Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Sur Occidente E.S.E.

EVALUACION ECONOMICA

Versión:	2
Fecha de aprobación:	14/08/2018
Código:	15-00-FO-0009

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

1. PROCESO OC-464-2022

2. OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS DE VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARND), ASOCIADAS CON SERVICIOS DE SALUD, PARA 43 PUNTOS (CAJAS DE INSPECCIÓN), DE 39 SEDES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.

3.ITEM	4. DESCRIPCIÓN	5. CANTIDAD ESTIMADA	5. UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA	*CONTROL Y GESTIÓN AMBIENTAL S.A.S.*				*LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS*			
					7.PRECIO UNITARIO	8.IVA	9. PRECIO UNITARIO + IVA	10.VALOR TOTAL	7.PRECIO UNITARIO	8.IVA	9. PRECIO UNITARIO + IVA	10.VALOR TOTAL
1	Temperatura ° C 30 °	43	UN	$ 296.479	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 255.850	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 255.850
2	Toma de muestras	387	UNIDAD (9 ALICUOTAS)	$ 12.154.308	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 11.513.250	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 11.513.250
3	CAUDAL	43	M³/SEG - M³/DIA - M³/MES	$ 407.006	$ 6.000	$ 1.140	$ 7.140	$ 307.020	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 255.850
4	pH. Unidades 5,00 a 9,00	43	UN	$ 296.479	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 255.850	$ 5.000	$ 950	$ 5.950	$ 255.850
5	Demanda Quimica de Oxigeno (DQO) mg/L O2 300	43	UN	$ 1.701.095	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 1.637.440	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 1.228.080
6	Demanda Bioquimica de Oxigeno (DBO5) mg/L O2 225	43	UN	$ 1.864.839	$ 36.000	$ 6.840	$ 42.840	$ 1.842.120	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 1.228.080
7	Solidos Suspendidos Totales (SST) mg/L 75	43	UN	$ 885.957	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 869.890	$ 16.000	$ 3.040	$ 19.040	$ 818.720
8	Solidos Sedimentables (SSED) mL/L 2 *	43	UN	$ 549.770	$ 10.500	$ 1.995	$ 12.495	$ 537.285	$ 10.000	$ 1.900	$ 11.900	$ 511.700
9	Grasas y Aceites mg/L 15	43	UN	$ 2.709.656	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475	$ 2.686.425	$ 43.000	$ 8.170	$ 51.170	$ 2.200.310
10	Fenoles mg/L 0,2	43	UN	$ 1.949.782	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 1.944.460	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 921.060
11	Sustancias activas al azul de metileno mg/L 10*	43	UN	$ 3.280.713	$ 63.000	$ 11.970	$ 74.970	$ 3.223.710	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 1.279.250
12	Ortofosfatos (P-PO43-) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 1.088.591	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990	$ 1.074.570	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
13	Fosforo Total (P) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 1.240.565	$ 24.000	$ 4.560	$ 28.560	$ 1.228.080	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
14	Nitratos (N-NO3-) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 987.274	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 972.230	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
15	Nitritos (N-NO2-) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 987.274	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 972.230	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
16	Nitrogeno Amoniacal (N-NH3-) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 1.240.565	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370	$ 1.176.910	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420	$ 921.060
17	Nitrogeno Total (P) mg/L Analisis y Reporte	43	UN	$ 2.120.689	$ 41.000	$ 7.790	$ 48.790	$ 2.097.970	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 1.279.250
18	Cianuro Total (CN-) mg/L 0,5	43	UN	$ 2.530.049	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120	$ 2.456.160	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 1.279.250
19	Cadmio (Cd) mg/L 0,02*	43	UN	$ 1.539.910	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 1.535.100	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750	$ 1.279.250
20	Cromo (Cr) mg/L 0,5	43	UN	$ 1.539.910	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 1.535.100	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
21	Mercurio (Hg) mg/L 0,01	43	UN	$ 2.530.049	$ 47.000	$ 8.930	$ 55.930	$ 2.404.990	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 972.230
22	Plata (Ag) mg/L 0,5*	43	UN	$ 1.539.910	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 1.535.100	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
23	Plomo (Pb) mg/L 0,1	43	UN	$ 1.539.910	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 1.535.100	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 767.550
24	Acidez Total mg/L CaCO3 Analisis y Reporte	43	UN	$ 632.666	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 614.040	$ 7.400	$ 1.406	$ 8.806	$ 378.658
25	Alcalinidad Total mg/L CaCO3 Analisis y Reporte	43	UN	$ 632.666	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 614.040	$ 7.400	$ 1.406	$ 8.806	$ 378.658
26	Dureza Calcica mg/L CaCO3 Analisis y Reporte	43	UN	$ 632.666	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 614.040	$ 7.400	$ 1.406	$ 8.806	$ 378.658
27	Dureza Total mg/L CaCO3 Analisis y Reporte	43	UN	$ 1.701.095	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 1.432.760	$ 7.400	$ 1.406	$ 8.806	$ 378.658
28	Color Real (Medidas de Absorvancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm) m - 1 Analisis y Reporte	43	UN	$ 1.139.249	$ 22.000	$ 4.180	$ 26.180	$ 1.125.740	$ 12.000	$ 2.280	$ 14.280	$ 614.040
VALOR TOTAL OFERTA				$ 49.719.126	$ 738.000	$ 140.220	$ 878.220	$ 47.997.460	$ 458.600	$ 87.134	$ 545.734	$ 33.700.562
PUNTAJE TOTAL OBTENIDO EN EVALUACION ECONOMICA								351				500

11.FECHA: SEPTIEMBRE 2022

12. OBSERVACIONES:

1-De acuerdo con lo definido en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente, Capitulo III Herramientas, la oferta económica del proponente se solicita aclaración por artificialidad de precios bajos al oferente (LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS)

Según criterio de evaluación se tendrá en cuenta la propuesta de menor valor, por ello de se asignan 500 puntos al oferente LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS

13. CAROLINA HERNANDEZ RUIZ
Profesional Especializado I

Elaboró: Carolina Hernández Ruiz
Cargo: Profesional Especializado I

Revisó: Jesus Vizcaino
Cargo: Profesional Especializado II

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Sur Occidente E.S.E.

ANALISIS DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

1. PROCESO OC-464-2022

2. OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS DE VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARND), ASOCIADAS CON SERVICIOS DE SALUD, PARA 43 PUNTOS (CAJAS DE INSPECCIÓN), DE 39 SEDES DE GLA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.

3. ITEM	4. PROPONENTE	7. VALOR TOTAL
	LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS	$ 33.700.562
	VALOR ESTIMADO DEL PROCESO (PRECIO DE REFERENCIA)	$ 49.719.126
	MARGEN 20%	$ 9.943.825
	VALOR MINIMO ACEPTABLE	$ 39.775.301

Observación

11.FECHA: SEPTIEMBRE

Como resultado del análisis y de acuerdo con lo definido en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente, Capitulo III Herramientas, la oferta económica del proponente LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS, puede ser considerada como artificialmente baja, por lo que se le solicitó aclaración escrita.

13. CAROLINA HERNÁNDEZ RUIZ
Profesional Especializado I

Elaboro: Carolina Hernández Ruiz
Cargo: Profesional Especializado I

Bogotá, 28 de septiembre de 2022

Señores
SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SUR OCCIDENTE E.S.E
Ciudad

Referencia: Subsanación Y/O Aclaración Evaluación Proceso de contratación OC-464-2022 cuyo objeto es PRESTAR EL SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS DE VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARND), ASOCIADAS CON SERVICIOS DE SALUD, PARA 43 PUNTOS (CAJAS DE INSPECCIÓN), DE 39 SEDES DE LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.

Respetado comité evaluador,

A través del presente nos permitimos dar respuestas y subsanar lo relacionado en cuanto a evaluación del proceso de la referencia.

En lo referente a la evaluación económica se menciona:

Como resultado del análisis y de acuerdo con lo definido en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación G-MOAB-01 de Colombia Compra Eficiente, Capitulo III Herramientas, la oferta económica del proponente LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS, puede ser considerada como artificialmente baja, por lo que se le solicitó aclaración escrita.

En relación a solicitud de aclaración del precio ofertado, nos permitimos enviar sustentación de la propuesta presentada.

Para la presentación de las propuestas se efectúa un estudio de costos y viabilidad; de acuerdo a ello se establecen los valores de las ofertas a presentar en cada uno de los procesos de licitación, en este caso puntual el laboratorio después de realizar el estudio de costos directos e indirectos teniendo en cuenta recurso profesional, técnico, insumos y transporte según las especificaciones técnicas del proceso podemos decir que de este proceso se contará con rentabilidad y utilidad mayor al 30% frente al valor antes de IVA ofertado, siendo este porcentaje un porcentaje de utilidad viable para la empresa.

LABORATORIO WR efectuó al momento del montaje de oferta económica para la presentación de propuesta proyección de costos y utilidad por la ejecución del contrato de acuerdo a las cantidades establecidas y las ubicaciones de las Unidades a caracterizar; presentamos el mismo a continuación:

RELACION COSTOS REALES DE EJECUCION

Concepto	Tipo de Recurso	Tipo de Unidad	Unidades	Precio por Unidad	Costo
Personal	Día Prof Campo / Costos Fijos	Jornada Día	43	$ 73.333	$ 3.153.319
Personal	Día Analista / Costos Fijos	Jornada Día	43	$ 73.333	$ 3.153.319
Personal	Día Prof Informes / Costos Fijos	Jornada Día	21,5*	$ 93.333	$ 2.006.660
Análisis directos	Insumos análisis laboratorio	Análisis requeridos por muestra ARnD	43	$ 70.000	$ 3.010.000
Transporte a la zona	Costos de Traslados	Costos de transportes	43	$ 90.000	$ 3.870.000
Otros	Gastos administrativos		1	$ 2.580.000	$ 2.580.000
		SUMATORIA			**$ 17.773.298**

VR OFERTADO ANTES DE IVA	**$ 28.319.800**
RENTABILIDAD	**$ 10.546.503**
% RENTABILIDAD	**37%**

**En promedio un profesional de informes emite mínimo 2 informes de resultados por día. Por lo cual, el cálculo se efectúa dividiendo los 43 entregables con emisión de mínimo dos entregables de resultados diarios.*

Es importante comentar además que el LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS cuenta con equipos propios lo cual no genera incrementos o costos adicionales en logística y la totalidad de los análisis se encuentran acreditados por el IDEAM tanto en toma de muestra como en análisis de laboratorio por lo cual no se requiere subcontratación de los mismos. Cabe mencionar que dentro de los costos logísticos para la ejecución del proyecto se cuenta con vehículos disponibles para la ejecución del contrato.

Contamos además con profesionales calificados y con experiencia para el desarrollo de actividades tanto en campo, laboratorio y generación de informes. Nuestro personal cuenta con contratos directos en nuestra compañía y es personal profesional disponible para los servicios que nos surjan, ya que son costos fijos de la compañía. Actualmente contamos con adjudicación de varios contratos en la ciudad de Bogotá que permiten además un prorrateo en costos, cabe mencionar que LABORATORIOS WR tiene su sede en la ciudad de Bogotá, por lo cual no se generarán costos logísticos adicionales (hospedaje y alimentación) como lo son viáticos del personal de campo.

Nos permitimos adjuntar certificaciones de contratos ejecutados que demuestran el cumplimiento y la adecuada ejecución de servicios de este tipo, además de contratos en ejecución.

Con lo expuesto nos permitimos confirmar el valor de nuestra oferta para el desarrollo del futuro contrato, la cual fue fijada teniendo en cuenta las condiciones técnicas requeridas por la entidad y la oferta presentada no representa una afectación al patrimonio de la compañía.

Me permito además manifestar que yo, MONICA MARIA GOMEZ JARAMILLO representante legal de LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS cumplo con las condiciones requeridas por ustedes para un desarrollo total y de calidad, conociendo las obligaciones expuestas por ustedes en los documentos de la invitación, velando por el cumplimiento del objeto del futuro contrato en caso de resultar favorecida con la adjudicación del mismo. Manifestando además que mediante este valor ofertado no pongo en riesgo el proceso de selección y cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso de ser adjudicado el contrato a la empresa que represento legalmente, mi propuesta cuenta con equilibrio económico, sin afectación del patrimonio de la compañía en caso de ser adjudicado.

Agradecemos la atención prestada, quedando atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Cordialmente,

Mónica María Gómez Jaramillo
Representante Legal LABORATORIO DEL MEDIO AMBIENTE Y CALIBRACION WR SAS
C.C. No. 21.384.343 de Medellín