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°16

JULIO 2020

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	AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº : 16
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017	a) AVANCE PROGRAMADO		
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 2020
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	b) AVANCE EJECUTADO		
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	2.192.839	1,07
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	164,10	1,08
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	4.530	1,06
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	877	1,10
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	144,80	1,05
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	5.656.667	1,00
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 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:	2.066.639.388	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.066.639.388	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	413.327.878	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.653.311.510	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.750.856.890	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	97.545.379	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 164 (ciento sesenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 148

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.900
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.388.400
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.000
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.080
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2020*	%		105,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Marzo de 2020 igual a 144,9 ***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.*

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 agosto de 2020

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°16 - Julio 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 16 correspondiente al mes de julio de 2020, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 2.098.223.719** (Guaraníes dos mil novecientos noventa y seis, doscientos veintitres mil, setecinetos diecinueve) 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	2,37%
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 TECNOLOGIA

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 Cavanillas 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.

Siria N°447 entre Pitiantuta y Tte. Cnel. Eugenio Ayala Velazquez
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 13938883.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 14/02/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 28/02/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000146

Fecha de Emisión: 18/08/2020 **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°16- Julio 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 16: ₲ 2.273.303.327				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 113.665.166				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		(-) MULTA POR NO AJUSTARSE A LO SOLICITADO EN LA ORDEN DE SERVICIO N°35. SEGÚN NOTA FISCALIZACION-CS-CSPY-N°115/2020 ₲ 31.707.221				
		Monto Liquido del Certificado Nº 16: ₲ 2.096.223.719				₲ 2.096.223.719

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

SUBTOTAL:	-	-	₲ 2.096.223.719
TOTAL A PAGAR: GUARANIES DOS MIL NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE.--------			₲ 2.096.223.719

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 190.565.793 **TOTAL:** ₲ 190.565.793

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - **Teléfono: 021-908.650** - Céd. de Hab. Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **25 Juegos - Nº 001-001-126 al 150 - 14 de Febrero de 2020.-**

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°17
AGOSTO 2020

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

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

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	**AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN**	**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**17**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017	**a) AVANCE PROGRAMADO**		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038			
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	**b) AVANCE EJECUTADO**	**Mes y Año:**	**Reajuste de precios agosto 2020**
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	2.192.839	1,07
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	164,87	1,09
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	4.530	1,06
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	989	1,24
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	144,80	1,05
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	5.739.000	1,02
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:	1.890.269.473	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.890.269.473	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	378.053.895	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.512.215.578	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.625.631.747	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	113.416.168	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

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

Folio 159 (ciento cincuenta y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 149

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5,739,000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53,629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7,831,500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1,208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11,678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68,765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4,692,687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	989
9	Cemento Importado	t	Gs	900,000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	948
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1,398,735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1,212,000
13	Dólar	u	Gs	6,953
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4,026,160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208,590
16	Gasoil	l	Gs	4,530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133,769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22,250
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844,500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2,200
21	Piedra triturada	t	Gs	102,088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63,750
23	Pintura para madera	l	Gs	36,700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35,000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10,889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615,000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848,500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1,193,750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16,117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2,192,839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

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 Abril de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Carlos Duarte Cavanas 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, 24 de septiembre de 2020

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°17 - Agosto 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 17 correspondiente al mes de agosto de 2020, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.943.624.378** (Guaranies mil novecientos cuarenta y tres millones, seiscientos veinticuatro mil, trescientos 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	1,97%
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.

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

Siria N°447 entre Pitiantuta y Tte. Cnel. Eugenio Ayala Velazquez
Teléfono: (021) 3183000 - Asunción - Paraguay

Número de Timbrado: 13938883.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 14/02/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 28/02/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000150

Fecha de Emisión: 21/09/2020

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°17- Agosto 2020:				
		MONTO CERTIFICADO N° 17: ₲ 2.079.296.420				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 103.964.821				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 17: ₲ 1.943.624.378				₲ 1.943.624.378

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

SUBTOTAL:		-	-	₲ 1.943.624.378
TOTAL A PAGAR: GUARANIES UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO				₲ 1.943.624.378
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0	(10%) ₲ 176.693.125		**TOTAL:**	₲ 176.693.125

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramirez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-908.650 - Céd. de Hab. Nº.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **25 Juegos - Nº 001-001-126 al 150 - 14 de Febrero de 2020.-**

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.

Escaneado con CamScanner

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°18

SEPTIEMBRE 2020

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	**AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN**		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº : 18**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017	**a) AVANCE PROGRAMADO**		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038			**Mes y Año: Reajuste de precios septiembre 2020**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	**b) AVANCE EJECUTADO**		
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	2.192.839	1,07
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	165,34	1,09
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	4.530	1,06
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	1.091	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	145,00	1,05
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	5.739.000	1,02
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:	1.923.936.387	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.923.936.387	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	384.787.277	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.539.149.110	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.674.594.231	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	135.445.122	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 154 (ciento cincuenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 150

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.988
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	209.640
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.362
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.389
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	675.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2020*	%		106,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,00

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 Mayo de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

COPIA

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de octubre ce 2020

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO N°461/2017 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°18 - Septiembre 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 18 correspondiente al mes de septiembre de 2020, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.978.806.304** (Guaranies mil novecientos novecientos setenta y ocho millones, ochocientos seis mil, trescientos cuatro) 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	2,00%
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 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 A. Heter
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

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

acciona

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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000155

Fecha de Emisión: 15/10/2020

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°18- Setiembre 2020:				
		MONTO CERTIFICADO N° 18: ₲ 2.116.330.026				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 105.816.501				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 18: ₲ 1.978.806.304				₲ 1.978.806.304
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.978.806.304
TOTAL A PAGAR: GUARANIES UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO.----------						₲ 1.978.806.304

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 179.891.482 **TOTAL:** ₲ 179.891.482

Carlos Duarte Calvados 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 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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°19
OCTUBRE 2020

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 ingeniería y tecnología

"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	**AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN**	**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**19**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017	**a) AVANCE PROGRAMADO**		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste certificado octubre 2020**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	**b) AVANCE EJECUTADO**		
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	2.192.839	1,07
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	166,11	1,10
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	4.530	1,06
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	1.091	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	144,90	1,05
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	5.739.000	1,02
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

Formula de ajuste
Pa= P0x(0,10+0,30S/So+0,10IPC/IPCo+0,15G/Go+0,10C/Co+0,20E/Eo+0,0Fe/Feo), donde:
Observaciones:
Fórmula conforme C.E.C 13.8 Ajustes por Cambios de Costo
Mes de Presentación de la Oferta: Julio/2017
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:	392.630.256	0,00	0,00
Porcion en guaranies	392.630.256	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	78.526.051	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	314.104.205	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	342.059.479	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	27.955.274	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
ingeniería y tecnología S.A.

Folio 149 (ciento cuarenta y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 151

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.329
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.578
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.387
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	7.022
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	210.660
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.470
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2020*	%		107,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,90

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 Junio de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

5
(cinco)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 12 de noviembre de 2020

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°19 - Octubre 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 19 correspondiente al mes de octubre de 2020, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 378.591.397** (Guaranies trescientos setenta y ocho millones, quinientos noventa y uno mil, trescientos noventa 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	0,41%
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

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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000157

Fecha de Emisión: 06/11/2020 **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°19- Noviembre 2020:				
		MONTO CERTIFICADO N° 19: ₲ 431.893.282				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 21.594.664				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 19: ₲ 378.591.397				₲ 378.591.397
SUBTOTAL:				-	-	₲ 378.591.397
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE.---------				₲ 378.591.397

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 34.417.400 **TOTAL:** ₲ 34.417.400

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

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 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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°20

NOVIEMBRE 2020

Carlos Duarte Calvadas 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	AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	20
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017	a) AVANCE PROGRAMADO		
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios noviembre 2020
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	b) AVANCE EJECUTADO		
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	2.192.839	1,07
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	167,20	1,10
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	4.530	1,06
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	1.096	1,38
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	145,10	1,05
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	5.739.000	1,02
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/SO+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:	1.778.267.237	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.778.267.237	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	355.653.447	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.422.613.790	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.550.649.031	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	128.035.241	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 144 (ciento cuarenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 152

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.478
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.096
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.056
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	7.037
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	211.110
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.518
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	33.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.689
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2020*	%		107,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,10

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 Julio de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

5
(cinco)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 07 de diciembre de 2020

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°20 - Noviembre 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 20 correspondiente al mes de noviembre de 2020, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.826.582.042** (Guaranies mil ochocientos veintiseis millones, quinientos ochenta y dos mil, 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	1,85%
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 TECNOLOGIA
Lic. Daniel A. Heter
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Carlos Duarte Cavadas 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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000160

Fecha de Emisión: 03/12/2020

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°20 - Noviembre 2020:				
		MONTO CERTIFICADO N° 20: ₲ 1.956.093.961				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 97.804.698				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 20: ₲ 1.826.582.042				₲ 1.826.582.042
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.826.582.042
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUARENTA Y DOS.--------				₲ 1.826.582.042

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 166.052.913 **TOTAL:** ₲ 166.052.913

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-900.650 - Céd. de Habilitación N°.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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

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	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°21

DICIEMBRE 2020

Carlos Duarte Calvadas 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 :**	**21**
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 2020**
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	2.192.839	1,07
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	168,13	1,11
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	4.530	1,06
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	1.096	1,38
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	145,20	1,05
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	5.739.000	1,02
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:	4.817.684.200	0,00	0,00
Porcion en guaranies	4.817.684.200	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	963.536.840	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	3.854.147.360	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	4.204.874.770	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	350.727.410	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 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 153

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739 000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54 478
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831 500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1 208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11 678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70 370
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692 687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1 096
9	Cemento Importado	t	Gs	900 000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1 056
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398 735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212 000
13	Dólar	u	Gs	6 948
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026 160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208 440
16	Gasoil	l	Gs	4 530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133 769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22 234
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844 500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102 088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	33 750
23	Pintura para madera	l	Gs	36 700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35 000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2020*	%		108,40
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,20

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 Agosto de 2020 igual a 145,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Carlos Duarte Cavadas 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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000171

Fecha de Emisión: 17/12/2020 **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°21 - Diciembre 2020:				
		MONTO CERTIFICADO N° 21: ₲ 5.299.452.620				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 264.972.631				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 21: ₲ 5.002.772.768				₲ 5.002.772.768

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

SUBTOTAL:	-	-		₲ 5.002.772.768
TOTAL A PAGAR: GUARANIES CINCO MIL DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO.--------				₲ 5.002.772.768

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 454.797.524 **TOTAL:** ₲ 454.797.524

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramirez - R.U.C.: 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación N°.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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°22
ENERO 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 :**	**22**
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 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	2.192.839	1,07
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	168,90	1,11
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	4.530	1,06
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	1.091	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	145,70	1,06
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	5.922.000	1,05
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:	852.237.286	0,00	0,00
Porcion en guaranies	852.237.286	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	170.447.457	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	681.789.829	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	745.196.283	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	63.406.454	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 134 (ciento treinta y cuatro)

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

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.922.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.370
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.652.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.047
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.908
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.106
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	380
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2021*	%		108,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,70

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

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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 febrero 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°22 - Enero 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 22 correspondiente al mes de enero 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. 853.356.969** (Guaranies ochocientos cincuenta y tres millones, trescientos cincuenta y seis mil, novecientos 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	0,89%
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

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

Lic. Daniel A. Heter
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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000180

Fecha de Emisión: 16/02/2021 **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°22 - Enero 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 22: ₲ 937.461.015				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 46.873.051				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 22: ₲ 853.569.688				₲ 853.569.688
SUBTOTAL:				-	-	₲ 853.569.688
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHC.-----				₲ 853.569.688

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 77.597.244 **TOTAL:** ₲ 77.597.244

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 N°.: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - **50 Juegos 4x1 - N° 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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

Abog. Lisa 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°23

FEBRERO 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 :	23
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 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	2.192.839	1,07
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	169,06	1,12
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	4.730	1,10
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	1.074	1,35
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	146,00	1,06
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	6.003.333	1,06
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:	2.291.276.043	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.291.276.043	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	458.255.209	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.833.020.834	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	2.014.489.897	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	181.469.063	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 129 (ciento veintinueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 155

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	6.003 333
2	Arena lavada	m^3	Gs	55 884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831 500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1 224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12 668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	76 727
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692 687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1 074
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.030
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.726
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.780
16	Gasoil	l	Gs	4.730
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.523
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.750
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2021*	%		109,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			146,00

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 2020 igual a 145,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 12 de marzo 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°23 - Febrero 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 23 correspondiente al mes de febrero 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. 2.357.365.189** (Guaraníes dos mil, trescientos cincuenta y siete millones, trescientos sesenta y cinco mil, ciento ochenta 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	2,38%
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 Cavada 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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000184

Fecha de Emisión: 12/03/2021

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°23 - Febrero 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 23: ₲ 2.520.403.647				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 126.020.182				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Liquido del Certificado Nº 23: ₲ 2.357.365.189				₲ 2.357.365.189
SUBTOTAL:				-	-	₲ 2.357.365.189
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE.				₲ 2.357.365.189

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 214.305.926 **TOTAL:** ₲ 214.305.926

IMPRENTA VM de Carlos A. Molerá Ramírez - R.U.C. 1136113-1 - Tel.: 021-908.650 - Céd. de Habilitación N°: 1041.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - 50 Juegos 4x1 - N° 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-

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

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

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°24

MARZO 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 :**	**24**
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 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	2.192.839	1,07
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	169,21	1,12
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	4.730	1,10
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	1.068	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	146,40	1,06
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	6.045.000	1,07
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:	2.464.457.947	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.464.457.947	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	492.891.589	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.971.566.358	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	2.168.722.993	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	197.156.636	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 124 (ciento veinticuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 156

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	6.045.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.83[illegible].500
4	Cal hidratada	kg	Gs	[illegible].224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	83.800
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	[illegible].068
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	[illegible].024
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.541
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	196.230
16	Gasoil	l	Gs	4.730
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.931
19	Luminaria de 400W	u	Gs	344.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.750
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frio	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	315.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	843.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2021*	%		109,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			146,40

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 2020 igual a 145,1 ***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.*

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, 19 de abril 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°24 - Marzo 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 24 correspondiente al mes de marzo 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. 2.538.340.279** (Guaranies dos mil, quinientos treinta y ocho millones, trescientos cuarenta mil, doscientos 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	2,56%
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.

Carlos Duarte Cavadas 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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000186

Fecha de Emisión: 15/04/2021 **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°24 - Marzo 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 24: ₲ 2.710.903.742				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 135.545.187				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 24: ₲ 2.538.340.279				₲ 2.538.340.279
		SUBTOTAL:		-	-	₲ 2.538.340.279
		TOTAL A PAGAR: GUARANIES DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE.--------				₲ 2.538.340.279

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

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 230.758.207 **TOTAL:** ₲ 230.758.207

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 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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°25
ABRIL 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 :**	**25**
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 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	2.192.839	1,07
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	169,06	1,12
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	4.930	1,15
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	964.000	1,21
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	147,10	1,07
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	6.467.500	1,15
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:	3.432.931.911	0,00	0,00
Porcion en guaranies	3.432.931.911	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	686.586.382	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	2.746.345.529	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	3.015.487.391	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	269.141.862	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.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 157

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	55.345
2	Baranda metálica	m	Gs	304.618
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.190
4	Cemento asfáltico	t	Gs	4.752.403
5	Cemento importado	t	Gs	990.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	934
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	956
8	Dólar	u	Gs	6.413
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	4.930
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.009
12	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
13	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
14	Piedra triturada	t	Gs	103.667
15	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
16	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
17	Varilla conformada AP 500	t	Gs	6.467.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.117
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
20	*IPC acumulado hasta Abril de 2021*	%		109,00
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			147,10

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 2020 igual a 145,2 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- **Asfalto Diluido CM 30**
- **Cable de 4 x 16 mm²**
- **Caño de PVC BL. 100mm-6m Serie R**
- **Columna de H° A° 12/300**
- **Cubierta 900*20 de 14 telas**
- **Lámina reflectante**
- **Pintura para madera**
- **Pintura para pavimento en frío**
- **Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)**
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección **costosmopc@gmail.com**

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior	Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo ***Baranda metálica*** publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

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, 18 de mayo 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°25 - Abril 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 25 correspondiente al mes de abril 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. 2.795.150.551** (Guaranies dos mil, setecientos noventa y cinco millones, ciento cincuenta mil, quinientos cincuenta y uno)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	3,57%
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. Sergio G. Chiavetta
Jefe de Ingeniería
PTAR - Bella Vista
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

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: 14203574.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 16/07/2020.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2021.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000192

Fecha de Emisión: 18/05/2021

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°25 - Abril 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 25: ₲ 3.776.225.102				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 755.245.020				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 188.811.255				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 25: ₲ 2.795.150.551				₲ 2.795.150.551

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

SUBTOTAL:				-	₲ 2.795.150.551
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO.--------				₲ 2.795.150.551
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.:	**(5%)** 0	**(10%)**	₲ 254.104.596	**TOTAL:**	₲ 254.104.596

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 4x1 - Nº 001-001-151 al 200 - 16 de Julio de 2020.-**

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.