

**ADENDA N° 1**  
**SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS N° 0044 DE 2019**

**OBJETO:** Seleccionar, en aplicación de los trámites legales correspondientes al contratista para la prestación de servicio de para el SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** El presupuesto oficial destinado para el presente procedimiento de contratación es DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$262.677.285) INCLUIDO IVA.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. por medio de la presente adenda, modifica los siguientes puntos de los términos de referencia:

**PRIMERO: 1.8 CRONOGRAMA**

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Cierre, fecha final para la recepción de propuestas	25 de abril de 2019 a las 10:00 a.m.	Secretaría General de EMPOCALDAS S.A.E.S.P, carrera 23 N° 75-82 Manizales. Las propuestas deberán ser radicadas y entregadas en la ventanilla única EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Evaluación de propuestas. Publicación informe de evaluación	30 de abril de 2019	Página web de la entidad <a href="http://www.empocaldas.com.co">www.empocaldas.com.co</a> y/o <a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do">https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do</a>
Presentación de observaciones al informe de evaluación.	Del 02 al 03 de mayo de 2019	Directamente en la ventanilla única de EMPOCALDAS S.A.E.S.P, o al correo electrónico <a href="mailto:observaciones@empocaldas.com.co">observaciones@empocaldas.com.co</a>
Respuesta a las observaciones del informe de evaluación.	07 de mayo de 2019	Página web de la entidad <a href="http://www.empocaldas.com.co">www.empocaldas.com.co</a> y/o <a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do">https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do</a>

ACEPTACIÓN DE LA OFERTA	09 de mayo de 2019	Página web de la entidad www.empocaldas.com.co y/o <a href="https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do">https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do</a>
-------------------------	--------------------	--

## SEGUNDO: 2.1. DOCUMENTOS DE CARÁCTER JURÍDICO:

e. Podrán participar en este procedimiento, PROVEEDORES los cuales deberán anexando Certificado de inscripción VIGENTE en el registro único de proponentes de cualquiera de las cámaras de comercio del país, en la clasificación realizada de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, V.14.080 en la clasificación: 41116105 reactivos o soluciones químicas. Dicha inscripción deberá estar vigente el día de cierre y entrega de propuestas. ✓

## TERCERO: 2.4 DOCUMENTOS DE CARÁCTER ECONÓMICO:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	24	Ácido acético glacial 100 %. PA EMSURE ACS, ISO, REAG, PH EUR	Frasco x 2,5 L	4
2	26	Ácido Nítrico 65% PA EMSURE ISO	2,5 litros	2
3	6595	Ácido sulfúrico 1N. H2SO4 presentación por 1 litro = 0.5 mol/l (1 N) PA ACS. ISO.	Frasco x 1 L	3
4	47	Alcohol Etílico absoluto. PA ACS. ISO.	Frasco x 2,5 L	9
5	48	Alcohol etílico 95%	20 L	12
6	73	Cloruro de potasio. ACS, ISO, Reag. Ph Eur	Kg	12
7	14929	medio de cultivo presencia ausencia y cuantificación NMP Colitag	caja x 100 ampolletas CPI	3
8	14930	Plato NMP para cuantificar	caja x 100 platos CPI	1
9	14931	Frasco 100 ml con tiosulfato estériles	caja x 100 CPI	3
10	74	Cromato de Potasio. Grado analítico ACS.	Kg	2
11	6596	DPD Free Chlorine Reagent determinación colorimétrica muestra de 10 ml, Compatible equipo HACH	Frasco x 1000 sobres	8
12	95	DPD reactivo puro: n,n DIETIL p-FENILENDIAMINA Sulfa Grado analítico ACS. ISO.	frasco x 100 g	5
13	7450	Filtro de membrana con PAD. Material de esteres de celulosa de 0.45 µm x 47 mm.	Caja x 100	39
14	14932	Gel refrigerante bolsa 250 g	unidad	100
15	7338	Gel Secondary Estándar Kit-LR Chlorine, DPD para POCKET II	kit	1
16	130	Hidróxido de amonio 25%	Frasco x 2.5 L	8

17	131	Hidróxido de sodio 1 N. NaOH presentación por 1 litro = 0.5 mol/l (1 N) . Grado analítico . ACS. ISO.	Frasco x L	3	✓
18	3519	Jabón neutro Extrán para lavado de cristalería en laboratorio químico	5 L	4	✓
19	6598	Kit de cloro 0,1-2,0 mg/l Cl x 1000 determinaciones compatible con equipo Macherey Nagel	Kit	10	✓
20	167	Kit Determinacion Aluminio Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica y bloque comparador con tubos de ensayo cortos 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al Aquaquant® 114413., 185 pruebas	Kit	40	✓
21	6605	Kit Hierro Método colorimétrico con tarjeta colorimétrica. 0,01-0,20 mg/l Fe x 300 det Macherey Nagel 0,0-0,01-0,02-0,03-0,04-0,05-0,07-0,10-0,5-0,20 mg/l Fe.	kit x 300 test	35	✓
22	7269	M-Coliblu 24 CALDO X 50 AMP.DE 2 ML	Bolsa x 50 ampollas	62	✓
23	145	Metil naranja P.A INDIC.ACS	25 g	1	✓
24	148	Nitrato de Plata. Grado analítico. ACS, ISO	Frasco x 25 g	7	✓
25	6648	Paño absorbente X70 Plus Rollo Regular. 28cm x 41,5cm .Ultra absorbente. Reutilizable.	Rollo x 88	42	✓
26	14933	Solución patrón de turbiedad 0,1 NTU. Compatible con equipo HACH	Frasco x 100	1	✓
27	14934	Solución patrón de turbiedad 10 NTU. Compatible con equipo HACH	Frasco x 100	1	✓
28	14935	Solución patrón de turbiedad 20 NTU. Compatible con equipo HACH	Frasco x 100	1	✓
29	14936	Solución patrón de turbiedad 100 NTU, Compatible con equipo HACH	Frasco x 100	1	✓
30	14945	Solución patrón de turbiedad 800 NTU. Compatible con equipo HACH	Frasco x 100	1	✓
31	196	Solución buffer pH 4.0 (+/-0,02) Color rojo traslucido. Trazable a NIST y PTB (25°C)	500 ml	34	✓
32	197	Solución buffer pH 7.0 (+/-0,02) Color amarillo traslucido. Trazable a NIST y PTB (25°C)	500 ml	34	✓
33	14937	Solución estándar de conductividad 1000 µS/cm (25°C) . Trazable con los materiales de referencia estándar de NIST	500 ml	40	✓
34	6602	Solución Estándar de color de 500 PT-Co.	frasco x 500 ml.	36	✓
35	14938	Solución para relleno de electrodo pH. Solución de relleno interno para sondas de pH, 3M KCl saturado con AgCl	Frasco x 28 mL	10	✓

36	7268	Sodio cloruro patrón primario, material de referencia secundario para argentometría, trazable a material de referencia (SRM) de NIST. Certipur®	80 g	1
37	33	Test Nitritos Aquaquant Merck 118463. Repuesto para 114774, 114424, 114408	kit x 400 test	42
38	6543	Tabletas tampón indicadoras para determinar la dureza del agua con soluciones Titriplex®.	Frasco x 1000 tab.	58
39	221	Tiosulfato de Sodio Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *5H <sub>2</sub> O. P.A. ACS. ISO	Frasco x 1 kg	6
40	222	Titriplex III solución A para determinación de alcalinotérreos en agua (dureza) 1 ml $\triangleq$ 56 mg de CaO/l empleando 100 ml de agua	Frasco x 1 L	16
		TOTAL		698

### SEGUNDO: 2.3 DOCUMENTOS DE CARÁCTER FINANCIERO

- Balance General a diciembre 31 de 2018.
- Estado de resultados a diciembre 31 de 2018.
- Declaración de Renta para el año 2017.

TERCERO: Las demás disposiciones contenidas en los términos de referencia continúan vigentes.

Dada en Manizales Caldas a los seis (06) días del mes de abril de 2019.

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
**GERENTE**  
**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

Vo.Bo. FERNANDO HELY MEJÍA ALVAREZ

Vo.Bo. ANDRÉS FELIPE ATABA ARROYAVE

Vo.Bo. NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ

Vo.Bo. JOSÉ OSCAR BEDOYA AGUIRRE

ELABORO: Edna Suárez A.