CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°31
OCTUBRE 2021

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	31
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios octubre 2021
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	178,68	1,18
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.030	1,41
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	153,20	1,11
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.687.500	1,89
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 días anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	2.046.765.328	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.046.765.328	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	409.353.066	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.637.412.262	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.969.806.952	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	332.394.689	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engennaria e tecnologia S.A.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 163

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	328.178
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.396.948
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	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.909
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.402.838
13	Gasoil	l	Gs	6.030
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.556
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	104.500
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
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	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Octubre de 2021*	%		115,20
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 (*)
(*) 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 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.*

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:

- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:

- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **12.668 Gs/m**
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a **85.600 Gs/u**
  Boletín N° 158/mayo 2021 *igual a* **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 161/agosto 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **36.700 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **848.500 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.019.500 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **1.193.750 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.383.000 Gs/m**

Carlos Duarte Caballero Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCRELMAT
engenharia e tecnologia S.A.

1417
(mil cuatrocientos diecisiete)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de noviembre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°31 - Octubre 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 31 correspondiente al mes de octubre de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.651.563.120** (Guaranies mil seiscientos cincuenta y un millones, quinientos seseta y tres mil, ciento veinte)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	2,13%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

LIC. DANIEL ALEJANDRO HETER
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA
Lic. Daniel A. Heter
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000213

Fecha de Emisión: 10/11/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°31 - Octubre 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 31: ₲ 2.251.441.861				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 450.288.372				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 112.572.093				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 31: ₲ 1.651.563.120				₲ 1.651.563.120
SUBTOTAL:						₲ 1.651.563.120
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTE.-------				₲ 1.651.563.120

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 150.142.102 **TOTAL:** ₲ 150.142.102

Carlos Duarte Caballero Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Cód. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lamberé - **50 Juegos 1x4-Nº001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°32
NOVIEMBRE 2021

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	32
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700		Mes y Año:	Reajuste de precios noviembre 2021
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038			
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	179,61	1,19
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.330	1,48
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	153,20	1,11
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.687.500	1,89
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	6.561.947.863	0,00	0,00
Porcion en guaranies	6.561.947.863	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	1.312.389.573	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	5.249.558.290	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	6.372.963.765	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	1.123.405.474	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 84 (ochenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS 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	12.668
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	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.857
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.459.886
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	106.167
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	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	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2021*	%		115,80
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 (*)
(*) 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 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.*

Carlos Eduardo Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

1231
(mil doscientos treinta y uno)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 7 de diciembre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°32 - Noviembre 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 32 correspondiente al mes de noviembre de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 5.376.588.711** (Guaranies cinco mil trescientos setenta y seis millones, quinientos ochenta y ocho mil, setecientos once)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	6,83%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

ING. EDUARDO EDSON SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A.

Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000216

Fecha de Emisión: 10/12/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°32 - Noviembre 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 32: ₲ 7.218.142.649				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 1.443.628.530				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 360.907.132				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 32: ₲ 5.376.588.711				₲ 5.376.588.711

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

SUBTOTAL:				₲ 5.376.588.711
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS ONCE.--------			₲ 5.376.588.711
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.:	**(5%)** 0	**(10%)** ₲ 488.780.792	**TOTAL:**	₲ 488.780.792

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 1x4-Nº001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°33

DICIEMBRE 2021

Carlos Duarte Cavalos Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	33
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios diciembre 2021
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo mínimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	179,61	1,19
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.330	1,48
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.064	1,34
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	155,70	1,13
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.687.500	1,89
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	5.292.089.399	0,00	0,00
Porcion en guaranies	5.292.089.399	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	1.058.417.880	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	4.233.671.519	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	5.211.649.640	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	977.978.121	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 165

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	323.808
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.491.883
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.064
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.020
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.338.800
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
12	Dólar	u	Gs	6.817
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.542.221
14	Gasoil	l	Gs	6.330
15	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.269
16	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
18	Piedra triturada	t	Gs	106.167
19	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.250
20	Pintura para madera	l	Gs	36.700
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.911
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	14.392
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
26	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	16.816
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
29	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2021*	%		115,80
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			155,70

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 Agosto de 2021 igual a 150,9 ***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: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300

Precios aplicables

Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**

Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de **noviembre/2021 = *154.5 (P)*** , confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de **julio de 2021 = *150.0***

Carlos Duarte Caballero Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

1.029
(mil veinte y nueve)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de diciembre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°33 - Diciembre 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 33 correspondiente al mes de diciembre de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 4.328.955.478** (Guaranies cuatro mil trescientos veintiocho millones, novecientos cincuenta y cinco mil, cuatrocientos setenta y ocho)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	5,51%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

ING EDUARDO EDSON SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

Pedro Duarte Casados Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000217

Fecha de Emisión: 15/12/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°33 - Diciembre 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 33: ₲ 5.821.298.339				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 1.164.259.668				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 291.064.917				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Liquido del Certificado Nº 33: ₲ 4.328.955.478				₲ 4.328.955.478
SUBTOTAL:				-	-	₲ 4.328.955.478
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO.--------				₲ 4.328.955.478

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 393.541.407 **TOTAL:** ₲ 393.541.407

Carlos Duarte Cavalle Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación N°.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 1x4-N°001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°34
ENERO 2022

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**34**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios enero 2022**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	182,24	1,20
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.330	1,48
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	157,90	1,15
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.041.667	1,78
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	3.640.302.369	0,00	0,00
Porcion en guaranies	3.640.302.369	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	728.060.474	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	2.912.241.895	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	3.590.794.257	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	678.552.362	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 74 (setenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 166

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	332.263
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	7.675.823
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	1.075
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.338.800
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
12	Dólar	u	Gs	6.995
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.710.228
14	Gasoil	l	Gs	6.330
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	147.720
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.824
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	107.000
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.333
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	-	16.816
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Enero de 2022*	%		117,50
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			157,90

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 2021 igual a 152,1 ***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: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Lámina reflectante

Precios aplicables

Lámina reflectante desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 165 /Diciembre 2021 = **147.720 Gs/m2**

Carlos Duarte Cavalcas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

1217
(mil doscientos diez y siete)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de febrero 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°34 - Enero 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 34 correspondiente al mes de enero de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 2.966.231.179** (Guaranies dos mil novecientos sesenta y seis millones, doscientos treinta y un mil, ciento setenta y nueve)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	3,79%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

ING. HENRIQUE CARLOS DE MACEDO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

Ing. Henrique Macedo
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY

- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000222

Fecha de Emisión: 15/02/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción		Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°34 - Enero 2022:					
		MONTO CERTIFICADO N° 34:	₲ 4.004.332.606				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%	₲ 800.866.521				
		(-) RETENCION CAUCIONAL:	₲ 200.216.630				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA.	₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 34:	₲ 2.966.231.179				₲ 2.966.231.179

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

SUBTOTAL:		₲ 2.966.231.179
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE.-------	₲ 2.966.231.179

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 269.657.380 **TOTAL:** ₲ 269.657.380

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramirez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - 50 Juegos 1x4-N°001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°35
FEBRERO 2022

Carlos Duarte Cavalcanti Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	35
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios febrero 2022
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	184,72	1,22
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.482	1,51
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	159,30	1,16
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.041.667	1,78
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= POx(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 días anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	1.418.470.297	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.418.470.297	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	283.694.059	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.134.776.238	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.409.392.087	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	274.615.849	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 69 (sesenta y nueve)

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	m^3	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	5.919.830
14	Gasoil	l	Gs	6.482
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	147.720
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.746
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	107.000
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.333
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	-	16.816
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	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			159,30

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: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2021 igual a 153,5 ***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 Indice para equipos del mes analizado.*

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

1197
(mil ciento noventa y siete)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de febrero 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°35 - Febrero 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 35 correspondiente al mes de febrero de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.133.219.720** (Guaranies mil ciento treinta y tres millones, doscientos diecinueve mil, setecientos veinte)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	1,48%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

P/A
Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

LIC. DANIEL ALEJANDRO PETER
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

Carlos Duarte Navedas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY

- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

acciona Agua

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000225

Fecha de Emisión: 15/03/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [ ]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción		Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°35 - Febrero 2022:					
		MONTO CERTIFICADO N° 35:	₲ 1.560.317.327				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%	₲ 312.063.465				
		(-) RETENCION CAUCIONAL:	₲ 78.015.866				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA.	₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 35:	₲ 1.133.219.720				₲ 1.133.219.720

SUBTOTAL:				₲ 1.133.219.720
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES MIL CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE.——			₲ 1.133.219.720
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0	**(10%)** ₲ 103.019.975	**TOTAL:** ₲ 103.019.975		

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 1x4-N°001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°36
MARZO 2022

Carlos Duarte Caballas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	36
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios marzo 2022
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	186,28	1,23
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	6.778	1,58
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	160,80	1,17
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.041.667	1,78
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	4.561.838.709	0,00	0,00
Porcion en guaranies	4.561.838.709	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	912.367.742	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	3.649.470.967	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	4.583.735.535	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	934.264.568	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 64 (sesenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 168

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica	m	Gs	296.055
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	8.159.485
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	6.966
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.953.631
14	Gasoil	l	Gs	6.778
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	147.720
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.734
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.233
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.333
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
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	-	16.816
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Marzo de 2022*	%		120,10
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			160,80

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 Noviembre de 2021 igual a 154,5 ***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 Indice para equipos del mes analizado.*

Carlos Duarte Cavados Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 19 de abril 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°36 - Marzo 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 36 correspondiente al mes de marzo de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 3.726.498.659** (Guaranies tres mil setecientos veinte y seis millones cuatrocientos noventa y ocho mil seiscientos cincuenta y nueve)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	4,75%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

LIC. DANIEL ALEJANDRO HETER
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

Ing. Henrique Macedo
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000228

Fecha de Emisión: 19/04/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°36 - Marzo 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 36: ₲ 5.018.022.580				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 1.003.604.516				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 250.901.129				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 36: ₲ 3.726.498.659				₲ 3.726.498.659
		SUBTOTAL:		-	-	₲ 3.726.498.659
		TOTAL A PAGAR: GUARANIES TRES MIL SETECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE.——				₲ 3.726.498.659

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 338.772.605 **TOTAL:** ₲ 338.772.605

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 1x4-N°001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°37
ABRIL 2022

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**37**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios abril 2022**
ORDEN DE INICIO: 08/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	189,07	1,25
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	7.250	1,69
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090.000	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796.000	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	162,60	1,18
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	9.883.333	1,75
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	1.453.937.310	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.453.937.310	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	290.787.462	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.163.149.848	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.483.016.056	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	319.866.208	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 169

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica	m	Gs	291.253
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	8.155.070
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	6.853
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.834.164
14	Gasoil	l	Gs	7.250
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.381
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.233
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
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	9.883.333
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	16.816
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Abril de 2022*	%		121,90
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			162,60

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 Diciembre de 2021 igual a 155,7 ***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.*

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 17 de mayo 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÀREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°37 - Abril 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 37 correspondiente al mes de abril de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.162.480.005** (Guaranies un mil ciento sesenta y dos millones cuatrocientos ochenta mil cinco)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	1,51%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

ING. EDUARDO SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000231

Fecha de Emisión: 17/05/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°37 - Abril 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 37: ₲ 1.599.331.041				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 319.866.208				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 79.966.552				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 37: ₲ 1.162.480.005				₲ 1.162.480.005
		SUBTOTAL:				₲ 1.162.480.005
		TOTAL A PAGAR: GUARANIES MIL CIENTO SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CINCO.------				₲ 1.162.480.005

Carlos Duarte Calvadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 105.680.000 **TOTAL:** ₲ 105.680.000

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 1x4-Nº001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°38
MAYO 2022

Carlos Duarte Cavalcas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**38**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios mayo 2022**
ORDEN DE INICIO: 08/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	189,38	1,25
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	8.050	1,88
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090.000	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796.000	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	163,90	1,19
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	9.550.000	1,69
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	2.074.892.676	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.074.892.676	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	414.978.535	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.659.914.141	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	2.161.208.211	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	501.294.071	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 54 (cincuenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 170

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica	m	Gs	291.423
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	7.885.550
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	6.857
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.691.310
14	Gasoil	l	Gs	8.050
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.394
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.233
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
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	9.550.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	16.816
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Mayo de 2022*	%		122,10
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			163,90

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 Enero de 2022 igual a 158,0 ***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.*

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 16 de junio 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°38 - Mayo 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 38 correspondiente al mes de mayo de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.674.768.182** (Guaranies un mil seiscientos setenta y cuatro millones setecientos sesenta y ocho mil ciento ochenta y dos)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	2,16%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

ING. EDUARDO SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA
Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Miguel De Cervantes casi Victor Hugo N° 948 y Venezuela
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000233

Fecha de Emisión: 16/06/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO

Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°38 - Mayo 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 38: ₲ 2.282.381.944				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 456.476.389				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 114.119.097				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 38: ₲ 1.674.768.182				₲ 1.674.768.182
		SUBTOTAL:		-	-	₲ 1.674.768.182
		TOTAL A PAGAR: GUARANIES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS.——				₲ 1.674.768.182

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 152.251.653 **TOTAL:** ₲ 152.251.653

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-906.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lamberé - **50 Juegos 1x4-N°001-001-201 al 250 - 22 de Junio de 2021.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°39

JUNIO 2022

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**39**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios junio 2022**
ORDEN DE INICIO: 08/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	190,31	1,26
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	8.325	1,94
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090.000	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796.000	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	165,50	1,20
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	9.550.000	1,69
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	4.801.638.722	0,00	0,00
Porcion en guaranies	4.801.638.722	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	960.327.744	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	3.841.310.978	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	5.051.323.936	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	1.210.012.958	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 49 (cuarenta y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 171

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m) **(P)**	m	Gs	291.593
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	8.050.217
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	6.861
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.744.921
14	Gasoil	l	Gs	8.325
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.406
17	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.233
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
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	9.550.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	16.816
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
30	*IPC acumulado hasta Junio de 2022*	%		122,7
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			165,527

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 Febrero de 2022 igual a 159,547 ***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.*

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 20 de julio 2022

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S G MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÀREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°39 - Junio 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 39 correspondiente al mes de junio de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 3.924.333.669** (Guaraníes tres mil novecientos veinticuatro millones trescientos treinta y tres mil seiscientos sesenta y nueve)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	5,00%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105 690 735 700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificacos, 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 original una copia debidamente foliadas

Sin otro particular, le saludo atentamente

P/A

ING. EDUARDO SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION

Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Avenida Aviadores Del Chaco Nº 2050, World Trade Center - Torre 3
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 15434886.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 15/02/2022.-
Fecha de Fin de Vigencia: 28/02/2023.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000252

Fecha de Emisión: 20/07/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°39 - Junio 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 39: ₲ 5.281.802.594				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 1.056.360.519				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 264.090.130				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 39: ₲ 3.924.333.669				₲ 3.924.333.669

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

SUBTOTAL:					₲ 3.924.333.669
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE ----				₲ 3.924.333.669
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.:	**(5%)** 0	**(10%)**	₲ 356.757.606	**TOTAL:**	₲ 356.757.606

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos - 1x4 - Nº001-001-251 al 300 - 15 de Febrero de 2022.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°40
JULIO 2022

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**40**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios julio 2022**
ORDEN DE INICIO: 08/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.550.307	1,25
Sueldo mínimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	191,70	1,27
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	8.082	1,88
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090.000	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796.000	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	166,30	1,21
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	9.658.333	1,71
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 días anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	3.209.834.234	0,00	0,00
Porcion en guaranies	3.209.834.234	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	641.966.847	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	2.567.867.387	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	3.461.485.238	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	893.617.851	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 44 (cuarenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 172

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	353.908
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	15.444
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.215
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	103.500
6	Cemento asfáltico	t	Gs	8.021.892
7	Cemento importado	t	Gs	1.098.000
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	6.872
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.731.248
14	Gasoil	l	Gs	8.082
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40 **(P)**	l	Gs	21.441
17	Luminaria de 400W **(P)**	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.233
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío **(P)**	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
24	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	805.000
25	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.143.000
26	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.484.500
27	Varilla conformada AP 500	t	Gs	9.658.333
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	18.732
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2022	-	Gs	2.550.307
30	*IPC acumulado hasta Julio de 2022*	%		123,6
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			166,334

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 Marzo de 2022 igual a 160,579 ***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: Se modifican los precios del insumo **Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

Boletín N° 169 / abril 2022 = 352.930 Gs/m

Boletín N° 170 / mayo 2022 = 353.136 Gs/m

Boletín N° 171 / junio 2022 = 353.342 Gs/m

Obs. 5: Se modifican los precios del insumo **Cable de 4x16 mm2** correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

Boletín N° 169 / abril 2022 = 15.444 Gs/m

Boletín N° 170 / mayo 2022 = 15.444 Gs/m

Boletín N° 171 / junio 2022 = 15.444 Gs/m

Obs. 6: **Decreto N° 7270** del 21 de junio de 2022 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado **a partir del 1 de julio de 2022**.

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

Carlos Duarte Cavados Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 16 de agosto 2022

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°40 - Julio 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 40 correspondiente al mes de julio de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 2.611.094.967** (Guaranies Dos mil seiscientos once millones noventa y cuatro mil novecientos sesenta y siete)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	3,34%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

P/A

ING. EDUARDO SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Avenida Aviadores Del Chaco Nº 2050, World Trade Center - Torre 3
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 15434886.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 15/02/2022.-
Fecha de Fin de Vigencia: 28/02/2023.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000256

Fecha de Emisión: 16/08/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°40 - Julio 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 40: ₲ 3.530.817.657				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 706.163.531				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 176.540.883				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 40: ₲ 2.611.094.967				₲ 2.611.094.967
SUBTOTAL:				-	-	₲ 2.611.094.967
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES DOS MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE ----				₲ 2.611.094.967

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 237.372.270 **TOTAL:** ₲ 237.372.270

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Cód. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos - 1x4 - N°001-001-251 al 300 - 15 de Febrero de 2022.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	CONCREMAT engenharia e tecnologia
	CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°41
AGOSTO 2022

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Contratista	Contratante	Fiscalizadora
acciona Agua	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones	CONCREMAT

"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**41**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios agosto 2022**
ORDEN DE INICIO: 08/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.550.307	1,25
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Indice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	192,48	1,27
Indice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	8.300	1,93
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	1.090.000	1,37
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796.000	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	167,10	1,21
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	9.658.333	1,71
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
P= P0x(A+K1xS/S0+K2xD/D0+K3xC/C0), donde:
P: Valor de coeficiente ajustado
Po: Valor de certificado descontado el anticipo
A= 0,35 (Valor no ajustable)
K= Coeficientes de ajuste
Observaciones:
Fecha de apertura de la oferta:
Fecha 28 dias anteriores a la apertura de la apertura de la oferta:

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	3.975.959.416	0,00	0,00
Porcion en guaranies	3.975.959.416	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	795.191.883	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	3.180.767.533	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	4.316.301.542	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	1.135.534.009	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Folio 39 (treinta y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 173

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	344.000
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	15.444
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.215
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	103.500
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.831.710
7	Cemento importado	t	Gs	1.098.000
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	6.880
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.737.920
14	Gasoil	l	Gs	8.300
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40 **(P)**	l	Gs	21.466
17	Luminaria de 400W **(P)**	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.900
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío **(P)**	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
24	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	805.000
25	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.143.000
26	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.484.500
27	Varilla conformada AP 500	t	Gs	9.658.333
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	18.732
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2022	-	Gs	2.550.307
30	*IPC acumulado hasta Agosto de 2022*	%		124,1
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			167,084

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 Abril de 2022 igual a 162,726 ***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.*

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de septiembre 2022

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°41 - Agosto 2022

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 41 correspondiente al mes de agosto de 2022, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 3.243.148.242** (Guaranies Tres mil doscientos cuarenta y tres millones ciento cuarenta y ocho mil doscientos cuarenta y dos)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	4,14%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, 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 original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

P/A

ING. EDUARDO SAFADY
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Ing. Eduardo Safady
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingeniería civil n.c.p.

Avenida Aviadores Del Chaco Nº 2050, World Trade Center - Torre 3
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 15434886.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 15/02/2022.-
Fecha de Fin de Vigencia: 28/02/2023.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000257

Fecha de Emisión: 14/09/2022

Condición de Venta: CONTADO [ ] **CRÉDITO** [x]

DESTINATARIO
Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5
Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°41 - Agosto 2022:				
		MONTO CERTIFICADO N° 41: ₲ 4.373.555.358				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 874.711.072				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 218.677.768				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 41: ₲ 3.243.148.242				₲ 3.243.148.242
		SUBTOTAL:		-	-	₲ 3.243.148.242
		TOTAL A PAGAR: GUARANIES TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS ----				₲ 3.243.148.242

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 294.831.658 **TOTAL:** ₲ 294.831.658

Carlos Duarte Cavadas Sanchez
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos - 1x4 - Nº001-001-251 al 300 - 15 de Febrero de 2022.-**

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Crédito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Crédito Fiscal)

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZADORA
acciona	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°42
SEPTIEMBRE 2022

Carlos Duarte Cavalos Sancho
Representante Legal
Acciona Agua S.A. - Suc. Paraguay

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A