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

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 31017/2021

TITULAR:
CONSORCIO AGUAS PARA EL CHACO

NOMBRE Y APELLIDO:
Ysmael Roa

TELEFONO:
021550283

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
CONTRATO SG Nº 408/2018, REMITE PARA SU CONSIDERACION Y TRAMITES EL CONVENIO MOFIDICATORIO Nº 3.

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

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

JRALVAREZ 28/07/2021 14:04:46

CONSULTA AL : 021-4149000

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

32
(treinta y dos)

CONSORCIO AGUAS PARA EL CHACO *Pariri Nº 1013 c/Tobatí*
Teléfono-Fax (021) 550.283 – 215.081

CACH Nº 75/2021

Asunción, 28 de julio de 2021

Señor
Econ. Alberto Sanchez Aquino
Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Públicas
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref: Contrato S.G. Nº 408/2018; CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA. ID Nº 337401

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., con relación al contrato de referencia, a fin de presentar en adjunto para su consideración y respectivos trámites administrativos, el Convenio Modificatorio Nro. 3, el cual amplía el plazo contractual por un periodo 8 (ocho) meses, hasta el 31 de marzo de 2022.

Sin más, aprovechamos la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Ing. Marcial Manuel López Cano
Representante Legal
Consorcio Aguas para el Chaco

CAPSOH
EXP. Nº 1673 FECHA: 28/07/21
☐ Secretaría
☐ Control de Cursos Hídricos
☑ Programa de Chaco y Chaco Interior
☐ Programa Bajo y Área Intraprotectora
☐ Obras Acueducto
☐ USAP
☐ Otros
Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

RAFAEL MORAL - Fiscal DE OBRA

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

31
(treinta y uno)

CONVENIO MODIFICATORIO N°3 AL CONTRATO S.G. N°408/2018
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GABINETE DEL VICE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GERENCIA DE PROYECTOS DE AGUAS Y SANEAMIENTO

ANEXO 1
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°3
OBRA COMPLEMENTARIAS: "MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA"

Por cuanto el Contrato S.G. MINISTRO 408/2018, para montaje del sistema de automatización y operación del acueducto principal tramo Puerto Casado – Loma Plata, entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES y la empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., como resultado del Llamado MOPCN°44/2017 "LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA". ID N° 337.401.-en el marco de lo establecido en la Ley N° 2.051/03 modificado por Ley N° 3.439/07, el Decreto Reglamentario N° 21.909/03 modificado por el Decreto N° 5.174/05 y adjudicado por Resolución Ministerial N°2081, de fecha 12 de noviembre de 2018, contempla la potestad de emitirse convenios modificatorios y el derecho del Comitente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Cláusula 18: "Obras o trabajos no previstos" y Cláusula 19: "Convenios Modificatorios", de las Condiciones Generales del Contrato y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 de la Ley 2051/03, a introducir modificaciones en el Contrato durante la ejecución de la obra, para adecuarlas a las necesidades reales., se expide el presente Convenio Modificatorio N°3, de acuerdo a los siguientes términos:

1. CONCORDANCIA
El presente Convenio Modificatorio N° 3 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en las Condiciones Generales del Contrato: Cláusula 4.3 "Documentos Contractuales posteriores a la formalización del Contrato", Cláusula 18: "Obras o trabajos no previstos" y Cláusula 19: "Convenios Modificatorios" y ajustado a lo dispuesto en el Art. 62 "Convenios Modificatorios en obras públicas" de la Ley 2051/03.

2. ALCANCE Y JUSTIFICACIONES DE LAS PRINCIPALES MODIFICACIONES PROPUESTAS
El presente Convenio Modificatorio N° 3 contempla la modificación del plazo del contrato, como resultado del corrimiento en el inicio de la parte D del Contrato, correspondiente a los trabajos de Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora ubicada en Puerto Casado, a solicitud de la Coordinación de Agua Potable, Saneamiento y Obras Públicas.

3. DESCRIPCIÓN DE LA VARIACIÓN DE LOS ÍTEMS CONTRACTUALES
El presente Convenio no contempla variación de ítems contractuales.

4. DESCRIPCIÓN DE ÍTEMS NUEVOS
El presente Convenio no incluye ítems nuevos al Contrato.

5. PLAZO DE LA OBRA

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

RAFAEL Marcial Fiscal DE OBRA

30
(Treinta)

El presente Convenio Modificatorio N° 3, contempla una prórroga de plazo de ejecución de 8 meses, por motivos de diferimiento de los trabajos correspondientes a la parte D del Contrato, de Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora, según instrucciones recibidas de la Coordinación de Proyectos de Agua Potable, Saneamiento y Obras Públicas del MOPC, conforme al siguiente detalle:

Inicio de Obra según Nota G.P.A.S. N° 425/2019:	01/08/2019
Plazo Contractual Total:	18 meses
Incremento del plazo – Convenio Modificatorio Nº 2:	6 meses
Plazo Contractual Convenio Modificatorio Nº 2:	31/07/2021
Incremento del plazo – Convenio Modificatorio Nº 3:	8 meses
Plazo total ampliado:	32 meses
Finalización del plazo de ejecución:	**31/03/2022**

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Considerando lo estipulado en la Cláusula 5 del Contrato de Obra, La Recepción Definitiva significará el final de la ejecución del Contrato presente y liberará a las partes contratantes de sus obligaciones, conforme al numeral 47.3 de las Condiciones Generales del Contrato.

7. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO

En el Anexo 5 se adjunta el Cronograma de Ejecución y su correspondiente Curva de Avance Físico – Financiero se presenta en el Anexo 6.

8. ANEXOS

Forma parte de esta documentación técnica de justificación del Convenio Modificatorio Nº 3 y se adjuntan los siguientes Anexos:

Anexo 2: Cronograma de Ejecución
Anexo 3: Curva de Avance Físico – Financiero

9. CONFORMIDAD

En prueba de conformidad con el presente Convenio Modificatorio Nº 3, se firman 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los ___ días del mes de _____ del 2021.

Contratista **Aguas para el Chaco**	**Supervisión** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**
..... Ing. Marcial M. López Cano Representante Legal Representante Legal	..... Supervisor

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

RAFAEL MORAL - FISCAL DE OBRA

29
(Veintinueve)

LLAMADO MOPC Nro. 44/2017 - CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA, ID Nro. 337.401

ANEXO 2 - CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 3

Item	Descripción	Unid.		ago-19	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22
				Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32
Parte A - Tramo 1_ Prog 0+000 a Prog 101+400																																			
2	MOVIMIENTO DE SUELO																																		
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de implantación	ha	CT	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%																										
			CM1	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%																										
			CM2	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%																				
			CM3	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%																				
3	ANCLADES																																		
3,1	Bloques de HºA° fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tees incluido armadura.	m3	CT		1,000%	1,000%	1,000%																												
			CM1		1,000%	1,000%	1,000%																												
			CM2		0,000%	0,000%	0,000%																												
			CM3		0,000%	0,000%	0,000%																												
4	MANTENIMIENTO DE ACCESOS																																		
4,1	Alcance Terraplén y Mantenimiento de Caminos de Acceso	m3	CT		0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%																						
			CM1		1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%	1,000%																				
			CM2		1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%																
			CM3		1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%	1,077%																				
4,2	Alcantarillado zona de estero = zona inundables = 1,0 a 1,0 HºA° celular	m	CT			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%																						
			CM1			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%																						
			CM2			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%																						
			CM3			0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%																						
5	INTERFERENCIA SOBRE LA CAÑERIA EXISTENTE																																		
5,1	REGISTRO de HºA° para válvulas y accesorios para derivación a Estación de bombeo Intermedio	ud	CT					0,000%	0,000%	0,000%																									
			CM1					0,000%	0,000%	0,000%																									
			CM2					0,000%	0,000%	0,000%																									
			CM3					0,000%	0,000%	0,000%																									
5,2	Registros de HºA° para las válvulas de bloqueo automatizables, tapas de HºA° y demas accesorios	ud	CT			0,000%	0,000%																												
			CM1			0,000%	0,000%																												
			CM2			0,000%	0,000%																												
			CM3			0,000%	0,000%																												
5,3	Válvulas de bloqueo automatizable de HºD° de 500 mm	ud	CT				0,000%																												
			CM1				0,000%																												
			CM2									0,000%																							
			CM3									0,000%																							
5,4	Válvulas de bloqueo automatizable de HºD° de 600 mm	ud	CT				0,000%																												
			CM1				0,000%																												
			CM2				0,000%																												
			CM3				0,000%																												
6	MOVILIZACIÓN																																		
6,1	Movilización de Obra	ll	CT	0,000%	0,000%																														
			CM1	0,000%	0,000%																														
			CM2	0,000%	0,000%																														
			CM3	0,000%	0,000%																														
7	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS																																		
7,1	Instalaciones y Servicios Especializados	mensual	CT	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%														
			CM1	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%														
			CM2	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%								
			CM3	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%								
Parte B - Tramo 2_ Prog 101+400 a Prog 203+500																																			
1	SERVICIOS TÉCNICOS																																		
1,1	Replanteo de Red de Aductoras	ha	CT	0,000%																															
			CM1				0,000%																												
			CM2				0,000%																												
			CM3				0,000%																												
2	MOVIMIENTO DE SUELO																																		
2,1	Desbosque, Desbroce y Limpieza de la zona de implantación de la Red Aductora	ha	CT	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%																										
			CM1	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%	0,200%																										
			CM2	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,000%	0,000%																		
			CM3	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,000%	0,000%																		
2,2	Excavación, relleno y compactación zona anegadiza, incluye relleno de material sobrante, manejo de las aguas superficiales.	m3	CT		0,000%	0,000%	0,000%																												
			CM1		0,000%	0,000%	0,000%																												
			CM2		0,000%	0,000%	0,000%																												
			CM3		0,000%	0,000%	0,000%																												
2,3	Limpieza del terreno y nivelación para tramo progresiva 101.400 hasta 102.112	gl	CT	0,000%	0,000%																														
			CM1	0,000%	0,000%																														
			CM2	0,000%	0,000%																														
			CM3	0,000%	0,000%																														
3	COLOCACIÓN DE TUBERIAS																																		
3,1	Manipuleo, Transporte y Colocación de Tuberías	ml	CT			0,000%	0,000%																												
			CM1				0,000%	0,000%																											
			CM2				0,000%	0,000%																											
			CM3				0,000%	0,000%																											
4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES																																		
4,1	Registro de PRFV o PEAD de 1200mm, Incluido Fondo y Tapa de HºA°, para válvulas de limpieza.	ud	CT				0,000%																												
			CM1					0,000%																											
			CM2					0,000%																											
			CM3					0,000%																											
4,2	Registro de Hº A° para Válvula Ventosa. Incluida la Tapa de HºA°.	ud	CT				0,000%																												
			CM1					0,000%																											
			CM2					0,000%																											
			CM3					0,000%																											
4,3	Válvula Esclusa DN 100 mm, PN 25 y accesorios para válvula de limpieza.	ud	CT				0,000%																												
			CM1					0,000%																											
			CM2					0,000%																											
			CM3					0,000%																											
4,4	Válvula Mariposa Sistema Cuerpo Largo DN 150 mm, PN 25 y accesorios para válvula Ventosa.	ud	CT				0,000%																												
			CM1					0,000%																											
			CM2					0,000%																											

Veintiocho 28

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

Ing. Mercial A. Lopez Cano
Representante Legal

| | | |

| | | |

			CM3		0,000%
2,4	Tramo corto 500 mm de 1,5 mts	m	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
2,5	Ramal Tee DN500x150 PN25 E-E-E	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
2,6	Reducción 600x500 PN 25	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,041%
			CM2		0,041%
			CM3		0,041%
2,7	Manguito recto 600	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,040%
			CM2		0,040%
			CM3		0,040%
2,8	Tramo corto 600 de 1,5 mts	m	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,040%
			CM2		0,040%
			CM3		0,040%
2,9	Transición Otek-Petroplast DN 500	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
2,10	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
2,11	Embalajes	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
2,12	Gastos de despacho	u	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3	Provisión de accesorios marca OTEK para Consorcio ABCT				
3,1	Ramal Tee DN500x150 PN 25 E-E-E	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,2	Ramal Tee DN500x100 PN 25 E-E-E	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,3	Tubería de DN 500 mm, PN 25 Bar, SN 5.000 L=1,5 mts	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,4	Manguito de DN 500mm. PN 25 Bar	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,5	Anillos de goma	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,6	Flete Córdoba - Loma Plata	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,7	Embalajes	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
3,8	Gastos de despacho	u	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4	Provisión de accesorios marca PETROPLAST para Consorcio ABCT				
4,1	Tee 90° excéntrica DN500*100 para VA , Ext H"H" Salida Tom a PVC Diext 114+/-2mm , Tangencial para Válvula de Aire	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4,2	Tee 90° excéntrica Dn500*150 para VD , Ext H"H" Salida Tom a PVCDiext 168+/-2mm, Tangencial para Válvula de Impulsa	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4,3	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext H"M"	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4,4	Tramo Corto, LU : 1,5mts, Ext M"M"	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4,5	Adaptador, LU : 1,5mts, Ext H"-M"	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,041%
			CM2		0,041%
			CM3		0,041%
4,6	Caperuzas de ajuste	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,007%
			CM2		0,007%
			CM3		0,007%
4,7	Anillo de Gilme	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%
			CM3		0,000%
4,8	Flete	un	CT	0,000%	0,000%
			CM1		0,000%
			CM2		0,000%

25
(veinticinco)

Ing. Marcelo M. López Cano
Representante Legal

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

RAFAEL MORAL - FISCAL DE OBRA

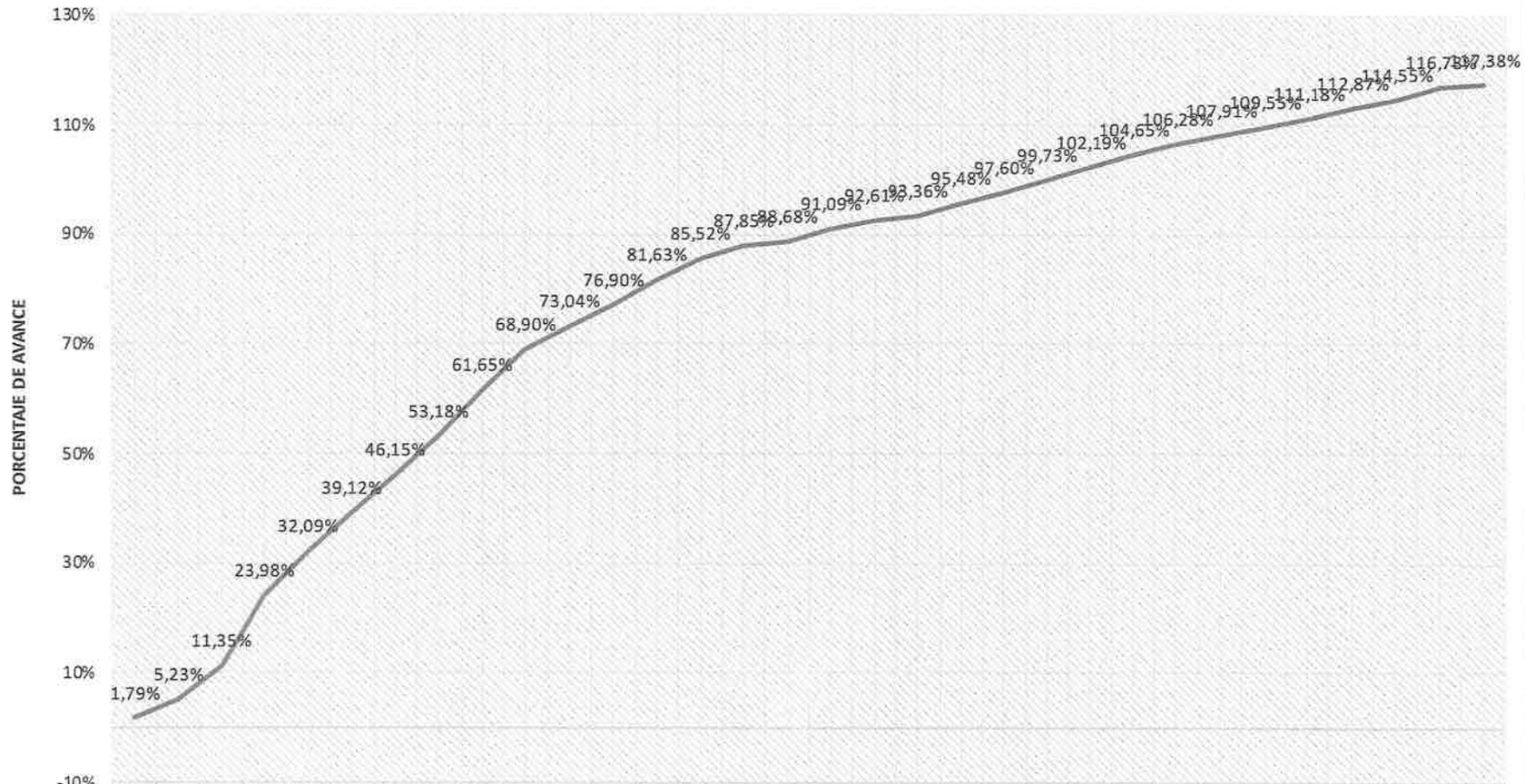
| | | |

23
(veintitres)

| | | |

LPN N°44/2017: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS, MONTAJE DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y OPERACIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO-LOMA PLATA, ID: 337401

ANEXO 3 - CURVA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERA - CONVENIO MODIFICATORIO NRO. 3



	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32
Serie1	1,79%	5,23%	11,35	23,98	32,09	39,12	46,15	53,18	61,65	68,90	73,04	76,90	81,63	85,52	87,85	88,68	91,09	92,61	93,36	95,48	97,60	99,73	102,1	104,6	106,2	107,9	109,5	111,1	112,8	114,5	116,7	117,3

MESES

22
(Veintidos)

Dra. Marcial M. López Cano
Representante Legal

JUAN P. PATIÑO R.D.
Ing. Civil

RAFAEL Mora - Fiscalde obra