ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA SUSCRIBIR CONTRATO DE ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE UNA 01 MUESTRA DE AGUA CRUDA CON DESTINOA CONSUMO HUMANO- ANALISIS FISICO, QUIMICO Y MICROBIOLOGICO PARA NUEVE 09 MUESTRAS DE AGUA TRATADA Y CALCULO DEL ICA- RESOLUCION 2115/07

De conformidad con lo establecido en los artículos 18, 31 y 32 de la ley 142 de 1994, la ley 80 de 1993, la Empresa de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado de Acevedo "EMPACEVEDO S.A.S. E.S.P" se realiza el presente estudio previo para contratar la prestación del servicio.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER

De conformidad con lo establecido en el parágrafo 1° del artículo 17, artículos 18, 31 y 32 de la ley 142 de 1994, y los estatutos internos, la Empresa de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado de Acevedo "EMPACEVEDO S.A.S. E.S.P", es una Empresa Comercial de servicios públicos del orden Municipal, dotada de personería jurídica, autonomía administrativa y capital independiente, que se rige por el derecho privado y las disposiciones concordantes.

Teniendo dentro de su objeto social la prestación, operación, administración, distribución y comercialización de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo, entre otros. Estando autorizada, sin el menoscabo de sus activos, para desarrollar todo tipo de contratos con el fin de lograr la universalidad, calidad y eficacia en la prestación de los servicios públicos domiciliarios a sus usuarios procurando siempre el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población, teniendo en cuenta que Empacevedo S.A.S. E.S.P., es una empresa dedicada entre otros a la prestación del servicio público domiciliario de acueducto. Llamado también servicio público domiciliario de agua potable. El cual se define como la distribución municipal de agua apta para el consumo humano, incluida su conexión y medición. También se aplicará este concepto y la ley 142 de 1994 a las actividades complementarias tales como captación de agua y su procesamiento, tratamiento, almacenamiento, conducción y trasporte.

CONSUMO HUMANO., ya que la empresa no cuenta con personal de planta para tal fin.

2. ANALISIS DE CONVENIENCIA

Que EMPACEVEDO S.A.S. E.S.P requiere contratar una persona natural o jurídica que preste el servicio de **ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO.** con el fin de garantizar un servicio de calidad, optimo, y que cumpla con todas las regulaciones establecidas por parte de la comisión reguladora y el ministerio de salud para la prestación del servicio de agua potable, y el cumplimiento de sus obligaciones legales, de acuerdo a los aspectos generales que se define para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado definidos por la ley 142 de 1994, necesita la contratación de empresas idóneas y que resulta conveniente y oportuna, porque le permite a la empresa contar con dicho servicio necesario para cumplir con sus deberes legales y objetivos misionales.

3. ANALISIS DE OPORTUNIDAD

El presente procedimiento contractual es oportuno teniendo en cuenta que los servicios a contratar se requieren actualmente de manera temporal, es necesario aclarar que dichas tareas no forman parte del giro ordinario de la Empresa y que son necesarias para puntualizar aspectos determinantes en el desempeño y cumplimiento de los postulados institucionales.

4. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES TECNICAS E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

4.1 DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR

ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE UNA 01 MUESTRA DE AGUA CRUDA CON DESTINOA CONSUMO HUMANO- ANALISIS FISICO, QUIMICO Y MICROBIOLOGICO PARA NUEVE 09 MUESTRAS DE AGUA TRATADA Y CALCULO DEL ICA- RESOLUCION 2115/07

23	TURBIEDAD	1
24	MUESTREO INTEGRADO FUENTE SUPERFICIAL CUERPO LOTICO	1

ANALISIS FISICO,QUIMICO Y MICROBIOLOGICO AGUA PARA CONSUMO HUMANO- VARIABLES IRCAR RESOLUCION 2115/07

ITEM	DETTALLE	CANT.
25	ALCALANIDAD TOTAL	1
26	ALUMINIO TOTAL	1
27	CALCIO	1
28	CARBONO ORGANICO TOTAL	1
29	CLORO RESIDUAL	1
30	CLORUROS	1
31	COLIFORMES TOTALES	1
32	COLOR APARENNTE	1
33	DUREZA TOTAL	1
34	ESCHERICHIA COLI	1
35	FLUORUROS	1
36	FOSFORO REACTIVO SOLUBLE(LEIDO COMO ORTOFOSFATO)	1
37	HIERRO TOTAL	1
38	MAGNESIO	1
39	MANGANESO	1
40	MOLIBDENO	1
41	NITRATOS	1
42	NITRITOS	1
43	PH IN SITU	1
44	SULFATOS	1
45	TURBIEDAD	1
46	ZINC	1
47	TOMA DE MUESTRA SIMPLE	1

			AMBILAB S.A.S	MARITZA CORTES ENRIQUEZ	
ITEM	DETALLE	CANT.	VR. UNIT	VR.UNIT.	VR. PROMEDIO
1	Alcalinidad Total***+	1	$ 16.000,00	$25.000.oo	$20.500.oo
2	Caudal*+	1	$300.000,00	N/C	$300.000.oo
3	Cloruros***	1	$18.000,00	$30.000.oo	$24.000.oo
4	Coliformes Totales**+	1	$36.000,00	$50.000.oo	$43.000.oo
5	Color Aparente**	1	$15.000,00	$30.000.oo	$22.500.oo
6	Conductividad Eléctrica in situ*	1	$ 6.000,00	$28.000.oo	$17.000.oo
7	Cryptosporidium sp.*** E	1	$2.400.000,00	$2.500.000.oo	$2.450.000.oo
8	Demanda Química de Oxigeno (DQO)***	1	$ 50.000,00	$85.000.oo	$67.500.oo
9	Dureza Total***	1	$ 15.000,00	N/C	$15.000.oo
10	Escherichia Coli**+	1	$ 36.000,00	N/C	$36.000.oo
11	Fluoruros**	1	$ 40.000,00	$30.000.oo	$35.000.oo
12	Fosforo Reactivo Soluble (Leído como Ortofosfato) ***+	1	$ 20.000,00	N/C	$20.000.oo
13	Fósforo Total***	1	$ 30.000,00	$46.000.oo	$38.000.oo
14	Giardia ***	1	$2.400.000,00	N/C	$2.400.000.ooo
15	Hierro Total**	1	$ 27.000,00	$35.000.oo	$31.000.oo
16	Manganeso**	1	$ 22.000,00	N/C	$22.000.oo
17	Nitratos***	1	$ 22.000,00	$30.000.oo	$26.000.oo
18	Nitrógeno Total Kjeldahl***	1	$ 59.000,00	$40.000.oo	$49.500.oo
19	Oxígeno Disuelto in Situ*+	1	$ 12.000,00	$9000.oo	$10.500.oo
20	pH in situ*+	1	$ 6.000,00	$11.000.oo	$8.500.oo
21	Sólidos Suspendidos Totales***	1	$ 28.000,00	$35.000.oo	$31.500.oo
22	Sulfatos***	1	$ 18.000,00	$30.000.oo	$24.000.oo
23	Turbiedad***	1	$ 12.000,00	$20.000.oo	$16.000.oo

	con interpretación de resultados.				
TOTAL					

El precio unitario propuesto de cada uno de servicios a prestar, deberán mantenerse durante toda la ejecución del contrato.

El contratista deberá cumplir con la obligación de afiliación a seguridad social y riesgos laborales para la ejecución del contrato.

4.4 IDENTIFICACION DEL CONTRATO

Contrato de Prestación de Servicios.

4.5 PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

Desde la firma del acta de inicio del contrato, hasta el 30 de Septiembre de 2024 y/o hasta el cumplimiento de la obligación.

5. PERFIL DEL OFERENTE

Persona Natural: Registro Mercantil vigente inscrita en la cámara de comercio, con mínimo dos (2) años de inscripción y cuya actividad comercial sea o incluya Actividades de análisis de agua potable

Persona Jurídica: Legalmente Constituida con mínimo dos (2) años de antelación, debidamente registrada en Cámara de Comercio y cuyo objeto social sea o incluya análisis de agua potable

EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia con contratos iguales al objeto de la presente necesidad del servicio los cuales hayan sido ejecutados durante los dos últimos año y donde la suma de dichos contratos sea igual o superior al 100% del presupuesto asignado al presente proceso. Tal acreditación será avalada con certificaciones expedidas por las entidades contratantes o con copia del contrato y/o acta de liquidación del mismo.

11. Las demás obligaciones que se deriven de la propuesta presentada por el CONTRATISTA, así como las necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

12. Presentar informes de las actividades realizadas en cada período al supervisor del contrato.

13. Acreditar el pago de la seguridad social integral (salud y pensiones).

6.2 DE EMPACEVEDO S.A.S. E.S.P.

1. Pagar oportunamente el precio por el suministro contratado.
2. Exigir a través del funcionario responsable la correcta y oportuna ejecución del objeto del contrato.
3. Exigir que el suministro sea de óptima calidad.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones y garantías a que hubiere lugar.

7. SUPERVISION

La supervisión del presente contrato estará a cargo del Técnico Administrativo o quien realiza las funciones de Almacenista de EMPACEVEDO S.A.S. E.S.P., quien:

1. Realizará el seguimiento al ejercicio del cumplimiento de las obligaciones contractuales;
2. Verificará continuamente que el servicio cumpla con las condiciones exigidas por EL CONTRATANTE y ofrecidas por EL CONTRATISTA;
3. Resolverá todas las consultas que formule este, con fundamento al objeto del contrato;
4. Hará las observaciones a la prestación del servicio y a la ejecución del contrato que estime convenientes;
5. Elaborará oportunamente las actas de iniciación, parciales, de liquidación y final;
6. Convendrá con EL CONTRATISTA los cambios, modificaciones y demás, ordenados durante el desarrollo del contrato;

Además de las demás obligaciones que sean surjan en virtud del objeto del contrato.

8. DOCUMENTOS EXIGIDOS

Certificado de Revisor Fiscal Pagos de Seguridad Social	NO APLICA	APLICA
Antecedentes Disciplinarios, Fiscales y Penales	APLICA	APLICA
Paz y Salvo Expedido por la Entidad	APLICA	APLICA

9. IMPUTACION PRESUPUESTAL

Las erogaciones que surgen del presente contrato serán canceladas con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal No. 2024000032 del veintisiete 27 de Enero de 2024

CODIGO PRESUPUESTAL	FUENTE	NOMBRE DEL RUBRO	VALOR
2.1.2.02.02.008	**1.RECURSOS PROPIOS**	**SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION AUXILIAR** : 209-Analisis fisicoquímicos **UNIDAD EJECUTORA**:11-Acueducto **CPC**:83441 –Servicios de análisis y pruebas de composición y pureza	**$ 17.999.940.oo**
TOTAL			**$17.999.940.oo**

Vigencia fiscal 2024.

9.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO El valor estimado de la presente contratación será por la suma de **DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS ($17.999.940.oo) M/CTE.** de acuerdo al historial histórico de contratación con objeto similar, a los requerimientos de la entidad y al presupuesto con el que se cuenta para tal fin. El valor de la propuesta debe incluir impuestos y todos los emolumentos a los que haya lugar.

9.2 FORMA DE PAGO