	ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL	ABS-FOR-28
		VERSION 03
		17/01/2022

ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL 01 DEL CONTRATO 2022-062

CONTRATISTA: INGEBEL S.A.S.

CONTRATANTE: AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.

OBJETO: OPTIMIZACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES ELEVADOS DE AGUA POTABLE EN PLANTA PLAYITA, LOMA y PTAP LOMA QUE OPERA AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ (CHOCÓ).

Los suscritos, HENRY PARRA MOLINA identificado con la cédula de ciudadanía 98.549.120, quien en su calidad de Representante Legal de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., quien obra en nombre y representación de esta entidad, y que para efectos de la presente modificación se denominará **EL CONTRATANTE** y REINALDO BERMUDEZ PARRA identificado con la cédula de ciudadanía 80.844.273, representante legal de la INGEBEL S.A.S., que para efectos de la presente modificación se denominará **EL CONTRATISTA**, se celebra la presente modificación de conformidad con las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Objeto de la modificación.

1. Prorrogar el plazo del contrato en dos (2) meses.
2. Adicionar el contrato en el valor estimado según el cuadro de cantidades que se presenta a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC. UNIT.	VALOR
2,0	OBRAS DE TRATAMIENTO DE TANQUES				0
2,1	Limpieza y tratamiento de la superficie al interior y exterior de los tanques de concreto, con recubrimiento de dos componentes, elaborado con base en resinas epóxicas, 100%, sólidos, libre de solventes, con alta resistencia química.(Puede aplicarse sobre superficies absorbentes húmedas o secas, o metálicas secas) Tratamiento e impermeabilización de tanque elevado de 700 M3 ubicado en la planta la Loma. Tratamiento e impermeabilización de canal de agua filtrada y cámara de contacto de planta la Loma. Tratamiento e impermeabilización de tanque elevado de 220 M3 ubicado en la planta la Playita. A todos los tanque se deberán impermeabilizar con membranas a base de PVC plastificado, fabricadas mediante	M2	300,0	290.689	87.200.431

	ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL	ABS-FOR-28
		VERSION 03
		17/01/2022


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC. UNIT.	VALOR
2,0	OBRAS DE TRATAMIENTO DE TANQUES				0
	calandrado y reforzado con una armadura de fibra poliéster de alta tenacidad. (Este producto debe estar especialmente diseñados para el revestimiento e impermeabilización de tanques de agua y no deben estar en contacto directo con productos bituminosos). Las membranas deben cumplir con la norma UNE 104303, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 406				
	COSTO DIRECTO				\$87.200.431,3
	ADMINISTRACIÓN				\$17.265.685,4
	UTILIDAD APROXIMADA		5%		\$ 4.360.021,6
	TOTAL				\$108.826.138,3

De Conformidad con el numeral 5.1, de las Condiciones Particulares del Contrato PRQ – 2022-021, el valor final será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra ejecutadas por EL CONTRATISTA y recibidas a satisfacción por EL CONTRATANTE, por los precios unitarios aceptados y los pactados en el caso de obra adicional y extra.

3. Suprimir las cantidades que no se ejecutarán de los Ítems que se relacionan según el cuadro que se presenta a continuación:

Cantidades que se suprimen:


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC. UNIT.	VALOR
3,0	PINTURA				0
3,1	Limpieza exterior y aplicación a dos manos de pintura altamente resistente al sol y agua en colores blanco y anaranjado, Epóxica a base agua que resista la degradación por radiación ultravioleta en ambientes exteriores, para los tanques elevado ubicados en la planta la playita de 220M3 y tanque la Loma de 700M3.	M2	169,1	68.812,0	11.633.357
4,0	ESTRUCTURAS		-		0
4,3	Suministro e instalación de tubería en acero inoxidable SCH10 Ø 10" (PLANTA LOMA)	ML	7,0	871.983,0	6.103.881
4,4	Suministro e instalación de tubería en acero inoxidable SCH10 Ø 8" (PLANTA PLAYITA)	ML	3,0	1.037.842	3.113.526
	SUBTOTAL				\$20.850.763,7
	ADMINISTRACIÓN		19,8%		\$4.128.451,2
	UTILIDAD		5%		\$1.042.538,2
	TOTAL				\$26.021.753,1

	ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL	ABS-FOR-28
		VERSION 03
		17/01/2022

4. Incluir ítems no contemplados en el contrato inicial según el cuadro de cantidades que se presenta a continuación:

- Ítems extra que se incluyen:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC. UNIT.	VALOR
	OBRAS ADICIONALES				
NP1	Suministro e instalación de andamio multidireccional para tanque elevado Loma, en tubería estructural galvanizada en 3mm de espesor y 48 mm de diámetro (1 ½"), Ring Lock andamio de roseta con recubrimiento de 70 micras de galvanizado en caliente, con plataformas metálicas antideslizantes y drenantes para las zonas de trabajo, plataformas con puerta fabricadas en aluminio para las zonas de tránsito cada una con capacidad de 400 kg / m2, escaleras metálicas de acceso interno, barandas de seguridad a 0.5 y 1m, rodapiés para evitar la caída de objetos, bases móviles o fijas con tornillo nivelador de 50 cm (diseñado según norma NTC 1641)	ML	22,0	4.020.391	88.448.602,2
NP2	Suministro e instalación de andamio multidireccional para tanque elevado Playita, en tubería estructural galvanizada en 3mm de espesor y 48 mm de diámetro (1 ½"), Ring Lock andamio de roseta con recubrimiento de 70 micras de galvanizado en caliente, con plataformas metálicas antideslizantes y drenantes para las zonas de trabajo, plataformas con puerta fabricadas en aluminio para las zonas de tránsito cada una con capacidad de 400 kg / m2, escaleras metálicas de acceso interno, barandas de seguridad a 0.5 y 1m, rodapiés para evitar la caída de objetos, bases móviles o fijas con tornillo nivelador de 50 cm (diseñado según norma NTC 1641)	ML	12,0	4.020.391	48.244.692,1
NP3	concreto para anclaje de codos al interior de los tanques de Loma y Playita de 2500 psi	M3	3,5	896.733	3.138.565,5
NP4	Suministro e instalación de punto de anclaje para tanque Loma incluye: Niple en acero inoxidable SCH 10, Ø 12", L= 50cm; Reducción concéntrica biselada en acero inoxidable Ø 12" x 6", SCH 10; Perfil en "U" Ø 3" x ¼. L=6.0 m; Dos codos biselados en acero inoxidable radio corto Ø 6 x 90°. (Ver esquema)	UND	1,0	4.843.210	4.843.209,9
NP5	Suministro e instalación de tapa de acceso a los tanques elevados Playita y Loma en LÁMINA ALFAJOR A-569 CALIDAD ESTRUCTURAL de 4mm, fijadas con bisagra	UND	3,0	119.782	359.346,3

	ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL	ABS-FOR-28
		VERSION 03
		17/01/2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PREC. UNIT.	VALOR
	OBRAS ADICIONALES				
NP6	Reparación del agrietamiento y fisuras la losa superior del tanque. ampliación de la grieta con un máximo de 2 a 6 mm para realizar el retiro del material existente contaminado, aplicación por inyección en la fisura en este caso de una masilla elástica que debido a su componente base en poliuretano permite adherencia.	ML	30,6	24.190,8	740.238,0
NP7	Suministro e instalación de Manto granulado gris de 3,5 kg/m2 (3.0 mm de espesor aproximadamente) , con calidad certificada , reforzado con tela poliéster , asfalto modificado con APP .	M2	218,6	101.564	22.201.978,8
NP8	Suministro e instalación de barandas en tubería galvanizada calibre 14, Ø 2"; altura de baranda 1,2m ; paralelos verticales cada 1,0m; travesaños intermedios (medidos desde el borde superior del travesaño superior de la baranda cada 40 cm; Alturas de los rodapiés (medidos desde la desde la superficie donde se camina y/o trabaja a 15cm); acabados en pintura a dos manos; anticorrosiva como base tipo epoxizinc de 3 mils de espesor, con acabado de tipo epoxialquitrán de altos sólidos de 7 mils o como base, pintura de tipo caucho clorado de 3 mils y acabado de tipo epoxipoliámina de 6 mils; La pintura de presentación o acabado debe ser amarilla. Todo el pasamano deberá sujetarse al piso sobre una platina de 1/4" con pernos de expansión Ø 1/4" (Ver Norma EPM, NC-MN-OC08-09)	ML	44	526.398	23.161.528,3
	SUBTOTAL				\$191.138.161,1
	ADMINISTRACIÓN		19,8%		\$37.845.355,9
	UTILIDAD APROXIMADA		5%		\$9.556.908,1
	TOTAL				\$238.540.425,0

De Conformidad con el numeral 5.1, de las Condiciones Particulares del Contrato PRQ – 2022-021, el valor final será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra ejecutadas por EL CONTRATISTA y recibidas a satisfacción por EL CONTRATANTE, por los precios unitarios aceptados y los pactados en el caso de obra adicional y extra.

Todos los valores señalados en la presente acta son exentos de IVA. Los demás términos y condiciones del contrato permanecen sin cambio.

SEGUNDA: Garantías. Para la formalización de la presente modificación, es necesario que EL CONTRATISTA ajuste las cuantías y las vigencias de los amparos de las garantías requeridas en las condiciones particulares de la solicitud de oferta.

	ACTA DE MODIFICACIÓN BILATERAL	ABS-FOR-28
		VERSION 03
		17/01/2022


TERCERA: Exoneración de responsabilidades. Se declara que INGEBEL S.A.S., exonera de toda responsabilidad a AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., y por tanto no hará ninguna reclamación por lo que se pacta en la presente modificación bilateral, ni por los hechos que dieron lugar a la misma. Por lo tanto, no habrá lugar a indemnización alguna por parte de AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., toda vez que los ítems y valores relacionados en las comunicaciones que soportan la modificación son los únicos que AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., deberá reconocer.

CUARTA: Gastos de formalización. Los gastos que implique la formalización de esta modificación son por cuenta de EL CONTRATISTA.

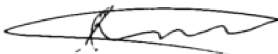
QUINTA: Vigencia del contrato. Las cláusulas del contrato que no hayan sido modificadas por esta acta siguen vigentes en su integridad.

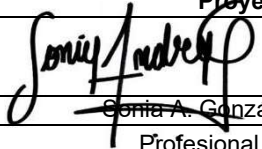

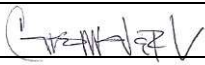

Para constancia se firma en Quibdó por EL CONTRATISTA el 23/02/2023 y por AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P., el 23/02/2023.

AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P.,


HENRY PARRA MOLINA
 Presidente y Representante Legal

EL CONTRATISTA,


REINALDO BERMUDEZ PARRA
 Representante Legal
 INGEBEL S.A.S.

Proyectó	Aprobó
 Sonia A. González Quiceno Profesional Proyecto	 Julia Esther Arias Lloreda Directora del Proyecto
Visto bueno Jurídico  Carol Vivian Vera Rodríguez Líder de Asuntos Legales y Secretaría General	Visto bueno Financiero  Nora Gisela Echeverri Eusse Jefe Gestión Administrativa