INFORME DEFINITIVO CON OBSERVACIONES DENTRO DE LA EVALUACIÓN AL PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA Nº MP-MC-026 DE 2024

OBJETO: TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE CHITA – BOYACÁ.

FECHA: 16 de julio de 2024

1. RELACIÓN DE PROPONENTES:

No.	Proponente	Fecha y hora	Valor oferta económica
1	CYANAM SAS	3/07/2024 9:39 PM	$ 14.414.470
2	HIDROLAB_S.A.S_	4/07/2024 10:39 AM	$ 19.801.600

2. REVISIÓN DE DOCUMENTOS HABILITANTES DE LA PROPUESTA MENOR PRECIO:

En atención a lo consagrado en el Decreto 1082 de 2015, los miembros del comité evaluador procederán a verificar requisitos habilitantes de acuerdo al menor valor de las propuestas según planilla, el cual para el caso es **CONSULTORIA Y ANALISIS AMBIENTAL S.A.S, Nit 900.716.868-4 R/L BLANCA LILIA SAMACA CHAVARRIAGA C.C. 20.408.457 de Bogotá D.C.**

Nº	DOCUMENTO ANALIZADO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Carta de presentación (Anexo 1)	X		
2	Propuesta discriminada por separado tanto técnica como económicamente y debidamente firmada por el oferente	X		
3	Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio vigente y deberán contar dentro de su objeto actividades relacionadas con el objeto del contrato, el certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta;	X		
4	Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal	X		
5	Libreta Militar del representante legal para las personas jurídicas. Esto aplica solo en el caso en que el Representante Legal sea varón entre 18 y 50 años	N/A		
6	Registro único tributario – RUT, vigente	X		
7	Resolución de Autorización de Numeración de Facturación expedida por la DIAN (vigente)	X		
8	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona jurídica y representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		
9	Certificado de antecedentes fiscales de la persona jurídica y representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		
10	Certificado de antecedentes judiciales del representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		

11	Acreditar afiliación del oferente al Sistema de seguridad social	X		
12	Declaración de la persona jurídica en la cual esta certifique que ni la persona jurídica ni su representante legal están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar con la entidad territorial.	X		
	CONCEPTO FINAL: ADMISIBLE			

3. EXPERIENCIA GENERAL:

SOLICITUD	DOCUMENTO QUE PRESENTA	CUMPLE/ NO CUMPLE
Para ser considerado hábil, Se deberán presentar TRES (03) contratos donde se evidencie que el contratista ha cumplido otros contratos relacionados satisfactoriamente. Dicha acreditación se realizará por medio de copia del contrato con su respectiva acta de liquidación y/o certificación de liquidación	1. Análisis de agua potable y aguas residuales para el municipio de Socha Boyacá, fecha de contrato 08/07/2022, suscrito con el municipio de Socha. 2. Prestación de servicio de análisis físico – químico y microbiologico de agua potable y análisis de muestras de agua residual domestica del acueducto urbano y alcantarillado del municipio, fecha de contrato 17/03/2021, suscrito con el municipio de Guayabetal. 3. Prestar servicio de laboratorio para la caracterización y análisis de vertimientos a la salida y entrada de la planta de tratamiento de aguas residuales - PTAR del municipio de Bojacá a monto agotable con precios unitarios fijos, fecha de contrato 30/03/2023, suscrito con el municipio de Bojacá.	CUMPLE

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

- **RESOLUCIÓN 0172 DE 04 DE FEBRERO DE 2022 DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL**

CUMPLE, presenta resolución 1544 del 15 de noviembre de 2023, emitida por el INSTITUTO DE HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

- **PERSONAL MÍNIMO**

PERFIL	REQUISITOS	CUMPLE/ NO CUMPLE
INGENIERO QUÍMICO	Que cuente con 10 años de experiencia profesional desde la expedición de la tarjeta profesional, y que cuente con posgrado en Especialización en Gestión Ambiental de 5 años y sea Auditor ISO/IEC 17025.	CUMPLE
INGENIERO QUIMICO	Que cuente con 10 años de experiencia profesional desde la expedición de la tarjeta profesional, y que acredita la formación en toma de muestras.	NO CUMPLE, PERFIL PROFESIONAL NO CORRESPONDE AL SOLICITADO

5. PROPUESTA ECONÓMICA

ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE FRECUENCIA:
1 MUESTRA TIMESTRAL POR ACUEDUCTO

ÍTEM	ÍTEM DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA	VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA

1	Color aparente	UPC	8	247.000		
2	Turbiedad	NTU	8			
3	Ph	Unidades De pH	8			
4	Alcalinidad Total	mgCaCO3/L	8			
5	Calcio	mgCa/L	8			
6	Cloro residual libre	mg/L	8			
7	Cloruros	mgCl/L	8			
8	Dureza Total	mgCaCO3/L	8		46.930	1.976.000
9	Hierro	mgFe/L	8			
10	Magnesio Total	mgMg/L	8			
11	Nitritos	mgNO2/L	8			
12	Nitratos	mgNO3/L	8			
13	Fosfatos	mgPO4/L	8			
14	Sulfatos	mgSO4/L	8			
15	Escherichia Coli	UFC/100 ml	8			
16	Coliformes Totales	UFC/100 ml	8			
					SUBTOTAL ANTES DE IVA	1.976.000
					VALOR DEL IVA – 19%	375.440
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	2.351.440
17	COT	mgCOT/L	4			
18	Fluoruros	mgF/L	4	457.500	86.925	1.830.000
19	Residual de coagulante	NR	4			
SUBTOTAL ANTES DE IVA						1.830.000
VALOR DE IVA						347.700
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						2.177.700

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA CRUDA FRECUENCIA: 1 MUESTRA TRIMESTRAL x FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE CADA ACUEDUCTO

ÍTEM	ÍTEM DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA	VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA

1	**Color aparente**	UPC unidad platino cobalto	8			
2	**Turbiedad**	NTU	8			
3	**pH**	Unidades De pH	8			
4	**Alcalinidad Total**	mgCaCO3/L	8			
5	**Calcio**	mgCa/L	8			
6	**Conductividad**			**247.000**		
7	**Cloruros**	mgCl/L	8			
8	**Dureza Total**	mgCaCO3/L	8		**46.930**	**1.976.000**
9	**Hierro**	mgFe/L	8			
10	**Magnesio Total**	mgMg/L	8			
11	**Nitritos**	mgNO2/L	8			
12	**Nitratos**	mgNO3/L	8			
13	**Fosfatos**	mgPO4/L	8			
14	**Sulfatos**	mgSO4/L	8			
15	**Escherichia Coli**	FILTRACION POR MEMBRA NA	8			
16	**Coliformes Totales**	FILTRACION POR MEMBRA	8			
		NA				
SUBTOTAL ANTES DE IVA						**1.976.000**
VALOR DE IVA						**375.440**
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						**2.351.440**

ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA RESIDUAL RESOLUCION 631 DE 7 DE MARZO DE 2015 ART. 8 ENTRADA Y SALIDA; AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO. FRECUENCIA: 1 MUESTRA ANUAL x PUNTO DE VERTIMIENTO

ÍTEM	ÍTEM DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA	VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA
1	pH	Unidades De pH	5			
2	DQO	mgO2/L	5			
3	DBO5	mgO2/L	5			
4	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALE S	mgSST/L	5			
5	SOLIDOS SEDIMENTABLE S	ml/L	5	**975.000**		
6	GRASAS Y ACEITES	mgGyA/L	5			
7	TENSOACTIVOS SAAM	mgSAAM/L	5			

8	HIDROCA RBUROS TOTALE S (TPH)	mgHT/L	**5**		**185.250**	**4.875.000**
9	ORTOFOSFAT OS	mgP-PO^4/L	**5**			
10	FOSFORO TOTAL	mg P/L	**5**			
11	NITRATOS	mgNO3/L	**5**			
12	NITRITOS	mgNO2/L	**5**			
13	NITROGENO AMONIACAL	mgN-NH_3/L	**5**			
14	NITROGENO TOTAL KJELDHAL	mgNTK/L	**5**			
15	TEMPERATURA	°C	**5**			
16	CONDUCTIVIDAD	uh/cm	**5**			
17	OXIGENO DISUELTO	mg O_2/L	**5**			
18	ESCHERICHIA COLI	NMP/100 ml	**5**			
19	COLIFORME TOTAL	NMP/100 ml	**5**		**SUBTOTAL ANTES DE IVA**	**4.875.000**
					VALOR DEL IVA – 19%	**926.250**
					VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	**5.801.250**

ÍTEM	**ÍTEM DESCRIPCIÓN DEL BIEN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD REQUERIDA**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**% IVA**	**VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA**
20	CURVA DEMANDA DE CLORO	mg/L	**4**	**364.000**	**69.160**	**1.456.000**
SUBTOTAL ANTES DE IVA						**1.456.000**
VALOR DE IVA						**276.640**
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA						**1.732.640**

Valor de la propuesta: 14.414.470, (CATORCE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS MONEDA CORRIENTE M/CTE.

En virtud a lo anterior el comité evaluador deja constancia que la propuesta presentada por **CONSULTORIA Y ANALISIS AMBIENTAL S.A.S, Nit 900.716.868-4 R/L BLANCA LILIA SAMACA CHAVARRIAGA C.C. 20.408.457 de Bogotá D.C,** NO CUMPLE con todos los requisitos habilitantes exigidos en la invitación.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procederá a realizar la verificación de los requisitos habilitantes del siguiente oferente acuerdo al menor valor de las propuestas según planilla, el cual para el caso es **HIDROLAB S.A.S INGENIERIA Y ANÁLISIS AMBIENTAL, Nit 900.515.331 – 9 R/L WILLIAM RICARDO VARGAS OJEDAC.C. 1.018.420.018 DE BOGOTÁ.**

Nº	**DOCUMENTO ANALIZADO**	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES

1	Carta de presentación (Anexo 1)	X		
2	Propuesta discriminada por separado tanto técnica como económicamente y debidamente firmada por el oferente	X		
3	Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su domicilio vigente y deberán contar dentro de su objeto actividades relacionadas con el objeto del contrato, el certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta;	X		
4	Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal	X		
5	Libreta Militar del representante legal para las personas jurídicas. Esto aplica solo en el caso en que el Representante Legal sea varón entre 18 y 50 años	X		
6	Registro único tributario – RUT, vigente	X		
7	Resolución de Autorización de Numeración de Facturación expedida por la DIAN (vigente)	X		Subsana en debida forma
8	Certificado de antecedentes disciplinarios de la persona jurídica y representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		
9	Certificado de antecedentes fiscales de la persona jurídica y representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		
10	Certificado de antecedentes judiciales del representante legal con expedición no mayor a 30 días calendario anteriores a la presentación de la oferta	X		
11	Acreditar afiliación del oferente al Sistema de seguridad social	X		
12	Declaración de la persona jurídica en la cual esta certifique que ni la persona jurídica ni su representante legal están incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar con la entidad territorial.	X		
	CONCEPTO FINAL: ADMISIBLE			

6. EXPERIENCIA GENERAL:

SOLICITUD	DOCUMENTO QUE PRESENTA	CUMPLE/ NO CUMPLE
Para ser considerado hábil, Se deberán presentar TRES (03) contratos donde se evidencie que el contratista ha cumplido otros contratos relacionados satisfactoriamente. Dicha acreditación se realizará por medio de copia del contrato con su respectiva acta de liquidación y/o certificación de liquidación	1. SUMINISTRO DE INSUMOS ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS DE AGUA CRUDA, POTABLE Y RESIDUAL, MATERIALES PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP Y VERTIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PESCA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, fecha de contrato 6/03/2018, suscrito con el municipio de Pesca. 2. SUMINISTRO DE INSUMOS Y SERVICIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE PESCA, fecha de contrato 4/03/2016, suscrito con el municipio de Pesca. 3. SUMINISTRO DE INSUMOS Y ELEMENTOS PARA LA POTABILIZACIÓN DE AGUA, TOMA DE MUESTRAS, ANÁLISIS Y ENTREGA DE RESULTADOS DE LA CALIDAD DE AGUA SUMINISTRADA A LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE SATIVASUR DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, VIGENCIA 2020,	CUMPLE,

	fecha de contrato 6/08/2020, suscrito con el municipio de Sativasur.	

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

- **RESOLUCIÓN 0172 DE 04 DE FEBRERO DE 2022 DEL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL**

CUMPLE, presenta resolución 0172 del 04 de febrero de 2022, emitida por el INSTITUTO DE HIDROLOGÍA Y METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

- **PERSONAL MÍNIMO**

PERFIL	REQUISITOS	CUMPLE/ NO CUMPLE
INGENIERO QUÍMICO	Que cuente con 10 años de experiencia profesional desde la expedición de la tarjeta profesional, y que cuente con posgrado en Especialización en Gestión Ambiental de 5 años y sea Auditor ISO/IEC 17025.	CUMPLE, presenta hoja de vida ingeniera ELIANA MARIA LOAIZA SANCHEZ
INGENIERO QUÍMICO	Que cuente con 10 años de experiencia profesional desde la expedición de la tarjeta profesional, y que acredita la formación en toma de muestras.	CUMPLE, presenta hoja de vida ingeniero WILLIAM RICARDO VARGAS OJEDA

5. PROPUESTA ECONÓMICA

Íte m	Descripción	Especificación técnica			Canti dad	Frecuencia	VALOR UNITARIO SIN IVA	% IVA	VALOR TOTAL SIN INCLUIR IVA
		Análisis	Técnica	Méto do					
1	ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA POTABLE	COLOR APARENTE	FOTOMETRICO	SM 2120 -C	8	1 MUESTRA TIMESTRAL x ACUEDUCTO	$ 280.000,00	19%	$ 2.240.000,00
		TURBIEDAD	NEFELOMETRICO	SM 2130 -B					
		pH	ELECTROMETRIC O	SM 4500- H+ B					
		ALCALINIDAD TOTAL	TITULOMETRICO INDICADOR	SM 2320 - B					
		CALCIO	TITULOMETRICO-	SM					
			EDTA	3500- Ca B					
		CLORO RESIDUAL LIBRE	COLORIMETRICO	SM 4500 . Cl G					
		CLORUROS	TITULOMÉTRICO	SM 4500 . Cl B					
		DUREZA TOTAL	TITULOMETRICO- EDTA	SM 2340 -C					
		HIERRO TOTAL	ESPECTROFOTOM ETRICO	HAC H 8008					

		MAGNESIO	CALCULO	SM 3500-Mg B					
		NITRITOS	ESPECTROFOTOM ETRICO	HACH 8507					
		NITRATOS	ESPECTROFOTOM ETRICO	HACH 8039					
		FOSFATOS	ESPECTROFOTOM ETRICO	HACH 8040					
		SULFATOS	ESPECTROFOTOM ETRICO	HACH 8051					
		ESCHERICHIA COLI	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222 D					
		COLIFORMES TOTALES	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222-B					
		COT			4	1 MUESTRA ANUAL x ACUEDUCTO	$ 460.000,00	19%	$ 1.840.000,00
		FLUORUROS							
		RESIDUAL DE COAGULANTE			4	1 MUESTRA ANUAL x ACUEDUCTO	$ 460.000,00	19%	$ 1.840.000,00
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA CRUDA	COLOR APARENTE	FOTOMETRICO	SM 2120-C	8	1 MUESTRA TRIMESTRAL x FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE CADA ACUEDUCTO	$ 280.000,00	19%	$ 2.240.000,00
		TURBIEDAD	NEFELOMETRICO	SM 2130-B					
		pH	ELECTROMETRICO	SM 4500-H+ B					
		ALCALINIDAD TOTAL	TITULOMETRICO INDICADOR	SM 2320-B					
		CALCIO	TITULOMETRICO- EDTA	SM 3500-Ca B					
		CONDUCTIVIDAD	ELECTROMETRICO	SM 2510-B					
		CLORUROS	TITULOMÉTRICO	SM 4500. Cl B					
		DUREZA TOTAL	TITULOMETRICO- EDTA	SM 2340-C					
		HIERRO TOTAL	ESPECTROFOTOMETRICO	HACH 8008					
		MAGNESIO	CALCULO	SM 3500-Mg B					
		NITRITOS	ESPECTROFOTOMETRICO	HACH 8507					
		NITRATOS	ESPECTROFOTOMETRICO	HACH 8039					

		FOSFATOS	ESPECTROFOTOMETRICO	HAC H 8040					
		SULFATOS	ESPECTROFOTOMETRICO	HAC H 8051					
		ESCHERICHIA COLI	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222 D					
		COLIFORMES TOTALES	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222 -B					
3	ANALISIS FISICOQUIMICODE AGUA RESIDUAL RESOLUCION 631 DE 7 DE MARZO DE 2015 ART. 8 ENTRADA Y SALIDA; AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO.	pH	ELECTROMETRICO	SM 4500 - H+ B	5	1 MUESTRA ANUAL x PUNTO DE VERTIMIENTO	$ 1.280.000,00	19%	$ 6.400.000,00
		DQO	REFLUJO CERRADO	SM 5220 D					
		DBO5	INCUBACION 5 DIAS	SM 5210 B, 4500 - O G					
		SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	FILTRACION SECADO A 105°	SM 2540 D					
		SOLIDOS SEDIMENTABLES	CONO IMHOFF	SM 2540 F					
		GRASAS Y ACEITES	PARTICION INFRARROJO	SM 5520 C					
		TENSOACTIVOS SAAM	SURFACTANTES ANIONICOS COMO SAAM	SM 5540 C					
		HIDROCARBUROS TOTALES (TPH)	PARTICION INFRARROJO	SM 5520 C, F					
		ORTOFOSFATOS	ACIDO ASCORBICO	SM 4500 -P-E					
		FOSFORO TOTAL	DIGESTION-COLORIMETRIA ACIDO	SM 4500 -P, E					
		NITRATOS	ESPECTROMETRICO UV	SM 4500 - NO3- D					
		NITRITOS	COLORIMETRICO	SM 4500-NO2- B					
		NITROGENO AMONIACAL	DESTILACION VOLUMETRICO	SM 4500 - NH3- B,C					
		NITROGENO TOTAL KJELDHAL	SEMIMICRO KJELDHAL	SM 4500 - Norg B, 4500 0 B,C					
		Temperatura	TERMOMETRICO	SM 2550 B					

		Conductividad	ELECTROMETRICO	SM 5510 B					
		OXIGENO DISUELTO	ELECTRODO DE MEMBRANA	SM 4500 OH					
		ESCHERICHIA COLI	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222 D					
		COLIFORMES TOTALES	FILTRACION POR MEMBRANA	SM 9222 -B					
4	CURVA DEMANDA DE CLORO		ESPECTROFOTOMETRICO	8021 DPD HAC H	4	1 MUESTRA SEMESTRAL x ACUEDUCTO	$ 520.000,00	19%	$ 2.080.000,00
SUBTOTAL ANTES DE IVA									$ 16.640.000,00
VALOR DE IVA									$ 3.161.600,00
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA									$ 19.801.600,00

Valor de la propuesta: DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS PESOS ($19,801,600.00) M/CTE.

7. ADJUDICACIÓN:

El comité valuador en cumplimiento a lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015 recomienda al ordenador del gasto, el señor alcalde del Municipio de Chita enviar la comunicación de aceptación y suscribir el contrato MP-MC-026 DE 2024 a favor del oferente HIDROLAB S.A.S INGENIERIA Y ANÁLISIS AMBIENTAL, NIT 900.515.331 – 9 R/L WILLIAM RICARDO VARGAS OJEDA C.C. 1.018.420.018 DE BOGOTÁ. Por la suma DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS PESOS ($19,801,600.00) M/CTE, incluido, impuestos, tasas y contribuciones. Al proponente favorecido se le informará la fecha para la firma y posterior legalización del correspondiente Contrato.

ORIGINAL FIRMADO
Ing. CARLOS MAURICIO GÓMEZ MESA
Jefe oficina de Planeación y Obras Publicas

ORIGINAL FIRMADO
JEFERSON RAMON MORA CACERES
Secretario General y de Gobierno

ORIGINAL FIRMADO
LEONEL HERNÁNDEZ AVELLANEDA
Tesorero