓN GAMARRA JEFE DE FISCALIZACIÓN NIPPON KOEI LAC Ing. Álvaro Carron Jefe de Ingeniería NIPPON KOEI LAC	Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA SUPERVISOR DE OBRAS ECATEF / CAPSOH / MOPC

281 (doscientos ochenta y uno)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	10
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	enero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Anexo 003	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 38 / ENERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,32
E/Eo	Evolución indice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,04

Anexo 003
Boletín Vialidad - MOPC- ENERO 2021

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones — Gobierno Nacional — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 154

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.922.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.631.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.370
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.047
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.909
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.760
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.106
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2021*	%		108,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,70

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2: TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) *Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.*

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2020 igual a 145,0 *Confirmado por la U. S. Departament of Labor.*

Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar.Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ÁLVARO J. CARRÓN GAMARRA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Ing. Alvaro Carron
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

Antonio Sanz
CONSORCIO ASI PARAGUAY

280(doscientos ochenta)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017
FECHA DE INICIO REAL: 10 Año 2018
PLAZO MODIFICADO: 51,5 meses
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses

AVANCES (%)		
a) AVANCE PROGRAMADO	en el Mes: 2,05% Acumulado: 121,16%	
b) AVANCE EJECUTADO	en el Mes: 3,83% Acumulado: 119,32%	
c) AVANCE TEÓRICO	en el Mes: 2,83% Acumulado: 121,70%	

CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº: 38
Mes y Año: enero 2021

HOJA 1 DE 21

RESUMEN DEL CERTIFICADO

RUBROS	DESCRIPCION	TOTAL GS	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1+Nº2+Nº3+Nº4+Nº5	MONTO CERTIFICADOS (Gs) ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% AVANCE ACUMULADO
COLECTORES SANITARIOS PRIMARIOS							
1	COLECTORES SANITARIOS PRIMARIOS VARADERO	29.244.162.236	32.361.618.655	31.052.272.248	55.856.239	31.108.128.487	106,37%
2	COLECTORES SANITARIOS PRIMARIOS FLORENCIO VILLAMAYOR	4.367.485.820					
3	COLECTORES SANITARIOS PRIMARIOS BELLA VISTA NORTE	15.072.566.136	16.015.456.636	14.685.462.480	71.212.561	14.756.675.041	97,90%
4	COLECTORES SANITARIOS PRIMARIOS ARTIGAS	32.488.175.120	56.759.415.082	55.125.328.580	29.605.420	55.154.934.009	169,77%
	SUBTOTAL	81.172.389.312	105.136.920.373	100.863.063.317	156.674.220	101.019.737.537	124,48%
COLECTORES SANITARIOS SECUNDARIOS							
5	COLECTORES SANITARIOS SECUNDARIOS VARADERO	29.114.532.444	32.714.290.202	32.518.580.715	3.004.796	32.521.645.511	111,70%
6	COLECTORES SANITARIOS SECUNDARIOS BELLA VISTA NORTE	31.351.473.692	35.878.805.001	35.611.159.314		35.611.159.314	113,59%
	SUBTOTAL	60.466.006.135	68.593.095.202	68.129.736.029	3.004.796	68.132.800.825	112,68%
	TOTAL	141.638.395.447	173.729.615.576	168.992.799.346	159.739.016	169.152.538.362	119,43%
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)							
1	DESVÍO EMISARIO EXISTENTE, CONSTRUCCIÓN BYPASS Y TERRAPLÉN	2.083.023.866	2.219.046.920	2.016.410.828	35.429.607	2.051.840.435	98,50%
2	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	5.492.837.575	5.912.572.256	5.776.208.988	20.281.590	5.796.490.578	105,53%
3	EQUIPAMIENTO ELÉCTROMECÁNICO, HIDRÁULICO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AIRE	9.766.054.863	20.934.834.431	14.828.103.689	5.158.310.580	19.986.414.269	204,65%
4	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO	2.005.342.567	4.339.281.689	810.716.179	416.640.491	1.227.356.670	61,20%
5	EDIFICIO DE SERVICIO, CASETAS Y COBERTURAS VARIAS	1.050.224.444	1.652.888.795	1.174.629.652	101.747.772	1.276.377.424	121,53%
6	EMISARIO SUBFLUVIAL	4.785.218.482	4.518.399.896	4.507.000.190		4.507.000.190	94,19%
7	VARIAS (ACCESO Y PLATAFORMA PTAR; ÁREAS VERDES, PAVIMENTACIÓN Y DRENAJES, ETC.)	2.650.649.857	2.650.649.857	1.034.563.359	566.438.189	1.601.001.548	60,40%
8	OPERACIÓN Y MANUTENCIÓN	1.190.176.590	1.190.176.590				
	TOTAL	29.023.528.244	43.417.850.434	30.147.632.885	6.298.848.229	36.446.481.114	125,58%
ESTACIÓN DE BOMBEO EB01 Y LÍNEA DE IMPULSIÓN							
1	Movimientos de suelo	465.627.202					
2	Estructuras en H.A.	257.366.258					
3	Equipamiento electromecánico y hidráulico	112.732.015					
4	Equipamiento eléctrico	290.253.799					
5	Varias	86.895.369					
6	Línea de impulsión	605.659.863	182.833.200	182.833.200		182.833.200	30,19%
	TOTAL	1.818.534.507	182.833.200	182.833.200		182.833.200	10,05%
ESTACIÓN DE BOMBEO EB02 Y LÍNEA DE IMPULSIÓN							
1	Movimientos de suelo	99.301.097					
2	Estructuras en H.A.	249.745.004					
3	Equipamiento electromecánico y hidráulico	112.468.602					
4	Equipamiento eléctrico	248.397.604					
5	Varias	86.967.205					
6	Línea de impulsión	660.249.966	190.584.900	190.584.900		190.584.900	28,87%
	TOTAL	1.457.129.477	190.584.900	190.584.900		190.584.900	13,08%
ESTACIÓN DE BOMBEO PALACIO DE GOBIERNO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN							
1	Estructuras en H.A y Excavación	86.827.836	86.827.836	78.140.843		78.140.843	90,00%
2	Equipamiento electromecánico e hidráulico	45.990.529	45.990.529	1.502.352	44.488.177	45.990.529	100,00%
3	Equipamiento eléctrico	183.392.559	183.392.559		183.392.560	183.392.560	100,00%
4	Varias	20.665.525	20.665.525				
5	Línea de impulsión	172.837.307	173.683.753	125.370.084		125.370.084	72,84%
	TOTAL	509.713.756	510.560.202	205.013.279	227.880.737	432.894.016	84,83%
MONTOS TOTALES I.V.A. INCLUIDO		174.447.301.432	218.031.444.312	199.718.863.610	8.686.467.982	208.405.331.592	119,32%

Ing. ANTONIO SANZ
DIRECTOR DE OBRA CASLPY
CONTRATISTA

Ing. [illegible] CARAÓN
JEFE DE INGENIERÍA
FISCALIZADORA

Ing. EUDODORO MABECOS
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C

Amalia Sosa Secretary
Sosa

Antonio Sanz
Director
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Antonio Sanz
Director
CONSORCIO ASI PARAGUAY

279 (doscientos setenta y nueve)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

REAJUSTE DEL CERTIFICADO BÁSICO Nº 39

Mes de FEBRERO 2021

0012

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015			
CONTRATO S.G.MINISTRO N° 46/2017	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°		11
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432			
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año		febrero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017			
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 4 de 6		
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses			
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses			

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 39/ FEBRERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,07

1. Resumen del reajuste de precios

FÓRMULA ACTUALIZACIÓN	Po (0,1+0,3S/So+0,1IPC/IPCo+0,15G/Go+0,1C/Co+0,2E/Eo+0,05Fe/Feo-1)
COEF. DE REAJUSTE	0,138
MONTO DEL CERTIFICADO	5.476.886.459
VALOR DEL REAJUSTE	755.810.331
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO	-
MONTO DEFINITIVO DEL CERTIFICADO DE REAJUSTE	755.810.331

Dónde

Pa	Valor de Reajuste
Po	Valor del Certificado a los precios del Contrato
S	Salario mínimo oficial vigente en Asunción en el mes correspondiente a la certificación, publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
So	Salario mínimo oficial vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta, publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
IPC	Índice general de precios de consumo publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad en el mes de la certificación.
IPCo	Índice general de precios de consumo publicado por el MOPC-Boletín de la Dirección de Vialidad en el mes de la presentación de la oferta
G	Precio del litro del gasoil vigente en Asunción en el mes de la certificación. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
Go	Precio del litro del gasoil vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
C	Precio de Cemento Pórtland vigente en el mes de la certificación. Precio publicado por el MOPC Boletín de la Dirección de Vialidad.
Co	Precio de Cemento Pórtland v ente en el mes de la presentación de la oferta. Precio publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
E	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPUII (P) en el mes de la certificación. Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad
Eo	Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPUII (P) en el mes de la presentación de la oferta. Publicado por el MOPC - Boletín de la Dirección de Vialidad
Fe	Precio del Acero para refuerzo vigente en Asunción en el mes de la certificación. (Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad)
Feo	Precio del Acero para refuerzo vigente en Asunción en el mes de la presentación de la oferta. (Publicado por el MOPC- Boletín de la Dirección de Vialidad)

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ÁLVARO J. CARRÓN GAMARRA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC
Álvaro Carron
Jefe de Ingeniería
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

278 (doscientos setenta y ocho)

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona btd Agua CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	11
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	febrero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 5 de 6	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 39/ FEBRERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,07

2. Cálculo del reajuste

MES PUBLICACIÓN	feb.-21	may.-16	feb.-21	may.-16	feb.-21	may.-16	feb.-21	may.-16	feb.-21	may.-16	feb.-21	may.-16
DESCRIPCIÓN	Evolución salarios		Evolución IPC		Evolución precio gasoil		volución precio cem.portlan		lución índice % equipos y n		Evolución precio acero	

ÍTEM	S	So	IPC	IPCo	G	Go	C	Co	E	Eo	Fe	Feo
	2.192.839	1.824.055	169,06	146,70	4.730	4.290	1.074.000	830.000	146,00	136,90	6.003.333	5.517.600
S/So		1,20										
IPC/IPCo				1,15								
G/Go						1,10						
C/Co								1,29				
E/Eo										1,07		
Fe/Feo												1,09

0,30		0,36										
0,10				0,12								
0,15						0,17						
0,10								0,13				
0,20										0,21		
0,05												0,05

0,10		0,36		0,12		0,17		0,13		0,21		0,05	-1

274 (doscientos setenta y siete)

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ÁLVARO J. CARRON CAMPPA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua btd CONSORCIO ASI PARAGUAY	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO UEP/MOPC	NIPPON KOEI LAC

Contrato S.G.Ministro N°46/2017_Llamado MOPC LPI N°207/2015_Obras de Rehabilitación y Ampliación de la Red de Alcantarillado Sanitario y Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales _En la Bahía de Asunción y Ciudad de San Lorenzo - Lote N°1

LLAMADO MOPC LPI 207/2015	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°	11
CONTRATO S.G.MINISTRO N° 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 218.031.444.312	Mes y Año	febrero-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 6 de 6	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 39/ FEBRERO 2021
S/So	Evolución salarios	1,20
IPC/IPCo	Evolución IPC	1,15
G/Go	Evolución precio gasoil	1,06
C/Co	Evolución precio cem.portland	1,31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1,06
Fe/Feo	Evolución precio acero	1,07

3. Resumen de certificado definitivo de reajuste de precios

CERTIFICADO	CERTIF. REAJUSTADO	MONTO PRODUCCIÓN	MONTO REAJUSTE (PROVISIONAL)	MONTO REAJUSTE (DEFINITIVO)	DIFERENCIA DE MONTO
35	39	5.476.886.459	-	755.810.331	755.810.331
TOTAL CERTIFICADOS DE				755.810.331	755.810.331

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ÁLVARO J. CARRÓN GAMARRA
JEFE DE FISCALIZACIÓN
NIPPON KOEI LAC

Ing. ELIODORO MARECOS IBARROLA
SUPERVISOR DE OBRAS
ECATEF / CAPSOH / MOPC

276 (doscientos setenta y seis)