ESTUDIOS TECNICO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATOS SUMINISTRO

Fecha de elaboración: 05 de enero del 2026.

1. **GENERALIDADES:**

   - **DEPENDENCIA DONDE SURGE LA NECESIDAD**: Gerencia de las EMZULIA E.S.P
   - **ORIGEN DE LOS RECURSOS:** Recursos Propios.
   - **CODIGO BPIN:** NO APLICA.

1.2 MODALIDAD DE LA CONTRATACIÓN: De conformidad con el artículo 15 del Manual de Contratación de las EMZULIA E.S.P, se realiza a través de la modalidad de Contratación Directa.

2. **DESCRIPCION DE LA NECESIDAD A SATISFACER**:

   Las EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE EL ZULIA "EMZULIA ESP", para dar cumplimiento al Decreto 1575 del 2007, se deben tomar como mínimo ocho (08) muestras microbiológicas para el control del agua potable cada mes como mecanismo de control de calidad interno a las empresas, por lo cual se hace necesario iniciar trámites de contratación para el Suministro de reactivos para el proceso de potabilización del agua de las EMZULIA ESP.

3. **OBJETO A CONTRATAR:** Suministro de reactivos para el proceso de potabilización del agua de las EMZULIA ESP.

4. **ACTIVIDADES EPECIFICAS - ALCANCE DEL OBJETO:** En ese sentido, la actividad especifica y/o alcance del objeto del contrato es la del Suministro de reactivos para el proceso de potabilización del agua de las EMZULIA ESP, así:

Item	Descripcion	und.	Cantidad
1	Solución PH 7,01 500 ML	und.	1
2	Solución de PH 4,01 500 ml	und.	1
3	Solucion de almacenamiento electrodos 500 ml	und.	1
4	Reactivo cloro libre polvo (300 tests)	und.	3

5. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** Un (01) mes contados a partir del acta de inicio.

6. **LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El Lugar de ejecución del contrato es en las EMZULIA E.S.P.

7. **JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS**

El régimen jurídico aplicable a la modalidad de selección del contratista corresponde al regulado expresamente por el manual de contratación en su articulo 15. CONTRATACIÓN DIRECTA, que establece lo siguiente: *"Las EMZULIA E.S.P. realizará bajo la modalidad de contratación directa, con una sola oferta, los contratos cuya cuantía sea inferior o igual a CIENTO CINCUENTA (150) SMLMV. En todo caso el contrato deberá sujetarse a las condiciones y precios del mercado."*

8. **ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO:**

Dentro de los procesos de contratación realizados por las EMZULIA E.S.P en el ultimo año se evidencia contratos de suministro con objeto similar, así:

Contrato 022/2024 – contrato con una duración de un (1) mes por un valor de un millón ciento treinta y cinco mil doscientos veinticuatro pesos MCTE ($1.135.224.30) ($):

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	REACTIVO CLORO LIBRE POLVO (300 TESTS)	UND	3	$ 311,990.00	$ 935,970.00
2	DESPACHO NACIONAL	UND	1	$ 18,000.00	$ 18,000.00
	SUBTOTAL				$ 953,970.00
	IVA				$ 181,254.30
	TOTAL				$ 1,135,224.30

Contrato 024/2024 – contrato con una duración de dos (02) meses por un valor de treinta millones ochocientos ochenta y siete mil cuatrocientos sesenta y dos pesos MCTE ($30.887.462):

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	Iris Espectrofotometro visible de sobremesa	UND	1	$ 14,288,990	$ 14,288,990
2	Medidor de turbidez conforme a EPA con tecnol	UND	1	$ 6,153,990	$ 6,153,990
3	Medidor de PH, CE, TDS y T° impermeable	UND	1	$ 2,914,990	$ 2,914,990
4	Reactivo aluminio 0.00 a 1.00 mg/l	UND	1	$ 566,990	$ 566,990
5	Reactivo hierrro R.alto 0.00 a 5.00 mg/l	UND	1	$ 138,900	$ 138,990
6	Reactivo nitrato 100 tests metodo cadmio redu	UND	1	$ 410,990	$ 410,990
7	Reactivo nitrito R.alto 0 a 150 mg/l	UND	1	$ 219,990	$ 219,990
8	Reactivo cloro libre polvo (100 tests)	UND	1	$ 114,990	$ 114,990
9	Reactivos para sulfato (100 ensayos)	UND	1	$ 261,990	$ 261,990
10	Kit reactvios fenol 100 test. Metodo de amino	UND	1	$ 473,990	$ 473,990
11	Solución de ph 4.01, 500 ml	UND	1	$ 59,990	$ 59,990
12	Solucion Ph 7.01, 500 ml	UND	1	$ 59,990	$ 59,990
13	Solucion de almacenamiento electrodos 500 ml	UND	1	$ 75,990	$ 75,990
14	Solucion conductividad 1413	UND	1	$ 97,990	$ 97,990
15	Solucion de limpieza inorganicos 500ml	UND	1	$ 75,990	$ 75,990
16	Despacho nacional	UND	1	$ 40,000	$ 40,000
	SUBTOTAL				$ 25,955,850
	IVA				$ 4,931,612
	TOTAL				$ 30,887,462

Contrato 030/2023 – contrato con una duración de tres (03) meses por un valor de cuatro millones trescientos veintitrés mil cuatrocientos noventa y seis pesos MCTE ($**($4.323.496).**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	BROMCRESOL GR-METH RED PP PK100	UND	1	$ 229,130.00	$ 229,130.00
2	MANVER 2 PWD PLWS 50ML PK/100	UND	1	$ 222,450.00	$ 222,450.00
3	CALVER 2 PWD PLWS 50ML PK/100	UND	1	$ 258,210.00	$ 258,210.00
4	PH STORAGE SOLN 500 ML	UND	1	$ 459,770.00	$ 459,770.00
5	DPD FREE CHLORINE PP 10ML PK/1000	UND	1	$ 2,196,060.00	$ 2,196,060.00
6	TITRAVER EDTA 0.0800M CARTRIDGE	UND	1	$ 267,570.00	$ 267,570.00
	SUBTOTAL				$ 3,633,190.00
	IVA				$ 690,306.00
	TOTAL				$ 4,323,496.00

9. **IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR**:

El contrato a celebrar será un Contrato de suministro regulado por el manual de contratación de las EMZULIA ESP..

10. PRESUPUESTO OFICIAL

Se considera que para el Suministro de reactivos para el proceso de potabilización del agua de las EMZULIA ESP, se aproxima a la suma de DOS MILLONES DE PESOS MCTE ($ 2.000.000), con cargo al rubro 2.1.5.01.03.02.01.01 PRODUCTOS QUIMICOS VIGENCIA ACTUAL - Vigencia 2026.

11. FORMA DE PAGO:

La forma de pago del Suministro de reactivos para el proceso de potabilización del agua de las EMZULIA ESP será por pagos parciales o totales de acuerdo con la emisión de facturas por el concepto del objeto del contrato y entrega de las facturas de venta por el valor de las remisiones realizadas.

12. CRITERIO PARA LA OFERTA MAS FAVORABLE:

La oferta que sea mas beneficiosa para la entidad en cuanto a precio y calidad.

13. EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS:

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL CONTRATISTA

- ✓ Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente.
- ✓ La mala calidad de los elementos suministrados.
- ✓ Incremento de los precios del producto sin justa causa.

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL CONTRATANTE

- ✓ Incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los Términos de Referencia.
- ✓ El no pago de la obligación, en la forma establecida en el contrato.
- ✓ La solicitud de los productos en forma inmediata sin un tiempo determinado.
- ✓ Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar.

RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL CONTRATISTA

- ✓ Problemas nacionales e internacionales que afecten la normal comercialización de los productos.
- ✓ Desastres naturales que afecten los inventarios de los productos en la empresa.

RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL CONTRATANTE

- ✓ Cambios en la normatividad vigente
- ✓ Desastres naturales que afecten la ejecución del contrato.

14. DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- Cotización presentada por parte del contratista.

15. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:

La supervisión del contrato será ejercida por la analista de laboratorio de las EMZULIA E.S.P y/o quien designe el Gerente de las EMZULIA E.S.P, quedando obligado EL CONTRATISTA a suministrarle toda la información que le sea solicitada por el supervisor, para verificar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones que contrae. El supervisor del contrato tendrá las siguientes obligaciones: **1).** Certificar el servicio prestado a entera satisfacción; **2)**. Ejercer la vigilancia del cumplimiento del objeto contractual; **3)**. Verificar el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensión y ARL), en las cuantías establecidas por las disposiciones legales vigentes. 4**).** Las demás inherentes a sus obligaciones y que tengan por objeto garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

DARIO AVILA RINCON
GERENTE DE LAS EMZULIA E.S.P