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°26
MAYO 2021

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

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

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

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

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**26**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios mayo 2021**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.192.839	1,07
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	169,99	1,12
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	5.130	1,20
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	148,0	1,07
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,8	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	6.950.000	1,23
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

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

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	5.306.936.917	0,00	0,00
Porcion en guaranies	5.306.936.917	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	1.061.387.383	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	4.245.549.534	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	4.716.805.532	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	471.255.998	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 MAYO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 158

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	59.345
2	Baranda metálica	m	Gs	319.295
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.190
4	Cemento asfáltico	t	Gs	4.752.403
5	Cemento importado	t	Gs	990.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	956
8	Dólar	u	Gs	6.722
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.130
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.973
12	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
13	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
14	Piedra triturada	t	Gs	103.667
15	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
16	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
17	Varilla conformada AP 500	t	Gs	6.950.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.117
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
20	*IPC acumulado hasta Mayo de 2021*	%		109,60
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			148,00

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2021 igual a 145,7 ***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 Caballero 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, 11 de junio de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

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

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°26 - Mayo 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 26 correspondiente al mes de mayo de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 4.341.204.681** (Guaranies cuatro mil, trescientos cuarenta y un millones, doscientos cuatro mil, seiscientos ochenta y 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	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	5,52%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

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

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

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000196

Fecha de Emisión: 11/06/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [x]

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

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA		
				Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°26 - Mayo 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 26: ₲ 5.837.630.609				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 1.167.526.122				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 291.881.530				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 26: ₲ 4.341.204.681				₲ 4.341.204.681
SUBTOTAL:				-	-	₲ 4.341.204.681
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UNO.--------				₲ 4.341.204.681

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 394.654.971 **TOTAL:** ₲ 394.654.971

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

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°27

JUNIO 2021

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

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

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

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

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :	27
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		Mes y Año:	Reajuste de precios junio 2021
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.192.839	1,07
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	170,61	1,13
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	5.330	1,24
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	148,70	1,08
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	8.005.000	1,42
Precio del Acero en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Feo	5.643.000	

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

Descripcion:	Montos sin IVA CONTRACTUAL	Montos sin IVA ADENDA	Monto total sin IVA
Monto de los trabajos del mes:	5.042.546.902	0,00	0,00
Porcion en guaranies	5.042.546.902	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	1.008.509.380	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	4.034.037.522	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	4.554.428.362	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	520.390.840	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 109 (ciento nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 159

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.083
2	Baranda metálica	m	Gs	320.483
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.190
4	Cemento asfáltico	t	Gs	4.752.403
5	Cemento importado	t	Gs	990.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	956
8	Dólar	u	Gs	6.747
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.330
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.051
12	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
13	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
14	Piedra triturada	t	Gs	103.667
15	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
16	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
17	Varilla conformada AP 500	t	Gs	8.005.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.117
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
20	*IPC acumulado hasta Junio de 2021*	%		110,00
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			148,70

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 2021 igual a 146,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 11 de julio de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

REF.: CONTRATO S.G. MINISTRO N°461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA- ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°27 - Junio 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 27 correspondiente al mes de junio de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 4.123.082.918** (Guaranies cuatro mil, ciento veintitres millones, ochenta y dos mil, novecientos dieciocho)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	5,25%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

P/A

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

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

Folio 106 (ciento seis)

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY

acciona Agua

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000200

Fecha de Emisión: 08/07/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [x]

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

Cantidad	Código	Descripción		Precio unitario	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°27 - Junio 2021:					
		MONTO CERTIFICADO N° 27:	₲ 5.546.801.592				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%	₲ 1.109.360.318				
		(-) RETENCION CAUCIONAL:	₲ 277.340.080				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA.	₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 27:	₲ 4.123.082.918				₲ 4.123.082.918
SUBTOTAL:					-	-	₲ 4.123.082.918
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES CUATRO MIL CIENTO VEINTITRÉS MILLONES OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO.--------					₲ 4.123.082.918

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 **(10%)** ₲ 374.825.720 **TOTAL:** ₲ 374.825.720

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

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°28
JULIO 2021

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

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

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

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

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**28**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios julio 2021**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IIPC	172,63	1,14
Índice Gral. De precios en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	IIPCo	151,50	
Precio del gasoil en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	G	5.530	1,29
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	150,00	1,09
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	8.608.500	1,53
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:	2.944.412.055	0,00	0,00
Porcion en guaranies	2.944.412.055	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	588.882.411	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	2.355.529.644	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	2.730.058.857	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	374.529.213	0,00	0,00

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA
Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCREMAT
Ingeniería e tecnología S.A.

Folio 104 (ciento cuatro)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 160

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	325.518
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.190
4	Cemento asfáltico	t	Gs	4.752.403
5	Cemento importado	t	Gs	990.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	940
8	Dólar	u	Gs	6.853
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.530
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.381
12	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
13	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
14	Piedra triturada	t	Gs	103.667
15	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
16	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
17	Varilla conformada AP 500	t	Gs	8.608.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.816
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
20	*IPC acumulado hasta Julio de 2021*	%		111,30
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			150,00

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 ***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 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

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

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

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de agosto de 2021

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°28 - Julio 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO N° 28 correspondiente al mes de julio de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 2.392.121.670** (Guaranies dos mil trescientos noventa y dos millones, ciento veintiun mil, seiscientos setenta)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	3,06%
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 foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

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

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000204

Fecha de Emisión: 13/08/2021 **Condición de Venta: CONTADO** ☐ **CRÉDITO** ☒

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

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°28 - Julio 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 28: ₲ 3.238.853.261				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 647.770.652				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 161.942.663				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Liquido del Certificado Nº 28: ₲ 2.392.121.670				₲ 2.392.121.670
SUBTOTAL:				-	-	₲ 2.392.121.670
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA.--------				₲ 2.392.121.670

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 217.465.606 **TOTAL:** ₲ 217.465.606

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

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°29
AGOSTO 2021

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

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

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

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

LLAMADO MOPC LPI 05/2017		**CERTIFICADO MENSUAL DE TRABAJO Nº :**	**29**
CONTRATO S.G.MINISTRO Nº461/2017			
MONTO CONTRACTUAL: Gs. 105.690.735.700			
MONTO C.M. 5 (Con IVA): Gs 135.932.816.038		**Mes y Año:**	**Reajuste de precios agosto 2021**
ORDEN DE INICIO: 8/04/2019			
PLAZO CONSTRUCCIÓN: 30 meses			
PLAZO DE OPERACION: 12 meses			

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	174,18	1,15
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	5.730	1,34
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	150,90	1,10
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.789.500	1,91
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:	1.547.128.710	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.547.128.710	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	309.425.742	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.237.702.968	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.469.153.423	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	231.450.455	0,00	0,00

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

Folio 99 (noventa y nueve)

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 161

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	329.128
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
4	Cemento asfáltico	t	Gs	6.468.568
5	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	959
8	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
9	Dólar	u	Gs	6.929
10	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.146.515
11	Gasoil	l	Gs	5.730
12	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.618
13	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
14	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
15	Piedra triturada	t	Gs	104.500
16	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
17	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
18	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
19	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	721.000
20	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.789.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
21	Jornalero	Gs/h	-	16.816
22	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
23	*IPC acumulado hasta Agosto de 2021*	%		112,30
24	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			150,90

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2021 igual a 147,3 ***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: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)

Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u

Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

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

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

1352
(mil trescientos cincuenta y dos)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de setiembre de 2021

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°29 - Agosto 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 29 correspondiente al mes de agosto de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.239.362.910** (Guaranies mil doscientos treinta y nueve millones, trescientos sesenta y dos mil, novecientos diez)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	1,61%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal
Acciona Agua ... Paraguay

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

ACCIONA AGUA S.A.
SUCURSAL PARAGUAY

acciona Agua

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000207

Fecha de Emisión: 15/09/2021

Condición de Venta: CONTADO [ ] CRÉDITO [x]

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

Cantidad	Código	Descripción		Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	VALOR DE VENTA 5%	VALOR DE VENTA 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°29 - Agosto 2021:					
		MONTO CERTIFICADO N° 29:	₲ 1.701.841.581				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20%	₲ 340.368.316				
		(-) RETENCION CAUCIONAL:	₲ 85.092.079				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA.	₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 29:	₲ 1.239.362.910				₲ 1.239.362.910

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

SUBTOTAL:		-	-	₲ 1.239.362.910
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ.--------			₲ 1.239.362.910
LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0	(10%) ₲ 112.669.355	**TOTAL:**		₲ 112.669.355

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS
CERTIFICADO DE OBRA N°30
SEPTIEMBRE 2021

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

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

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

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

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

CALCULOS DE AJUSTES

DESCRIPCION	Fuente	Unidad	Valor	Relacion
Salario vigente en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	S	2.289.324	1,12
Sueldo minimo vigente en el mes de la presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	So	2.041.123	
Índice Gral. De precios en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	IPC	175,88	1,16
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	5.730	1,34
Precio del gasoil en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Go	4.290	
Precio del Cemento Portland en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	C	964	1,21
Precio del Cemento Portland en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Co	796	
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de certicación	Boletin de la Direción de Vialidad	E	152,20	1,10
Indice % para equipos y maquinarias en el mes de presentación de la oferta	Boletin de la Direción de Vialidad	Eo	137,80	
Precio del Acero en el mes de certificación	Boletin de la Direción de Vialidad	Fe	10.850.000	1,92
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:	1.961.406.405	0,00	0,00
Porcion en guaranies	1.961.406.405	0,00	0,00
Devolucion de anticipo - C:	392.281.281	0,00	0,00
Monto ajustable (Po)	1.569.125.124	0,00	0,00
Monto ajustado (P):	1.868.828.023	0,00	0,00
Reajuste (P-Po):	299.702.899	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 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 162

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	327.845
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
4	Cemento asfáltico	t	Gs	6.852.823
5	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	955
8	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
9	Dólar	u	Gs	6.902
10	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.292.109
11	Gasoil	l	Gs	5.730
12	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.534
13	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
14	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	830
15	Piedra triturada	t	Gs	104.500
16	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
17	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
18	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.839
19	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	721.000
20	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.850.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
21	Jornalero	Gs/h	-	16.816
22	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
23	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2021*	%		113,40
24	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			152,20

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2021 igual a 148,1 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Carlos Duarte Cavalcas Sancho
Representante Legal
Acciona Água S.A. - Sucursal Paraguay

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

1301
(mil trescientos uno)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de octubre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

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

Obj.: Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID,Certificado de obra N°30 - Septiembre 2021

De mi consideración:

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO Nº 30 correspondiente al mes de septiembre de 2021, presentado por Acciona Agua SA, adjudicataria de la Obra del Llamado de la referencia

El Monto a ser pagado con BID, es de **Gs. 1.581.142.009** (Guaranies mil quinientos millones, ciento cuarentaa y dos mil, nueve)I.V.A. incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	PEDIDO DE PAGO
CONTRATISTA	Acciona Agua s.a. - Sucursal Paraguay
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Nº461/2017
FECHA DE CONTRATO	14 de diciembre del 2017
ORDEN DE INICIO	8 de abril del 2019
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Planta de tratamiento de aguas residuales
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	2,04%
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses
MONTO DEL CONTRATO (Gs.):	105.690.735.700
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Externo - BID

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

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

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

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

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

Número de Timbrado: 14921741.-
Fecha de Inicio de Vigencia: 22/06/2021.-
Fecha de Fin de Vigencia: 30/06/2022.-
R.U.C.: 80097109 - 4
FACTURA
001-001 Nº 000210

Fecha de Emisión: 15/10/2021 **Condición de Venta: CONTADO** [ ] **CRÉDITO** [x]

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

Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
		CONTRATO S.G. MINISTRO Nº461/2017 CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BELLA VISTA-ASUNCIÓN, DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO INTEGRAL DE LA BAHÍA Y ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN. ID Nº 325818, Solicitud de pago de factura cargo Fondo Externo - BID, Certificado de obra N°30 - Septiembre 2021:				
		MONTO CERTIFICADO N° 30: ₲ 2.157.547.046				
		(-) DEVOLUCIÓN DE ANTICIPO 20% ₲ 431.509.409				
		(-) RETENCION CAUCIONAL: ₲ 107.877.352				
		(-) RETENCIÓN POR AVANCE FÍSICO FINANCIERO ACUMULADO ATRASO MAYOR AL 5% RESPECTO A LA CURVA VIGENTE APROBADA. ₲ 37.018.276				
		Monto Líquido del Certificado Nº 30: ₲ 1.581.142.009				₲ 1.581.142.009
SUBTOTAL:				-	-	₲ 1.581.142.009
TOTAL A PAGAR:		GUARANIES UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y DOS MIL NUEVE.--------				₲ 1.581.142.009

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 143.740.183 **TOTAL:** ₲ 143.740 183

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

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°31

OCTUBRE 2021

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

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

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

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

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

CALCULOS DE AJUSTES

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

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

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

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

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

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	328.178
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.132
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.396.948
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	954
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.909
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.402.838
13	Gasoil	l	Gs	6.030
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.556
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	104.500
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Octubre de 2021*	%		115,20
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2021 igual a 149,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:

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

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal
CONCRE MAT
engenharia e tecnologia S.A.

1417
(mil cuatrocientos diecisiete)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 15 de noviembre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

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

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

De mi consideración:

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

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

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

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

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

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

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000213

Fecha de Emisión: 10/11/2021

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

DESTINATARIO

Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5

Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

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

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

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

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

Original (Blanco): Cliente - Copia (Amarillo): Archivo Tributario
Triplicado (Verde): Contabilidad (No Válido como Credito Fiscal)
Cuadruplicado (Celeste): Transportista (No Válido como Credito 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°32
NOVIEMBRE 2021

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

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

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

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

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

CALCULOS DE AJUSTES

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

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

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

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

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

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	325.708
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.467.273
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.857
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.459.866
13	Gasoil	l	Gs	6.330
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.394
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	106.167
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.911
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2021*	%		115,80
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

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

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2021 igual a 149,0 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

1231
(mil doscientos treinta y uno)

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago

Asunción, 7 de diciembre de 2021

Señor
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones
Presente

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

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

De mi consideración:

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

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

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

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

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

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

Sin otro particular, le saludo atentamente

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

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

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

Carlos Eduardo [illegible] Sancho
Representante Legal

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

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

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

FACTURA

001-001 Nº 000216

Fecha de Emisión: 10/12/2021

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

DESTINATARIO

Nombre o Razón Social: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES R.U.C. o C.I.C.: 80004239-5

Domicilio: OLIVA Y ALBERDI N°411

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

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

SUBTOTAL:				₲ 5.376.588.711
TOTAL A PAGAR:	GUARANIES CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS ONCE.--------			₲ 5.376.588.711

LIQUIDACIÓN DEL I.V.A.: (5%) 0 (10%) ₲ 488.780.792 **TOTAL:** ₲ 488.780.792

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

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

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

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

REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE OBRA N°33

DICIEMBRE 2021

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

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

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

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

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

CALCULOS DE AJUSTES

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

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

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

Carlos Duarte Cavadas Sancho
Representante Legal Acciona Agua
CONTRATISTA

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

Abog. Eliana Roa
Representante Legal - Concremat
FISCALIZADORA

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 165

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

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Agosto de 2021 igual a 150,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300

Precios aplicables

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

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

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

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