ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN.

CONTRATO DE CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025	
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE CONSULTORÍA
CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE BRICEÑO (BOYACÁ)**
NIT:	800.099.721 – 1.
REPRESENTANTE LEGAL DEL MUNICIPIO:	PEDRONEL VILLAMIL CASTRO. C.C. 7.317.008, Expedida en Chiquinquirá – Boyacá.
CONTRATISTA:	**BIOAGUA INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.S.** NIT No 900.871.668-0
REPRESENTANTE LEGAL:	**EDWIN ANTONIO ORTIZ HIGUERA** CC. No 13.510.480 expedida en Bucaramanga Santander
INTERVENTORIA	**GMS-GESTIÓN MULTIPLE SOSTENIBLE S.A.S E.S.P.** N.I.T. No. 901.093.747-1
REPRESENTANTE LEGAL:	**DIANA CRISTINA RODRIGUEZ PINZON** CC. No 23.782.914 de Moniquirá Boyacá
OBJETO:	**CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE LAS OBRAS EXISTENTES Y LAS POR REALIZARCE EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS "SEMBRANDO FUTURO" DE LAS VEREDAS DE PALO BLANCO, MEDIA LUNA, TARPEYA Y CAMPO GRANDE PARTE BAJA, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ; INCORPORANDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, CONTABLE, PREDIAL- AMBIENTAL, SOCIAL Y DE RIESGOS**
VALOR:	**DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS ($ 240.000.000,00) M/CTE,** incluido IVA, estampillas y costos directos e indirectos a que haya lugar
FORMA DE PAGO:	El municipio de Briceño pagará la suma de DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS ($ 240.000.000,00) M/CTE incluido IVA, estampillas y costos directos e indirectos a que haya lugar, mediante ACTAS PARCIALES, según porcentaje de ejecución. Cada uno de los pagos relacionados anteriormente, procederá previa presentación de los respectivos informes por parte del CONTRATISTA, expedición del certificado de cumplimiento y/o recibo a satisfacción por parte del supervisor de las actividades desarrolladas dentro del periodo de tiempo correspondiente y acta de seguimiento respectiva. El CONTRATISTA deberá presentar al municipio un informe detallado mensual del avance de todas las actividades desarrolladas, el informe debe dar cuenta de las actividades ejecutadas, teniendo en cuenta los objetivos contratados. De igual forma el contratista acreditara para el pago, los servicios efectivamente realizados y/o prestados, por medio de la presentación de informes y/o entregables, que sirven como soporte en las cuentas de cobro. El último pago se efectuará una vez el interventor y/o supervisor reciba a satisfacción el objeto contractual de acuerdo a los parámetros establecidos y se suscriba acta de terminación y acta de Liquidación respectiva. No obstante, los pagos están sujetos a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja – PAC.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	**DOS (02) MESES,** contados a partir de la Suscripción del acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	**TRES (03) MESES**

FECHA CONTRATO:	VEINTISIETE (27) DE OCTUBRE DE 2025.
FECHA ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZAS No. 001:	SIETE (07) DE NOVIEMBRE DE 2025.
FECHA ACTA DE INICIO:	DIECIOCHO (18) DE NOVIEMBRE DE 2025.
FECHA APROBACIÓN DE POLIZAS No.002:	DIECINUEVE (19) DE NOVIEMBRE DE 2025.
FECHA OTROSÍ No. 001 PRORROGA No. 001	DIECISÉIS (16) DE ENERO DE 2025
TIEMPO DE LA PRORROGA No. 001	UN (01) MES a partir del día dieciocho (18) de enero de 2026
FECHA APROBACIÓN DE POLIZAS No.003:	VEINTIUNO (21) DE ENERO DE 2026.
FECHA DE TERMINACIÓN	DIECISIETE (17) DE FEBRERO 2026
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	VEINTITRÉS (23) DE ABRIL 2026

En el Municipio de Briceño (Boyacá), a los veintitrés (23) días del mes de abril de 2026, se reunieron de una parte en las instalaciones del palacio Municipal, el ingeniero **WILMER EFREN BENITEZ MARTINEZ**, en calidad de Secretario de Planeación, Obras Públicas y Desarrollo Urbano, en su condición de Supervisor del **CONTRATO DE CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025**, cuyo objeto es "**CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE LAS OBRAS EXISTENTES Y LAS POR REALIZARCE EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS "SEMBRANDO FUTURO" DE LAS VEREDAS DE PALO BLANCO, MEDIA LUNA, TARPEYA Y CAMPO GRANDE PARTE BAJA, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ; INCORPORANDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, CONTABLE, PREDIAL- AMBIENTAL, SOCIAL Y DE RIESGOS**", y **DIANA CRISTINA RODRIGUEZ PINZON** identificada con Cedula de Ciudadanía No. 23.782.914 de Moniquirá Boyacá Representante Legal de **GMS-GESTIÓN MULTIPLE SOSTENIBLE S.A.S E.S.P.** con Nit. 901.093.747-1 en calidad de INTERVENTORÍA, y por la otra **EDWIN ANTONIO ORTIZ HIGUERA**, Identificado con Cedula de Ciudadanía No. 13.510.480 expedida en Bucaramanga Santander, Representante Legal de **BIOAGUA INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.S.** identificada con Nit. 900.871.668-0, y quien se denomina EL CONTRATISTA, con el fin de suscribir la presente **ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN,** debidamente sustentada según la siguientes:

CONSIDERACIONES:

PRIMERO: Que la realización de los Estudios Previos de Conveniencia y Oportunidad obedeció a la necesidad de adelantar el proceso contractual **No. MB-CMA-001-2025**, cuyo objeto es "**CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE LAS OBRAS EXISTENTES Y LAS POR REALIZARCE EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS "SEMBRANDO FUTURO" DE LAS VEREDAS DE PALO BLANCO, MEDIA LUNA, TARPEYA Y CAMPO GRANDE PARTE BAJA, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ; INCORPORANDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, CONTABLE, PREDIAL- AMBIENTAL, SOCIAL Y DE RIESGOS**" para lo cual se suscribió por un valor de **DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS ($ 240.000.000,00) M/CTE,** Una vez surtido el respectivo proceso de contratación, adelantado por la modalidad de Menor Cuantía.

SEGUNDO: Que, con fecha dieciocho (18) de noviembre de 2025, se dio inicio formal a las actividades del **CONTRATO DE CONSULTORÍA No. MB-CMA-001-2025,** Una vez aprobadas las respectivas garantías y registrado presupuestalmente el mismo.

TERCERO: Que, el día dieciséis (16) de enero de 2026, se suscribió acta **Otrosí Modificatorio No. 1 PRORROGA No. 01** del **CONTRATO DE CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025**, a través de la cual se prorrogo el contrato en un plazo de UN (01) MES, contado a partir del dieciocho (18) de enero de 2026, por las razones allí expuestas.

CUARTO: Que el Día diecisiete (17) de febrero 2026, se suscribió Acta de Terminación del **CONTRATO DE CONSULTORÍA No. MB-CMA-001-2025.**

QUINTO: Que, las actividades objeto del contrato han sido desarrolladas en su totalidad, se verifica que el Contratista ha cumplido a cabalidad con las obligaciones contractuales, por lo cual se procederá a formalizar el recibo final del contrato.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACION Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO BOYACA				
PRODUCTO	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**
PRODUCTO N°1 DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA EXISTENTE				
1.1	**PRELIMINARES**			**$ 7,017,845.00**
1.1.1	Informe y diagnóstico preliminar de la situación del municipio	GB	1	$ 4,059,062.00
1.1.2	Reconocimiento de campo e investigación predial inicial	GB	1	$ 2,958,783.00
1.2	**ESTUDIOS DE DIANGÓSTICO**			**$ 58,794,287.00**
1.2.1	Caracterización de agua cruda (incluye 2 mediciones en temporada seca y 2 en temporada de lluvias)	GB	1	$ 18,047,280.00
1.2.2	Estudios fotogrármétricos, topográficos y catastro del sistema de acueducto (Topografía inicial y catastro de las áreas afectadas por el proyecto, levantamiento de esquinas y elementos visibles.)	GB	1	$ 11,179,975.00
1.2.3	Estudio del sistema de acueducto existente	GB	1	$ 9,335,474.00
1.2.4	Estudios hidrológicos para el sistema de acueducto. (Balance hídrico, elaboración de curvas de nivel IDF y características de las fuentes)	GB	1	$ 8,375,351.00
1.2.5	Estudios e investigación de suelos y geotecnia preliminar para acueducto y alcantarillado	GB	1	$ 11,856,207.00
1.3	**CATASTRO DE LOS SISTEMAS**			**$ 6,405,175.00**
1.3.1	Consolidación y validación topológica del catastro del sistema de acueducto	GB	1	$ 2,629,502.00
1.3.2	Catastro de suscriptores del sistema de acueducto	GB	1	$ 3,775,673.00
1.4	**MODELACIÓN Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA ACTUAL**			**$ 5,072,192.00**
1.4.1	Modelo actual del sistema de acueducto	GB	1	$ 5,072,192.00
SUB-TOTAL PRODUCTO No. 1				$ 77,289,499.00
PRODUCTO N°2 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA MÁS FAVORABLE				
2.1	**FORMULACIÓN DE ALTERNATIVAS Y SELECCIÓN DE LA ALTERNAIVA MÁS FAVORABLE**			**$ 9,354,637.00**
2.1.1	Planteamiento, formulación, análisis y selección de la alternativa más favorable para el sistema de acueducto y planta de tratamiento (confiabilidad de tecnología, análisis de costo mínimo, costos de operación y mantenimiento, modulación, construcción por fases)	GB	1	$ 9,354,637.00
SUB-TOTAL PRODUCTO No. 2				$ 9,354,637.00
PRODUCTO N°3 INGENIERÍA DE DETALLE				
3.1	**DISEÑO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA**			**$ 50,054,842.00**
3.1.1	Estudios topográficos y trabajos de campo en el área a intervenir por el proyecto (elaboración de informe con su anexo)	GB	1	$ 5,774,249.00
3.1.2	Diseño hidráulico, memorias de cálculo y modelación hidráulica (sistema de acueducto con sus estructuras complementarias)	GB	1	$ 9,354,637.00
3.1.3	Diseño Geotécnico y de suelos para los componentes de la alternativa seleccionada	GB	1	$ 9,421,187.00
3.1.4	Diseño Estructural y memorias de cálculo (Componentes que lo requieran del sistema de acueducto)	GB	1	$ 9,354,637.00
3.1.5	Diseño de la Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP	GB	1	$ 7,736,429.00
3.1.6	Manuales de arranque, puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema de acueducto	GB	1	$ 1,068,598.00

3.1.7	Diseño Eléctrico y memorias de calculo	GB	1	$ 2,627,292.00
3.1.8	Diseño arquitectónico de las plantas de tratamiento y demás elementos necesarios	GB	1	$ 4,717,813.00
3.2	**COMPONENTE FINANCIERO**			**$ 7,936,023.00**
3.2.1	Análisis de precios del mercado	GB	1	$ 2,446,803.00
3.2.2	Presupuesto de obra con Memorias de cantidades de obra detalladas por componente, Listado de precios de mercado de materiales e insumos de la región y costos de equipos y mano de obra. Detalle y cuantificación de los costos del Plan de Manejo Ambiental, si aplica. Análisis de precios unitarios APU	GB	1	$ 2,592,140.00
3.2.3	Estimación de los costos de interventoría mediante la metodología del factor multiplicador.	GB	1	$ 1,051,801.00
3.2.4	Especificaciones técnicas de construcción generales y particulares del proyecto	GB	1	$ 1,033,289.00
3.2.5	Programación de ejecución y flujo de inversión para obras proyectadas Plan financiero del proyecto, cronograma y flujo de fondos de inversión.	GB	1	$ 811,990.00
SUB-TOTAL PRODUCTO No. 3				$ 57,990,865.00
PRODUCTO N°4 LICENCIAS, PERMISOS Y OTROS				
4.1	**ESTUDIO PREDIAL**			**$ 5,010,418.00**
4.1.1	Estudio predial del sistema de acueducto (Plano predial con implantación del proyecto, identificando predios y servidumbres requeridos, el plano debe permitir determinar si se cuenta o no con la totalidad de predios y permisos de servidumbres respectivos, sobre un plano catastral - plancha IGAC.)	GB	1	$ 2,149,518.00
4.1.2	Licencias permisos y otros que se requiera (Elaborar documentos para tramite organizar los requisitos y realizar las gestiones ante la entidad competente)	GB	1	$ 2,860,900.00
SUB-TOTAL PRODUCTO No. 4				$ 5,010,418.00
PRODUCTO No.5 DOCUMENTOS Y ENTREGA FINAL				
5.1.1	Ensamble final del proyecto incluyendo el diligenciamiento de todos los formatos, fichas y certificaciones que se requieran para la presentación del proyecto final ante el ente financiador designado (MVCT, PDA, entre otros)	GB	1	$ 862.545,38
SUB-TOTAL PRODUCTO No. 5				$ 862.545,38
	SUBTOTAL PRODUCTO (A)			**$ 150.507.964,38**
	ADIMINISTRACIÓN (incluye deducciones y contribuciones) = % x (A) = (B)	%	29.00%	$ 43.647.309,67
	UTILIDAD = (A) x % = (C)	%	5.00%	$ 7.525.398,22
	VALOR TOTAL BÁSICO (A) + (B) + (C) = (E)			**$ 201.680.672,27**
	IVA = 19% x (E = (F)	%	19%	$ 38.319.327,73
	COSTO TOTAL BASICO CON IVA= (F) + (E) =(H)			**$ 240.000.000,00**

Dado lo anterior, las partes,

ACUERDAN:

PRIMERO: RECIBIR A SATISFACCIÓN el **CONTRATO DE CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025**, que tiene por objeto **"CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE LAS OBRAS EXISTENTES Y LAS POR REALIZARCE EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS "SEMBRANDO FUTURO" DE LAS VEREDAS DE PALO BLANCO, MEDIA LUNA, TARPEYA Y CAMPO GRANDE PARTE BAJA, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ; INCORPORANDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, CONTABLE, PREDIAL- AMBIENTAL, SOCIAL Y DE RIESGOS".**

SEGUNDO: El valor ejecutado suma un valor de: **DOSCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS ($240.000.000,00) M/CTE,** sin saldo a favor del municipio.

TERCERO: Dejar las debidas constancias en la carpeta del CONTRATO DE CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025, como documento formal de la misma.

CUARTO: Dejar constancia de que, las actividades ejecutadas corresponden al componente técnico contratado por el Municipio y que se cumple con lo solicitado por el mismo.

QUINTO: La presente acta de recibo final a satisfacción, dará tránsito a iniciar tramites de liquidación del **CONTRATO CONSULTORIA No. MB-CMA-001-2025**, cuyo Objeto es "**CONSULTORÍA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE LAS OBRAS EXISTENTES Y LAS POR REALIZARCE EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS "SEMBRANDO FUTURO" DE LAS VEREDAS DE PALO BLANCO, MEDIA LUNA, TARPEYA Y CAMPO GRANDE PARTE BAJA, DEL MUNICIPIO DE BRICEÑO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ; INCORPORANDO COMPONENTES TÉCNICOS, JURÍDICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, CONTABLE, PREDIAL- AMBIENTAL, SOCIAL Y DE RIESGOS".**

En constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

EL SUPERVISOR;

Ing. WILMER EFREN BENITEZ MARTINEZ
Secretario de Planeación, Obras Publicas y Desarrollo Urbano

EL CONTRATISTA:

BIOAGUA INGENIERIA Y CONTROL AMBIENTAL S.A.S.
NIT No. 900.871.668-0
R/L. EDWIN ANTONIO ORTIZ HIGUERA
C.C. 13.510.480, Expedida en Bucaramanga – Santander.

LA INTERVENTORÍA;

Diana C Rodriguez P.

GMS-GESTIÓN MULTIPLE SOSTENIBLE S.A.S E.S.P.
NIT. 901.093.747-1
R/L DIANA CRISTINA RODRIGUEZ PINZON
C.C. No. 23.782.914 de Moniquirá Boyacá
Contratista