



RESPUESTA OBSERVACIONES

PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES

INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTAS N° 0051 DE 2.017

OBJETO: Seleccionar, en aplicación de los trámites legales correspondientes al contratista para el SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LOS LABORATORIOS DE LAS PLANTAS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P., de acuerdo con las especificaciones técnicas que se detallan en el Capítulo V- "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"

PRESUPUESTO OFICIAL: El presupuesto oficial incluido el IVA asciende a la suma de DOSCIENTOS CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL CUARENTA Y UN PESOS M/TE (\$204'410.041) INCLUIDO IVA.

Por medio del presente la Entidad se pronuncia frente las observaciones presentadas dentro del término concedido para la invitación pública 0051 de 2.017, en los siguientes términos:

- **OBSERVACION N° 1- CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENCIA.**

(...)

Buenos días, reciban un cordial saludo.

El siguiente correo es para solicitar respuesta al proceso de Invitación Pública No. 0051 de 2017 que tiene por objeto: SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LOS LABORATORIOS DE LAS PLANTAS DE EMPOCALDAS S.A E.S.P.

En relación a la experiencia solicitada en el ítem 2.1.2.1.; solicitamos muy respetuosamente a la entidad que la acreditación de la experiencia se pueda realizar con contratos relacionados y adjudicados desde el año 2010 y así poder tener mayor participación de oferentes en el proceso.

Agradecemos su atención.

*Gonzalo Jerez Salazar
Celular: 316-6908430*



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX :(+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



(...)

RESPUESTA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:

La experiencia solicitada y requerida es inmodificable, la cual se estableció que debía ser en el SUMINISTRO DE REACTIVOS Y/O SUMINISTROS PARA LABORATORIO DE MÁXIMO TRES CONTRATOS EN LOS ÚLTIMOS DOS (2) AÑOS CONTADOS DESDE LA APERTURA DE LA PRESENTE INVITACIÓN Y QUE LA SUMA DE LAS CUANTÍAS SEA IGUAL O SUPERIOR AL PRESUPUESTO OFICIAL; la exigencia por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. obedece principalmente a que se está en busca del proponente más idóneo para el suministro de estos reactivos, por lo anterior la Empresa se mantiene en lo dispuesto en el proyecto de pliego de condiciones.

- **OBSERVACION N° 2- JOHNNY ANDRES GAITAN NARANJO**

(...)

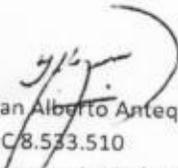
ASUNTO: OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES. INVITACION PÚBLICA DE OFERTAS No. 0051 DE 2017.

Iván Alberto Antequera Castro, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía como aparece al pie de mi firma, en calidad de representante legal de la empresa AVÁNTIKA COLOMBIA S.A.S, identificada con NIT 890.101.977- 3, por medio del presente escrito me dirijo respetuosamente a ustedes para presentar las siguientes observaciones al Proyecto de Pliego de Condiciones de la Invitación Pública de Ofertas que se indica en el asunto, para que se garantice la pluralidad de oferentes:

1. Ítem 2. Alcohol Etilico Absoluto, poder presentar con una pureza superior al 99,5%
2. Ítem 4. Cloruro de Potasio, poder ofertar en presentación de 500 gr.

3. Ítem 5. Cloruro de sodio, solicito poder ofertar en presentación de 100 gr grado ACS, ya que el estándar como primario CSC ISO de 80 gr no se encuentra en el mercado.
4. Ítem 8. EDTA, poder ofertar en presentación mínimo de 250 gr, ya que la presentación de 25 gr no se consigue para este producto en el mercado.
5. Ítem 10. Indicar material de la membrana, diámetro del filtro y tamaño del poro.
6. Ítem 14. Solicito poder ofertar el jabón neutro para vidriería de marca diferente a la EXTRAN ya que ésta es una marca registrada de Merck, lo que limita la participación de los proponentes con otros fabricantes que también son de buena calidad para tal fin.
7. Ítems 25 y 26. Indicar que rangos manejan para cada ítem ya que hay varios productos que manejan diferentes técnicas y que cumplen con la especificación dada en el pliego de <5mg/L cot y < 1.0 mg/F- respectivamente, por lo que se requiere que sean más específicos.
8. Ítems 29 y 30. Poder ofertar las buffer con certificación NIST en lugar de ACS e ISO
9. Ítem 37. Verde de Bromocresol, poder ofertar en presentación de 25 gr
10. En la mayoría de los productos solicitan que el reactivo este con certificado ACS e ISO, solicito poder ofertar productos que cumplan al menos con la ACS, ya que productos que cumplan con ambos certificados se estarían limitando a marcas específicas (1 o máximo 2 en el mercado) afectando considerablemente la oportunidad de participación en el presente proceso.
11. Para la entrega de los productos amablemente solicito que sean a 60 días a partir del Acta de Inicio, ya que estos son de importación, (en algunos casos como el Items 15 y el ítem 20 tienen una vida útil corta por lo que siempre se deben traer de importación para asegurar un mejor aprovechamiento del producto), a excepción de los Items 1, 3, 7, 11, 12, 13 que sí se pueden entregar en la fecha indicada en el numeral 4.1 Suministros a contratar y fechas de entrega

Atentamente,



Ivan Alberto Antequera Castro
C.C.8.533.510
Representante Legal Avántika Colombia S.A.S

(...)

RESPUESTA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:

1. Se acepta la observación. La concentración solicitada puede ser mayor al 99.5 siempre y cuando se cumpla con las normas de calidad solicitadas.
Absoluto para análisis ACS ISO.
2. Se acepta El cloruro de potasio se puede ofertar en presentación de 500 gr siempre y cumpla con las especificadas de calidad solicitadas.
3. Se acepta la observación para la presentación del producto en 100 g, siempre cumpla con el requisito de ser patrón primario trazable a NIST.
4. No se acepta la observación pues se requiere una presentación de menor cantidad para reducir el riesgo de contaminación por manipulación y también garantizar la conservación del producto en un periodo mayor a 6 meses.
La presentación se ajusta a 100 g.
5. Las especificaciones de las membranas son: material de esterres de celulosa de 0.45 μ x 47 mm. Caja x 100.
6. No se acepta la observación pues el PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS M-AC-06-17 establecido en la empresa, parte del producto Jabón Extran neutro concentrado para preparar las diluciones al 2% necesaria para el lavado diario del material de laboratorio.
Adicionalmente, a través de varios años se ha garantizado la integridad del material de los equipos de metal y dispositivos de precisión de vidrio y cuarzo, como las buretas, las pipetas, las cubetas, usando este producto.
7. Se acepta la observación y se especifican los rangos de los items 25 y 26 en la lista de reactivos.
8. Se acepta la observación.
9. Se acepta la observación.
10. Se acepta la observación para algunos ítems, considerando que Empocaldas busca disponer de reactivos de excelente calidad



soportada por certificaciones internacionales como ISO, ACS y Reag. Ph Eur, con el fin de realizar un adecuado control de calidad y por consiguiente garantizar la calidad del agua suministrada. La dinámica de la empresa, por tratarse de 20 laboratorios dispersos en el Departamento de Caldas coordinados por un laboratorio central, obliga a optimizar los procesos de dotación y uso de reactivos, factores que son afectados por la calidad de los insumos que se usen. Al existir al menos dos marcas en el mercado para una especificación se ofrece la pluralidad de oferentes.

Por lo anterior, se revisa el listado y ajustan los siguientes ítems: 1, 6, 9, 11, 12, 24, 31, 32,33, 34 y 37.

- 11.No se acepta la observación, pues en un sondeo del mercado se encontraron al menos dos proveedores con la capacidad de cumplir los plazos de entrega.

De acuerdo a las observaciones presentadas a lista de reactivos se presenta de la siguiente forma:

ITEM	Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad
1	Acido Nítrico. 65%. ISO	27	3	Presentación x 2.5 L
2	Alcohol Etilico. Absoluto para análisis ACS. ISO. ≥99,5%	47	3	Presentación x 2.5 L
3	Alcohol Industrial	48	8	presentación por 20 L
4	Cloruro de potasio. Grado analítico ACS. ISO	73	3	kg
5	Cloruro de sodio Estándar primario trazable NIST	7268	1	FCO X 80 GR
6	Cromato de Potasio. Grado analítico ACS.	74	1	Fco x 1 kg
7	DPD Free Chlorine Reagent determinación colorimétrica muestra de 10 ml, Compatible equipo HACH	6596	6	fco * 1000 und.
8	EDTA. Ácido etilendiaminotetracético. C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ . Grado analítico ACS. ISO	6597	2	Frasco 100 gramos
9	Fenoltaleina. Grado analítico ACS	102	1	Frasco x 100 g
10	Filtro de membrana con PAD. material de esteres de celulosa de 0.45 μ x 47 mm.	7450	15	caja x 100
11	Fosfato disodico (PO ₄ HNa ₂) anhidro. ACS	11669	1	kg
12	Fosfato monopotasio (PO ₄ H ₂ K) anhidro.	106	3	kg

	ISO			
13	Hidróxido de Amonio al 25%.	130	2	Presentación 2.5 l
14	Jabón neutro Extrán para lavado de cristalería en laboratorio químico	3519	40	presentación por 5 L.
15	JUEGO PARA CALIBRACION ESTANDAR DE TURBIDEZ Juego de patrones StablCal® en viales sellados para turbidímetro portátil 2100Q. Conforme a USEPA para fines de calibración. Las soluciones standard de formazina estabilizada StablCal® son diluciones de Formazina desarrolladas para su uso en cualquier turbidímetro portátil .	4785	1	Presentación: Viales sellados el set contiene viales de 20, 100 y 800 NTU para calibración y uno de 10 NTU para verificación.
16	kit aluminio 0.01 - 1.0 mg/l Al3 x 200 determinaciones. Compatible con equipo Macherey Nagel	6599	10	
17	Kit de cloro 0,1-2,0 mg/l Cl x 1000 determinaciones compatible con equipo Macherey Nagel	6598	8	
18	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	167	15	
19	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.	6605	31	
20	m-Colibblue. ampollas	7269	105	paquete x 50
21	MCOLOREST NITRITOS 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.3 - 2.0 MG/L NO2-(AQUAQUANT)	33	20	
22	Nitrato de Plata. Grado analítico ACS. ISO.	148	3	Frasco 25 gramos
23	Reactivo de fluoruro, Rango: 0,02 - 2,00 mg / l F-. Comptible con equipo DR6000	184	2	Litro
24	Reactivo para determinacion sulfatos en bolsillos pk/100 und. Muestra x 10 ml. Compatible con equipo HACH. Rango 2 a 70 mg/L SO4	6603	150	pk/100 und.
25	Reactivos para determinacion de COT compatible con equipo DR6000 HACH. Rango 0,3 a 20 mg/L C	11269	2	
26	Reactivos para determinacion de FLUORUROS compatible con equipo DR6000 HACH. Rango 0,02 a 2,00 mg/L F	174	1	



27	Repuesto para Kit Nitritos Aquaquant Merck 118463 X 400 determinaciones repuesto para 114774, 114424, 114408	168	10	
28	SODIO CARBONATO ANHIDRO 99.999 SUPRAPUR	191	1	Fco X 50 g
29	Solución buffer pH 4.0 (+/-0,02) Color rojo translucido. Trazable a NIST	196	15	Presentación 1 L
30	Solución buffer pH 7.0 (+/-0,02) Color amarillo translucido. Trazable a NIST	197	15	Presentación 1 L
31	Solución Calibración conductivimetro 1000 μ S/cm (25°C).	156	35	frascox500 ml.
32	Solución Estándar de color de 500 UPC.	6602	6	presentación por 1 Litro
33	Tabletas tampón indicadoras para determinar la dureza del agua con soluciones Titriplex®.	6543	5	frasco por 1000 unidades
34	Tiosulfato de Sodio reactivo puro. Na ₂ S ₂ O ₃ *5H ₂ O. ACS. ISO	221	6	kg
35	Titriplex III solución A para determinación de alcalinotérreos en agua (dureza) 1 ml \pm 56 mg de CaO/l empleando 100 ml de agua	222	20	Presentación 1 L
36	TNT para carbono orgánico total (TOC), de 0,3 a 20,0 mg/L de C	11269	1	KIT 50 pruebas
37	Verde de bromocresol . ACS	11906	2	Fco X 25 g
38	Paño absorbente reutilizable X70 wypall. Rollo x 80 paños.		42	

Manizales, 16 de marzo de 2.017

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA.

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vbo: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE.

Vbo: NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ.

PROYECTO: JOHNSON CASTELLANOS.