Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

Paraguay de la gente

117 (ciento diez y siete) X

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 52266/2022

TITULAR:
CONSORCIO ASI PARAGUAY

NOMBRE Y APELLIDO:
Mario Esteche

TELEFONO:
0991372845

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
2F. NOTA Nº 1049 - REMITE CERTIFICADOS DE REAJUSTE DE PRECIOS DE FASE ANUAL DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR.

M.O.P.C. - V.M.O.P
Exp. Nº 19643
Fecha 22 NOV 2022 Hora 13:15
Firma

FACTURA: Nro. 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

SARDIAN 21/11/2022 11:32:22

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

M.O.P.C.
G.V.M.O.P.C. Fecha: 23 NOV 2022

- [ ] VMAF
- [ ] D'
- [ ] DCV
- [ ] DOP
- [ ] C. TEC.
- [ ] APV
- [ ] DBI
- [ ] CNRP
- [ ] COAF
- [ ] RU/BTR
- [x] UGPAS
- [ ] SG
- [ ] CAPE
- [ ] DAJ
- [ ] CDTV
- [ ] UEP IP
- [ ] UCC
- [ ] JGM

Ing. Rubén Audino Lezcano
Encargado de Despacho
Vice Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ

Firmado digitalmente por BRENDA MARIA JOSE GIMENEZ GONZALEZ
Fecha: 2022.11.21 12:24:18 -03'00'

116 (ciento diez y seis)

acciona btd
Agua

CONSORCIO ASI PARAGUAY

Fecha: 21 de noviembre de 2022
Asunción, Paraguay.

Comunicación 025.2022.1049

Arquitecta Josefina Romero
Encargada de despacho UGPAS/ MOPC
Oliva y Alberdi, Nº 411
c.p.1221, 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: Certificados de reajuste de precios de fase de operación y mantenimiento de la PTAR de Varadero.

Anexo: 16 documentos

Estimada arquitecta:

Nos es grato dirigirnos a usted en el marco del contrato de referencia para hacer entrega de un original y tres copias de los 4 certificados de reajuste de precios correspondientes a la fase anual de operación y mantenimiento de la PTAR de Varadero acometida por el Contratista durante el período 15 de febrero de 2021 a 14 de febrero de 2022, para su tramitación y desembolso de los montos declarados:

1. Certificado de reajuste de precios del certificado ordinario de obras nº 42. 1er período trimestral de operación y mantenimiento (fase de arranque): 15 de febrero a 14 de mayo de 2021. Incluye la factura proforma correspondiente.
2. Certificado de reajuste de precios del certificado ordinario de obras nº 43. 2º período trimestral de operación y mantenimiento: 15 de mayo a 14 de agosto. Incluye la factura correspondiente.
3. Certificado de reajuste de precios del certificado ordinario de obras nº 44. 3er período trimestral de operación y mantenimiento: 15 de agosto a 14 de noviembre. Incluye la factura proforma correspondiente.
4. Certificado de reajuste de precios del certificado ordinario de obras nº 45. 4º período trimestral de operación y mantenimiento: 15 de noviembre a 14 de febrero. Incluye la factura proforma correspondiente.

Y aprovechamos para declarar nuestra conformidad con el monto final a pagar por la aplicación de la fórmula de reajuste de precios que figuran en cada certificado, a saber:

Antonio Sanz Sáez
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

115 (ciento quince)

acciona btd
Agua

CONSORCIO ASI PARAGUAY

Certificados Reajustes	Monto (Gs), IVA inc.
del certificado ordinario n° 42 - 1° trimestre O&M PTAR	44,929,166
del certificado ordinario n° 43 - 2° trimestre O&M PTAR	68,435,154
del certificado ordinario n° 44 - 3° trimestre O&M PTAR	76,468,846
del certificado ordinario n° 45 - 4° trimestre O&M PTAR	84,502,538
Total	**274,335,704**

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 Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Antonio Sanz Sanz

Director de Obra

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

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ORIGINAL

CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N.º 45

PERIODO: 15 DE NOVIEMBRE DE 2021 A 14 DE FEBRERO DE 2022

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

21 de noviembre de 2021
Asunción, Paraguay

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Presente:

Me dirijo a usted a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE REAJUSTE** del Certificado de Obra Nº45, correspondiente al 4° periodo trimestral de operación y mantenimiento de la PTAR de Varadero: 15 de noviembre de 2021 a 14 de febrero de 2022.

El Monto de la factura en **Gs. 80.277.411** (son guaraníes: Ochenta millones doscientos setenta y siete mil cuatrocientos once) 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.	84,502,538	
DEVOLUCIÓN ANTICIPO 10%	Gs.	0	
RETENCIÓN CAUCIONAL DE GARANTÍA 5%	Gs.	4,225,127	
MONTO CERTIFICADO SIN IVA	Gs.	72,979,465	Fondo BID
MONTO DEL IVA	Gs.	7,297,946	Fondo Local
MONTO NETO DE LA FACTURA	Gs.	80,277,411	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo BID + IVA Fondo Local		
FECHA DE CONTRATO	29/03/2017		
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 tres copias.

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

Muy atentamente,

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Carlos Cavadas Sancho
Representante Legal

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

FACTURA PROFORMA

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

CONSORCIO ASI PARAGUAY

80096087-4

FACTURA PROFORMA

FECHA DE EMISIÓN: 21/11/2022

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 CERTIFICADO Nº 45 CORRESPONDIENTE A 3TO. PERIODO TRIMESTRAL DE OPERACIÓN Y MANTENIENTO: 15 DE NOVIEMBRE DE 2021 A 14 DE FEBRERO DE 2022	₲ 80,277,411			₲ 80,277,411
	MONTO TOTAL DE PRECIOS ₲ 84,502,538				
	(-) RETENCIÓN CAUCIONAL: ₲ 4,225,127				
	MONTO LÍQUIDO ₲ 80,277,411				

SUBTOTAL:				₲ 80,277,411
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS ONCE.----------			₲ 80,277,411
LIQUIDACIÓN DEL IVA:	5%	10%	₲ 7,297,946	₲ 7,297,946

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 CONTRATO S.G.MINISTRO N° 46/2017 MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432 NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432 ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018 PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°	16
	Mes y Año	febrero-22
	Anexo 001	

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 44 / AGOSTO - NOVIEMBRE 2021

Anexo 001

Factura y Resumen de Certificado de Pago

CERTIFICADO	TOTAL GS	MONTO CERTIFICADO REAJUSTE (Gs)		
		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
feb-22	297,544,147	-	84,502,538	84,502,538
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES	297,544,147		84,502,538	84,502,538

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISION DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

109 (ciento nueve)

Folio 14 (catorce)

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 N.º 45

PERIODO: 15 DE NOVIEMBRE DE 2021 A 14 DE FEBRERO DE 2022

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		
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	16
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	febrero-22
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 1 de 3	
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 45/ NOVIEMBRE 2021 - FEBRERO 2022
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.26
G/Go	Evolución precio gasoil	1.51
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.16
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.82

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	0.284
MONTO DEL CERTIFICADO	297,544,147
VALOR DEL REAJUSTE	84,502,538
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO	-
MONTO DEFINITIVO DEL CERTIFICADO DE REAJUSTE	84,502,538

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)

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISION DE OBRAS
M.O.P.C.

107 (ciento siete)

Folio 12 (doce)

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	16
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	febrero-22
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018		
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses	Hoja 2 de 3	
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 45/ NOVIEMBRE 2021 - FEBRERO 2022
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.26
G/Go	Evolución precio gasoil	1.51
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.16
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.82

2. Cálculo del reajuste

MES PUBLICACIÓN	feb.-22	may.-16	feb.-22	may.-16	feb.-22	may.-16	feb.-22	may.-16	feb.-22	may.-16	feb.-22	may.-16
DESCRIPCIÓN	Evolución salarios		Evolución IPC		Evolución precio gasoil		Evolución precio cem.portlan		plución índice % equipos y m		Evolución precio acero	
ÍTEM	S	So	IPC	IPCo	G	Go	C	Co	E	Eo	Fe	Feo
	2,289,324	1,824,055	184.72	146.70	6,482	4,290	1,090,000	830,000	159.30	136.90	10,041,667	5,517,600
S/So		1.26										
IPC/IPCo				1.26								
G/Go						1.51						
C/Co								1.31				
E/Eo										1.16		
Fe/Feo												1.82

0.30		0.38										
0.10				0.13								
0.15						0.23						
0.10								0.13				
0.20										0.23		
0.05												0.09

0.10	0.38	0.13	0.23	0.13	0.23	0.09	-1	0.284

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

106 (ciento seis)

Folio 11 (once)

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	16
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	febrero-22
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 3 de 3	
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 45/ NOVIEMBRE 2021 - FEBRERO 2022
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.26
G/Go	Evolución precio gasoil	1.51
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.16
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.82

3. Resumen de certificado definitivo de reajuste de precios

CERTIFICADO	CERTIF. REAJUSTADO	MONTO PRODUCCIÓN	MONTO REAJUSTE (PROVISIONAL)	MONTO REAJUSTE (DEFINITIVO)	DIFERENCIA DE MONTO
40	45	297,544,147	-	84,502,538	84,502,538
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES				84,502,538	84,502,538

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISION DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

105(ciento 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 CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017 MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432 NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432 ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018 PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30,5 meses PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	16
	Mes y Año	febrero-22
	Anexo 004	

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 45 / NOV. 2021 - FEBRERO 2022
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.26
G/Go	Evolución precio gasoil	1.51
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.16
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.82

Anexo 004
Boletín Vialidad- MOPC- Mayo 2016

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 96		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.000
2	Arena lavada	m³	Gs	85.562
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.242
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	530.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	530.000
9	Columna de H°A°- 10/300	u	Gs	1.455.823
10	Cubiertas 900 T 30 de 14 telas	u	Gs	1.312.000
11	Dólar	u	Gs	5.619
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	5.632.356
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.862.007
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.099.243
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	168.570
16	Fuel Oil	l	Gs	3.600
17	Gasoil	l	Gs	4.299
18	Lámina reflectorizante	m²	Gs	133.793
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.600
20	Luminaria GAE 18W-40	u	Gs	31.401
21	Madera para encofrado	pulg/m	Gs	1.527
22	Piedra triturada	t	Gs	108.878
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.667
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.626
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	24.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 9,5m	u	Gs	48.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.589
28	Tubos de hormigón Ø 0600 mm	m	Gs	637.750
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	885.306
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.165.630
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	%	-	82,76
34	Jornales	Gs/h	-	13.329
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.095
36	IPC acumulado hasta Mayo de 2015	%		146,70
37	Índice porcentual para equipos y maquinarias CEMIE ID: WPU11 (P)			136,90

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES CON 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) Preeminar, sujeto a confirmación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2016 igual a 136,9 Confirmado por la U. S. Departamento of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de *Dólar Equipo* según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar Equipo = Dólar del mes analizado x índice para equipos del mes analizado.

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAS
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

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 CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017 MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432 NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432 ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018 PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS Nº	16
	Mes y Año	febrero-22
	Anexo 005	

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 45 / NOV. 2021 - FEBRERO 2022
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.26
G/Go	Evolución precio gasoil	1.51
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.31
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.16
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.82

Anexo 005
Boletín Vialidad- MOPC - FEBRERO 2022

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2022		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 167		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m³	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	296.225
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.215
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	103.500
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.887.740
7	Cemento importado	t	Gs	1.110.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.090
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.057
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.526.331
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	2.181.000
12	Dólar	u	Gs	6.970
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.919.630
14	Gasoil	l	Gs	6.482
15	Lámina reflectante	m²	Gs	147.720
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.746
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	pulg/m	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	107.000
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.333
21	Pintura para madera	l	Gs	30.700
22	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	13.046
24	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	873.250
25	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.246.050
26	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.605.000
27	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.041.667
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
28	Jornalero	Gs/h	-	16.616
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Febrero de 2022*	%		119.10
31	*Índice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			169.30

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: Índice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2021 igual a 163.5 ***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 Índice para equipos del mes analizado*

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

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

INFORME DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

101 (ciento uno) **Folio 6 (seis)**

Lote 4179237998 , Cons.: 1

SET TRIBUTACION	**SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION**	**NUMERO**	**4270144653929**
		FECHA	**10/11/2022**
FORM.427-1	**CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO**		

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	**80096087**	**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL**
DV	**4**	**CONSORCIO ASI PARAGUAY**

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 10/12/2022 **NÚMERO DE CONTROL : 9C1F0933**

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

4271800960879C1F0933

Esta fotocopia es reproducción fiel de un instrumento a la vista. No se juzga el contenido ni la validez del mismo.-

CARMEN BALBUENA GUERRERO
Reg. Nº 628
NOTARIA PUBLICA
Molas López 2374 y Arcaya
Telefax: 294 728
Asunción - Paraguay

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

COPIA DE POLIZA VIGENTE

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Viernes, 18 de Noviembre de 2022 a las 11:29

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 207/2015 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 46/2017

Descripcion de la obra:	Rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado sanitario y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la Bahía de Asunción Y ciudad de San Lorenzo
Empresa contratista:	CONSORCIO ASI PARAGUAY
Dependencia responsable:	UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**SI**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑIA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00202.	31/12/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Viernes, 18 de Noviembre de 2022 a las 11:29

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 207/2015 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 46/2017

Descripcion de la obra:	Rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado sanitario y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la Bahía de Asunción Y ciudad de San Lorenzo
Empresa contratista:	CONSORCIO ASI PARAGUAY
Dependencia responsable:	UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**SI**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00202.	31/12/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales			●					
Contra Todo Riesgo			●					
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

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

COPIA DEL CONTRATO

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION MOPC

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'ãga 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 Sanz San
Director de Ob
CONSORCIO ASI PARAGUA

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

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ORIGINAL

CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N.º 44

PERIODO: 15 DE AGOSTO A 14 DE NOVIEMBRE DE 2021

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

21 de noviembre de 2021
Asunción, Paraguay

Señor
Ing. Rodolfo Segovia, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Presente:

Me dirijo a usted a fin de solicitar el pago del **CERTIFICADO DE REAJUSTE** del Certificado de Obra Nº44, correspondiente al 3er periodo trimestral de operación y mantenimiento de la PTAR de Varadero: 15 de agosto a 14 de noviembre de 2021.

El Monto de la factura en **Gs. 72.645.404** (son guaraníes: Setenta y dos millones seiscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos cuatro) 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.	76,468,846	
DEVOLUCIÓN ANTICIPO 10%	Gs.	0	
RETENCIÓN CAUCIONAL DE GARANTÍA 5%	Gs.	3,823,442	
MONTO CERTIFICADO SIN IVA	Gs.	66,041,276	Fondo BID
MONTO DEL IVA	Gs.	6,604,128	Fondo Local
MONTO NETO DE LA FACTURA	Gs.	72,645,404	
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo BID + IVA Fondo Local		
FECHA DE CONTRATO	29/03/2017		
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 tres copias.

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

Muy atentamente,

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Carlos Cavadas Sancho
Representante Legal

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

FACTURA PROFORMA

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

CONSORCIO ASI PARAGUAY

80096087-4

FACTURA PROFORMA

FECHA DE EMISIÓN: 21/11/2022

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 CERTIFICADO Nº 44 CORRESPONDIEN¯E A 3ER. PERIODO TRIMESTRAL DE OPERACIÓN Y MANTENIENTO: 15 DE AGOSTO A 14 DE NOVIEMBRE DE 2021	₲ 72,645,404			₲ 72,645,404
	MONTO TOTAL DE PRECIOS ₲ 76,468,846				
	(-) RETENCIÓN CAUCIONAL: ₲ 3,823,442				
	MONTO LÍQUIDO ₲ 72,645,404				

SUBTOTAL:				₲ 72,645,404
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES SETENTA Y DOS MILLONBS SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUATRO.----------			₲ 72,645,404
LIQUIDACIÓN DEL IVA:	**5%**	**10%** ₲ 6,604,128		₲ 6,604,128

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	15
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	noviembre 21
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 44 / AGOSTO - NOVIEMBRE 2021

Anexo 001

Factura y Resumen de Certificado de Pago

CERTIFICADO	TOTAL GS	MONTO CERTIFICADO REAJUSTE (Gs)		
		ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
nov-21	297,544,147	-	76,468,846	76,468,846
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES	297,544,147		76,468,846	76,468,846

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

90(noventa)

Folio 14 (catorce)

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 N.º 44

PERIODO: 15 DE AGOSTO A 14 DE NOVIEMBRE DE 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		
CONTRATO S.G.MINISTRO N° 46/2017	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°	15
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	noviembre-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 1 de 3	
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 44/ AGOSTO - NOVIEMBRE 2021
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.22
G/Go	Evolución precio gasoil	1.48
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.16
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.12
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.94

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	0.257
MONTO DEL CERTIFICADO	297,544,147
VALOR DEL REAJUSTE	76,468,846
DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO	-
MONTO DEFINITIVO DEL CERTIFICADO DE REAJUSTE	76,468,846

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	Indice 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. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

88 (ochenta y ocho)

Folio 12 (doce)

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	15
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	noviembre-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 2 de 3	
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses		
PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses		

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 44/ AGOSTO - NOVIEMBRE 2021
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.22
G/Go	Evolución precio gasoil	1.48
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.16
E/Eo	Evolución indice % equipos y maq.	1.12
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.94

2. Cálculo del reajuste

MES PUBLICACIÓN	nov.-21	may.-16	nov.-21	may.-16	nov.-21	may.-16	nov.-21	may.-16	nov.-21	may.-16	nov.-21	may.-16
DESCRIPCIÓN	Evolución salarios		Evolución IPC		Evolución precio gasoil		Evolución precio cem.portlan		olución índice % equipos y m		Evolución precio acero	

ITEM	S	So	IPC	IPCo	G	Go	C	Co	E	Eo	Fe	Feo
	2,289,324	1,824,055	179.61	146.70	6,330	4,290	964,000	830,000	153.20	136.90	10,687,500	5,517,600
S/So		1.26										
IPC/IPCo				1.22								
G/Go						1.48						
C/Co								1.16				
E/Eo										1.12		
Fe/Feo												1.94

0.30		0.38										
0.10				0.12								
0.15						0.22						
0.10								0.12				
0.20										0.22		
0.05												0.10

0.10	0.38	0.12	0.22	0.12	0.22	0.10	-1	0.257

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

87 (ochenta y siete)

Folio 11 (once)

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	15
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº 46/2017		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432		
NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432	Mes y Año	noviembre-21
ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017		
FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018	Hoja 3 de 3	
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 44/ AGOSTO - NOVIEMBRE 2021
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.22
G/Go	Evolución precio gasoil	1.48
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.16
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.12
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.94

3. Resumen de certificado definitivo de reajuste de precios

CERTIFICADO	CERTIF. REAJUSTADO	MONTO PRODUCCIÓN	MONTO REAJUSTE (PROVISIONAL)	MONTO REAJUSTE (DEFINITIVO)	DIFERENCIA DE MONTO
39	44	297,544,147	-	76,468,846	76,468,846
TOTAL CERTIFICADOS DE REAJUSTES				76,468,846	76,468,846

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

86 (ochenta y seis)

Folio 10 (diez)

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 MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432 NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432 ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018 PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°	15
	Mes y Año	noviembre-21
	Anexo 004	

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 44 / AGOSTO - NOV. 2021
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.22
G/Go	Evolución precio gasoil	1.48
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.16
E/Eo	Evolución índice % equipos y maq.	1.12
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.94

Anexo 004
Boletín Vialidad- MOPC- Mayo 2016

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2016		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 86		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.517.600
2	Arena lavada	m^3	Gs	85.962
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.240
4	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	9.147
5	Cemento Asfáltico	t	Gs	6.209.000
6	Cemento Portland (CPo - F22 Compuesto)	t	Gs	530.000
7	Cemento importado	t	Gs	1.000.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	530.000
9	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.488.623
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 filas	u	Gs	1.212.000
11	Dolar	u	Gs	5.619
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	5.622.316
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	4.552.207
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	5.009.243
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	m^2	Gs	133.769
19	Luminaria de 400W	u	Gs	544.800
20	Luminaria OAE 150W-40	u	Gs	21.601
21	Madera para encofrado	$pulg^2/m$	Gs	1.327
22	Piedra triturada	t	Gs	108.876
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	69.647
24	Pintura para madera en general	l	Gs	31.629
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	54.722
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	46.097
27	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.699
28	Tubos de hormigón @ 0600 mm	m	Gs	637.760
29	Tubos de hormigón @ 1000 mm	m	Gs	886.306
30	Tubos de hormigón @ 1200 mm	m	Gs	1.165.820
31	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	102.900
32	Caño de PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100mm-6m	u	Gs	83.600
	Rubro	Unidad	Moneda	Valor
33	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
34	Jornalero	Gs/h	-	13.398
35	Salario mínimo vigente desde el 1 de marzo del 2014	-	Gs	1.824.089
36	IPC acumulado hasta Mayo de 2016	%		148,70
37	Indice porcentual para equipos y maquinarias CERME ID: MPU17 (P)			136,90

NOTA 1.: TODOS LOS MATERIALES CON 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. HUGO E. BALCAZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

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 CONTRATO S.G.MINISTRO N° 46/2017 MONTO CONTRACTUAL: Gs. 174.447.301.432 NUEVO MONTO AJUSTADO: 224.673.830.432 ORDEN DE INICIO: 12 Diciembre 2017 FECHA DE INICIO REAL: 10 Abril 2018 PLAZO CONSTRUCCIÓN: 39,5 meses PLAZO DE EXPLOTACIÓN: 12 meses	CERTIFICADO MENSUAL DE AJUSTE DE PRECIOS N°	15
	Mes y Año	noviembre-21
	Anexo 006	

RESUMEN DEL CERTIFICADO DEFINITIVO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICES DE REAJUSTE DEL CERTIFICADO Nº 44 / AGOSTO - NOV. 2021
S/So	Evolución salarios	1.26
IPC/IPCo	Evolución IPC	1.22
G/Go	Evolución precio gasoil	1.48
C/Co	Evolución precio cem.portland	1.16
E/Eo	Evolución Indice % equipos y maq.	1.12
Fe/Feo	Evolución precio acero	1.94

Anexo 005
Boletín Vialidad- MOPC - NOVIEMBRE 2021

Ministerio de OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 164

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	325.708
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.068
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL, 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.467.273
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.857
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.459.686
13	Gasoil	l	Gs	6.330
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.394
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	100.167
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	30.700
20	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	30.911
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.697.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	10.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2021*	%		115,60
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2021 igual a 149,0 ***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*

Ing. ANTONIO SANZ SANZ
DIRECTOR DE OBRAS
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ing. HUGO E. BALCÁZAR RODAL
SUPERVISIÓN DE OBRAS
M.O.P.C.

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

INFORME DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Lote 4179237998 , Cons.: 1

SET TRIBUTACIÓN	**SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION**	**NUMERO**	**4270144653929**
		FECHA	**10/11/2022**
FORM.427-1	**CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO**		

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	**80096087**	**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL**
DV	**4**	**CONSORCIO ASI PARAGUAY**

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 10/12/2022 **NÚMERO DE CONTROL : 9C1F0933**

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180096087 9C1F0933

Esta fotocopia es reproducción fiel de un instrumento a la vista. No se juzga el contenido ni la validez del mismo.-

CARMEN BALBUENA GUERRERO
Reg. Nº 628
NOTARIA PUBLICA
Molas López 2374 y Arsenio
Telefax: 294 728
Asunción - Paraguay

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

COPIA DE POLIZA VIGENTE

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Viernes, 18 de Noviembre de 2022 a las 11:29

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 207/2015 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 46/2017

Descripcion de la obra:	Rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado sanitario y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la Bahía de Asunción Y ciudad de San Lorenzo
Empresa contratista:	CONSORCIO ASI PARAGUAY
Dependencia responsable:	UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**SI**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00202.	31/12/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

Antonio Sanz Cruz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Viernes, 18 de Noviembre de 2022 a las 11:29

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 207/2015 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 46/2017

Descripcion de la obra:	Rehabilitación y ampliación de la red de alcantarillado sanitario y construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en la Bahía de Asunción Y ciudad de San Lorenzo
Empresa contratista:	CONSORCIO ASI PARAGUAY
Dependencia responsable:	UNIDAD DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑIA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00202.	31/12/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales			●					
Contra Todo Riesgo			●					
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

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

COPIA DEL CONTRATO

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION MOPC

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapetã ko'ágã 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 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

CERTIFICADO DE REAJUSTE DE PRECIOS

ORIGINAL

CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO N.º 43

PERIODO: 15 DE MAYO A 14 DE AGOSTO DE 2021

Antonio Sanz Sanz
Director de Obra
CONSORCIO ASI PARAGUAY