Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 136

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.871.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
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	6.054
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.850.344
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	181.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.373
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2019*	%		104,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2019 igual a 143,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Obs.4: Decreto Nº 2046 del 28 de junio de 2019 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado.

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 3 de septiembre de 2019

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°4 - julio 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 4 correspondiente al mes de julio de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 289.708.857**(Guaranies doscientos ochenta y nueve millones, setecientos ocho mil, ochocientos cincuenta 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	0,29%
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 folladas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Ruddy Noriega Pissani
Director de Fiscalización
CONCREMAT

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA SUD PARAGUAY

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

000006

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

Asunción - Paraguay

FACTURA
001-001 Nº 0000101

Fecha de Emisión: 28/08/2019

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°4 - julio 2019				
		MONTO CERTIFICADO N°4: ₵ 304.956.692				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₵ 15.247.835				
		Monto Líquido del Certificado Nº 4 ₵ 289.708.857				₵ 289.708.857
SUBTOTAL:						₵ 289.708.857
TOTAL A PAGAR GUARANIES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE.						₵ 289.708.857

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₵ 26.337.169 **TOTAL:** ₵ 26.337.169

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-988.650.-
Carlos A. López 614 casi Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación N°.: 1041.-
50 Juegos en Cuadruplicado - N° 001-001-001 al 050 - 11 de Abril de 2017.-

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°5
AGOSTO 2019

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 :	5
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 certificado agosto 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	162,23	1,07
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	5.180	1,21
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	876	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	143,60	1,04
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	5.700.000	1,01
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:	231.832.597	0,00	0,00
Porcion en guaranies	231.832.597	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	46.366.519	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	185.466.078	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	200.117.898	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	14.651.820	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 AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5 700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6 972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4 692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2019 igual a 143,3 ***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 publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

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

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 4 de noviembre de 2019

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°5 - Agosto 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 5 correspondiente al mes de agosto de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 242.265.063** (Doscientos cuarenta y dos millones, doscientos sesenta y cinco mil, sesenta y tres) 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	0,240%
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. Ruddy Noriega Pissani
Director de Fiscalización
CONCREMAT

Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani
Gerente de Fiscalización
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA SUC. PARAGUAY

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

000006

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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4

FACTURA

001-001 Nº 000107

Fecha de Emisión: 08/10/2019

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°5 - agosto 2019				
		MONTO CERTIFICADO N°5: ₵ 255.015.856				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₵ 12.750.793				
		Monto Líquido del Certificado Nº 5 ₵ 242.265.063				₵ 242.265.063
SUBTOTAL:				-	-	₵ 242.265.063
TOTAL A PAGAR: GUARANIES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SESENTA Y TRES.-						₵ 242.265.063

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₵ 22.024.097 **TOTAL:** ₵ 22.024.097

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-606.650.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lamberé - Habilitación Nº.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°6
SEPTIEMBRE 2019

Carlos Duarte Salvadas 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 :	6
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 septiembre 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	162,70	1,07
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	5.180	1,21
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	876	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	143,70	1,04
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	5.700.000	1,01
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:	74.401.377	0,00	0,00
Porcion en guaranies	74.401.377	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	14.880.275	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	59.521.102	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	64.282.790	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	4.761.688	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 SETIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4 030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1 170.250
	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 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

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 Mayo de 2019 igual a 143,3 ***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: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

Carlos Duarte Calvados 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, 14 de octubre de 2019

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 N° 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°6- Septiembre 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 6 correspondiente al mes de setiembre de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 77.749.440** (Guaranies setenta y siete millones, setecientos cuarenta y nueve mil, cuatrocientos cuarenta) 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	N°461/2017
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	0,06%
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 folladas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Ruddy Noriega Pissani
Director de Fiscalización
CONCREMAT

Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani
Gerente de Fiscalización
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA SUC. PARAGUAY

000006

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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000109

Fecha de Emisión: 08/10/2019

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°6 -Setiembre 2019				
		MONTO CERTIFICADO N°6: ₲ 81.841.516				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 4.092.076				
		Monto Líquido del Certificado Nº 6 ₲ 77.749.440				₲ 77.749.440
SUBTOTAL:				-	-	₲ 77.749.440
TOTAL A PAGAR: GUARANIES SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA.-						₲ 77.749.440

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 7.068.131 **TOTAL:** ₲ 7.068.131

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-908.650.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación N°.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°7
OCTUBRE 2019

Carlos Duarte Caballero 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 :	7
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 precios octubre 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	163,32	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	5.180	1,21
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	876	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	143,60	1,04
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	5.700.000	1,01
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:	194.619.998	0,00	0,00
Porcion en guaranies	194.619.998	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	38.924.000	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	155.695.998	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	168.151.678	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	12.455.680	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 209 (doscientos nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2019 igual a 143,3 ***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.*

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 11 de noviembre de 2019

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 Nº7 - Octubre 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 7 correspondiente al mes de octubre de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 171.670.680**(Guaranies ciento setenta y un millones, seiscientos setenta mil, seiscientos ochenta.) 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	0,20%
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

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

Ing. Ruddy Noriega Pissani
Director de Fiscalización
CONCREMAT

Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani
Gerente de Fiscalización
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA 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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000117

Fecha de Emisión: 02/12/2019

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°7 -Octubre				
		MONTO CERTIFICADO N°7: ₲ 214.082.001				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 10.704.100				
		(-) MULTAS Y PENALIZACIONES: ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 7 ₲ 171.670.680				₲ 171.670.680
SUBTOTAL:				-	-	₲ 171.670.680
TOTAL A PAGAR: GUARANIES CIENTO SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA.-						₲ 171.670.680

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 15.606.425 **TOTAL:** ₲ 15.606.425

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-988.650.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación Nº.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°8
NOVIEMBRE 2019

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 :	8
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 noviembre 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	
Indice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	163,63	1,08
Indice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	5.180	1,21
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	876	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	143,60	1,04
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	5.700.000	1,01
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:	1.809.549.041	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.809.549.041	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	361.909.808	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.447.639.233	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.563.450.371	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	115.811.139	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 204 (doscientos cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5 700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7 325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4 692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 5 de diciembre de 2019

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRC 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 N° 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°8 - Noviembre 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 8 correspondiente al mes de noviembre de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.859.271.528** (Guaranies mil ochocientos cicuenta y nueve millones, doscientos setenta y un mil, quinientos veintiocho.) 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	N°461/2017
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	1,88%
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. Ruddy Noriega Pissani
Director de Fiscalización
CONCREMAT

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA S.C. PARAGUAY

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

Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani
Gerente de Fiscalización
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

000006

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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000118

Fecha de Emisión: 06/12/2019

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°8 - Noviembre 2019				
		MONTO CERTIFICADO N°8: ₲ 1.990.503.946				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 99.525.197				
		(-) RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES: ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 8: ₲ 1.859.271.528				₲ 1.859.271.528
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.859.271.528
TOTAL A PAGAR: GUARANIES UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO.-						₲ 1.859.271.528

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 169.024.684 **TOTAL:** ₲ 169.024.684

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-908.650.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación Nº.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°9
DICIEMBRE 2019

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 :	9
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 diciembre 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	164,56	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	5.180	1,21
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	876	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	143,80	1,04
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	5.700.000	1,01
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:	780.264.357	0,00	0,00
Porcion en guaranies	780.264.357	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	156.052.871	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	624.211.486	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	674.772.616	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	50.561.130	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal - Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Aciona 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 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 141

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.319.615
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.449
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.101.564
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.470
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.637
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2019*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,80

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 Agosto de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

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

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

ANEXO 001 - A

Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 6 de enero de 2019

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 325816

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°9 - Diciembre 2019

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 9 correspondiente al mes de diciembre de 2019, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 878.790.695** (Guaranìes ochocientos setenta y ocho millones, setecientos noventa mil, seiscientos noventa y cienco) 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	0,81%
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 qué forma parte de la presente nota en original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal de la Fiscalización

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

David Huertas Lozan
Representante Legal
ACCIONA AGUA SUC. PARAGU

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

000006

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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000120

Fecha de Emisión: 15/01/2020

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°9 - Diciembre 2019				
		MONTO CERTIFICADO N° 9: ₲ 858.290.793				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 42.914.540				
		(+) DEVOLUCION DE RETENCION POR PENALIZACIONES: ₲ 63.414.442				
		Monto Líquido del Certificado Nº 9: ₲ 878.790.695				₲ 878.790.695
SUBTOTAL:				-	-	₲ 878.790.695
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SESICIENTOS NOVENTA Y CINCO.---------				₲ 878.790.695

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 79.890.063 **TOTAL:** ₲ 79.890.063

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-906.850.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación Nº.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°10

ENERO 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 :	10
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 enero 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 minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Indice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	164,56	1,09
Indice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	5.180	1,21
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	876	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	144,70	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

Pa= POx(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:	1.798.403.597	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.798.403.597	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	359.680.719	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.438.722.878	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.556.698.154	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	117.975.276	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavades Sancho
Representante Legal - Acciona Agua
CONTRATISTA

Carlos Duarte Cavades 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 ENERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 142

	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	7.394.525
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
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	6.515
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.143.540
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.450
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.848
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	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
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	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	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 2020*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

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 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 6 de febrero 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°10 - Enero 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 10 correspondiente al mes de enero 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. 1.879.331.760** (Guaranies mil ochocientos setenta y nueve millones, trescientos treinta y un mil, setecientos sesenta) 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	1,87%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal de la Fiscalización
CONCREMAT

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

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA SUC. PARAGUAY

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

000003

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) 318300 - Asunción - Paraguay

NÚMERO DE TIMBRADO: 13549284.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 30/07/2019.-
Fecha de Fin de Vigencia: 31/07/2020.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000122

Fecha de Emisión: 06/02/2020

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°10- Enero 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 10: ₵ 1.978.243.958				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₵ 98.912.198				
		Monto Líquido del Certificado Nº 10: ₵ 1.879.331.760				$ 1.879.331.760
SUBTOTAL:				-	-	₵ 1 879.331.760
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA.------				₵ 1.879.331.760

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₵ 170.848.342 **TOTAL:** ₵ 170.848.342

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

IMPRENTA VM de Carlos A. Molina Ramírez - R.U.C.: 1136113-1 - Teléfono: 021-998.550.-
Carlos A. López c/ Gral. Delgado - Lambaré - Habilitación Nº.: 1041.-
25 Juegos en Cuadruplicado - Nº 001-001-101 al 125 - 30 de Julio de 2019.-

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°11
FEBRERO 2020

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

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

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

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

LLAMADO MOPC LPI 05/2017	AVANCES PORCENTUALES DE CERTIFICACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	11
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 febrero 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 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	5.180	1,21
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= 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:	2.148.459.411	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.148.459.411	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	429.691.882	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.718.767.529	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.861.425.234	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	142.657.705	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 189 (ciento ochenta y nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 143

	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	7.401.335
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	70.880
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	6.521
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.147.356
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.630
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.867
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	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 Febrero 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 Octubre de 2019 igual a 143,6 ***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.

CONCREMAT
engenharia e tecnologia

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de Marzo de 2020

Señor
S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva esq./ Alberdi
Presente

Nota Nº: 10/2020

Ref.: Llamado MOPC N° 37/2017.
Llamado M.O.P.C. Nº 37/2017. "CONTRATACIÓN DE FIRMA CONSULTORA ESPECIALIZADA EN FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN -AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN" ID Nº 325.814

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 10, correspondiente al mes de febrero/2020, por los Servicios de fiscalización prestados por CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A. para la obra de la referencia.

El Monto a ser pagado con fondo local es de **Gs. 250.626.853** (Guaranies doscientos cincuenta millones seiscientos veinte y seis mil ochocientos cincuenta y tres)

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	***CERTIFICADO DE CONSULTORIA Nº 10 - Febrero/2020***
FISCALIZADORA	CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A.
RESOLUCIÓN MINISTERIAL DE ADJUDICACIÓN	1592/2018
FECHA DE CONTRATO:	12/11/2018
ORDEN DE PROCEDER:	24 DE ENERO DE 2019
DESCRIPCION DEL SERVICIO:	Llamado M.O.P.C. Nº 37/2017. "CONTRATACIÓN DE FIRMA CONSULTORA ESPECIALIZADA EN FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN -AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN" ID Nº 325.814
% AVANCE FISICO FINANCIERO:	N/A
PLAZO DE EJECUCION:	34 MESES
MONTO DEL CERTIFICADO:	*Gs. 250.626.853- I.V.A. incluido*
MONTO DEL CONTRATO	*Gs. 10.648.530.354- I.V.A. incluido*
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo EXTERNO

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y el Consorcio Consultor, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados, y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

El presente Certificado tiene carácter provisorio, cualquier error u omisión podrá ser subsanado en las siguientes certificaciones.

Se adjuntan las hojas con las documentaciones correspondientes del Anexo 001-B debidamente foliadas y que forman parte de la presente nota en original y una copia.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

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

Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal
Concremat Engenharia e Tecnología S.A.

Contrato N° 332-2018 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Programa de Saneamiento Integral de la Bahía y Área Metropolitana de Asunción Préstamos N° 3183/OC-PR y N° 3584/BL-PR FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – PTAR BELLA VISTA DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN

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 000130

Fecha de Emisión: 11/03/2020

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°11- Febrero 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 11: ₲ 2.363.305.353				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 118.165.268				
		(-)RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES ₲ 190.243.324				
		Monto Líquido del Certificado Nº 11: ₲ 2.054.896.761				₲ 2.054.896.761
SUBTOTAL:				-	-	₲ 2.054.896.761
TOTAL A PAGAR:		Guaraníes: DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UNO.------				₲ 2.054.896.761

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 186.808.796 **TOTAL:** ₲ 186.808.796

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

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
ingeniaria 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°12
MARZO 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 :	12
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 marzo 2020
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019	b) AVANCE EJECUTADO			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses				
PLAZO DE OPERACION: 12 meses				

CALCULOS DE AJUSTES

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	165,18	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	4.980	1,16
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	877.000	1,10
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	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= 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:	1.170.201.003	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.170.201.003	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	234.040.201	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	936.160.802	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.007.309.023	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	71.148.221	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal - Acciona Agua
CONTRATISTA

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

Folio 184 (ciento ochenta y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 144

	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	7.463.760
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	70.880
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	6.576
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.182.336
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	197.280
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.043
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	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 Marzo de 2020*	%		106,50
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 Noviembre de 2019 igual a 143,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

COPIA

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 27 de abril 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°12 - Marzo 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 12 correspondiente al mes de marzo 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. 1.191.152.826** (Guaranies mil ciento noventa un millones, ciento ciencuenta y dos mil, ochocientos veintiseis) 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	1,22%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

Ing. Eduardo Edson Safady
Representante Legal de la Fiscalización
CONCREMAT

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

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA 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.

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 000132

Fecha de Emisión: 14/04/2020

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°12- Marzo 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 12: ₲ 1.287.221.102				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 64.361.055				
		(-)RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES: ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 12: ₲ 1.191.152.826				₲ 1.191.152.826
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.191.152.826
TOTAL A PAGAR: GUARANIES UN MIL CIENTO NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS.------						₲ 1.191.152.826

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 108.286.621 **TOTAL:** ₲ 108.286.621

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

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 CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°13
ABRIL 2020

Carlos Duarte Cavedas 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 :	13
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 abril 2020
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

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	
Indice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	164,87	1,09
Indice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	4.980	1,16
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	877.000	1,10
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	144,70	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= 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:	1.373.556.864	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.373.556.864	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	274.711.373	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.098.845.491	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.182.357.749	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	83.512.257	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal - Acciona Agua
CONTRATISTA

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 145

	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	7,388,850
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	6.510
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.140.360
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.300
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.832
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.083
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 Abril de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

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 Diciembre de 2019 igual a 143,8 ***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 Sanch
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, 22 de mayo de 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 N° 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°13 - Abril 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 13 correspondiente al mes de abril 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. 1.403.659.701** (Guaranies mil cuatrocientos tres millones, seiscientos cincuenta y nueve mil, setecientos un) 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	N°461/2017
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	1,43%
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

Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani
Gerente de Fiscalización
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

Ing. César Ruddy Noriega Pissani
Gerente de la Fiscalización
CONCREMAT

David Huertas Lozano
Representante Legal
ACCIONA AGUA 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.

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 000134

Fecha de Emisión: 11/05/2020

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°13- Abril 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 13: ₲ 1.510.912.550				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 75.545.628				
		(-) RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES: ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 13: ₲ 1.403.659.701				₲ 1.403.659.701
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.403.659.701
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES UN MIL CUATROCIENTOS TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS UNO.----------				₲ 1.403.659.701

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 127.605.427 **TOTAL:** ₲ 127.605.427

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

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 CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN	CONCREMAT engenharia e tecnologia

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°14

MAYO 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 :	14
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 mayo 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	163,94	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	144,70	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= 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:	1.380.858.664	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.380.858.664	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	276.171.733	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.104.686.931	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.169.863.460	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	65.176.529	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 174 (ciento setenta y cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 146

	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	7.478.515
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	6.589
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.190.604
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	197.670
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.085
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 Mayo de 2020*	%		105,70
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

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 Enero de 2020 igual a 144,6 ***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 Cavalcanti 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 junio de 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 N° 325618

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°14 - Mayo 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 14 correspondiente al mes de mayo 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. 1.411.290.082** (Guaraníes mil cuatrocientos once millones, doscientos noventa mil, ochenta y dos) I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	N°461/2017
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	1,44%
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. Heyer
Representante Legal
CONCREMAT engenharia e tecnologia S.A.

LIC.DANIEL ALEJANDRO HEYER
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLIGIA

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

Carlos Duarte Cáceres 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 000137

Fecha de Emisión: 08/06/2020 **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°14-Mayo 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 14: ₲ 1.518.944.530				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 75.947.227				
		(-) RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES: ₲ 31.707.221				
		Monto Líquido del Certificado Nº 14: ₲ 1.411.290.082				₲ 1.411.290.082

AJUSTE DE PRECIOS
JUNIO 2020

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

SUBTOTAL:			
TOTAL A PAGAR:			
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%)	**(10%)**	**TOTAL:**	₲ 1.411.290.082
	0	₲ 128.299.098	₲ 128.299.098

SON GUARANIES UN MIL CUATROCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL OCHENTA Y DOS.-

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

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Duplicado (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.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 147

	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	7.613.580
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	6.708
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.266.288
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.466
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.083
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 Junio de 2020*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

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 Febrero de 2020 igual a 144,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

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

COPIA

5
(cinco)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 21 de julio de 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 N° 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°15 - Junio 2020

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 15 correspondiente al mes de junio 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. 1.447.235.633** (Guaranies mil cuatrocientos cuarenta y sietes millones, doscientos treinta y cinco mil, seiscientos treinta y tres) 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	N°461/2017
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	1,50%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores expuestos han sido verificados, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forma parte de la presente nota en original una copia debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

Lic. Daniel A. Heter
Representante Legal
CONCREMAT
engenharia e tecnologia S.A.

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

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

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY
- Construcción de proyectos de servicios públicos
- Construcción de otros proyectos de ingenieria 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 000139

Fecha de Emisión: 13/07/2020 **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°15-JUNIO 2020				
		MONTO CERTIFICADO N° 15: ₲ 1.590.157.974				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 79.507.899				
		(-) RETENCIÓN POR MULTAS Y PENALIZACIONES:				
		(-) Avance Fisico - Financiero acumulado atraso mayor al 5% respecto a la curva vigente aprobado. ₲ 31.707.221				
		(-) Incumplimiento de sus obligaciones contractuales de una orden emanada por el Ingeniero. ₲ 31.707.221				
		Monto Liquido del Certificado Nº 15: ₲ 1.447.235.633				₲ 1.447.235.633
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.447.235.633
TOTAL A PAGAR: GUARANIES UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS						₲ 1.447.235.633

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 131.566.876 **TOTAL:** ₲ 131.566.876
TREINTA Y TRES

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

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 - N° 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
Ingenharia e Tecnologia S.A.