

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO FAVORABLE

OBJETO: Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo con suministro de repuestos en caso de requerirse y demás operaciones de confirmación metrológica según corresponda a los equipos de la marca Shimadzu ubicados en los diferentes laboratorios del Instituto Nacional de Salud.

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

El Instituto Nacional de Salud puede satisfacer esta necesidad mediante la contratación con **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S**, empresa que, según certificación expedida el 01 de noviembre de 2024 por la casa matriz **SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS INC**, es el **único distribuidor autorizado en Colombia** para la venta de equipos, reactivos y productos de la marca **SHIMADZU**, contando con personal entrenado y certificado por el fabricante para realizar mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de repuestos originales.

Las especificaciones técnicas y servicios requeridos corresponden a los siguientes equipos:

ITEM	Descripción	EQUIPO	SERVICIOS	
			MP*	CAL**
1	GSA-161	Equipo completo de TOC para analizar nitrógeno y carbono por combustión	1	1
2	30896	Espectrofotómetro UV - VIS	1	1
3	LNI-004	Espectrofotómetro de absorción atómica	1	1
4	LNI-037	Equipo de cromatografía líquida modular prominente	1	1

*MP: Mantenimiento preventivo

** VR: Verificación metrológica

NOTA. Se deja constancia que la empresa **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S** cumple con todos los requisitos establecidos en los estudios previos elaborados por la Entidad para satisfacer la necesidad, así como con los documentos requeridos por el INS para adelantar la presente contratación.

2. REQUISITOS ECONÓMICOS:

El valor del presupuesto oficial es hasta por la suma de **CIENTO QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$115.000.000)**, incluidos impuestos, la totalidad de los gastos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.

PROPUESTA ECONÓMICA

la empresa **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S** allega la cotización No. 63891 el día 11 de noviembre de 2025, dentro de la cual se evidencia que los valores no superan lo establecido en el presupuesto oficial, razón por la cual **CUMPLE**, tal como se evidencia a continuación:

Ref.	Descripción (ITEM)	PAF	
		Valor U + IVA	Valor Total + IVA
GSA-161	Equipo completo de TOC para analizar nitrógeno y carbono por combustión	\$11.059.651	\$ 11.059.651
30896	Espectrofotómetro UV - VIS	\$ 5.393.934	\$ 5.393.934
LNI-004	Espectrofotómetro de absorción atómica	\$ 8.269.774	\$ 8.269.774
LNI-037	Equipo de cromatografía líquida modular prominente	\$11.535.957	\$ 11.535.957
TOTAL:			\$ 36.259.316

Repuestos definidos requeridos para la ejecución del contrato:

Ref.	Descripción (ITEM)	Cant.	PAF	
			Valor Unitario	Total + IVA
631-20265-00	Rotor, 8 port valve, toc-v	1	\$ 563.652	\$ 563.652
361-1352-91	O-ring, p20x5 fkm70, five pieces	1	\$ 202.065	\$ 202.065
638-92464-05	Consumable kit for toc-lc*n	1	\$ 10.225.176	\$ 10.225.176
361-1408-84	O-ring, injection slider, teflon, 5/8, toc	2	\$ 174.511	\$ 349.022
361-1209-84	O-rings, 4d p10a, injection slider, 5/8, toc	2	\$ 165.326	\$ 330.652
638-59296-00	Syringe for toc-v / toc-l, 5 ml.	1	\$ 5.749.676	\$ 5.749.676
630-00996-00	Hi sens catalyst, req'd screen for low level. Reemplaza la r	1	\$ 5.877.346	\$ 5.877.346
638-64727-41	Toc-control v s/w rev 1.0700 sp1	1	\$ 12.917.429	\$ 12.917.429
626-5055-05	Deuterium lamp for uv-vis spectrophotometers	1	\$ 4.851.687	\$ 4.851.687
206-52046-91	Alignment card	1	\$ 523.533	\$ 523.533
206-77620-91	O-ring set aa-7000 (standard)	1	\$ 505.163	\$ 505.163
119-78601-00	Cobre solución patrón trazable a srm de nist cu(no3)2 en hno3 0,5 mol/l 1000 mg/l cu certipur	1	\$ 370.270	\$ 370.270
206-50735-93	Drain sensor assy, aa-7000	1	\$ 3.927.834	\$ 3.927.834
228-48249-96	Inlet check valve, lc-20ad/ab xr, lc-30adsf/i-series, lc-40d	2	\$ 3.756.577	\$ 7.513.155
228-35871-96	Line filter, lc-2010/lc-20ad/ab/at	1	\$ 912.333	\$ 912.333
228-35145-00	Sellos de piston gfp para bomba lc10atvp, sil10advp	2	\$ 991.515	\$ 1.983.031
228-42700-00	Lc-20at plunger seal spacer	2	\$ 137.772	\$ 275.544
228-35935-00	Sello de rinse para la bomba lc20at shimadzu	2	\$ 795.152	\$ 1.590.304
228-24470-01	Grease mat, lc-20ad	1	\$ 110.217	\$ 110.217
228-26752-92	Daphne oil 220c, 5ml, lc-20at/atvp	1	\$ 211.250	\$ 211.250
228-34410-41	Tungsten w lamp, i-series 3d	1	\$ 866.373	\$ 866.373

www.ins.gov.co



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

228-48249-42	Inlet check valve, lc-20at (primary)	1	\$ 4.215.939	\$ 4.215.939
220-91535-13	Test std caffeine 250 mg/l 20 ml	2	\$ 2.453.650	\$ 4.907.300
TOTAL:				\$ 68.978.949

CONCLUSIÓN:

Una vez realizada la verificación de la oferta allegada por **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S**, se considera técnica y económica **VIABLE**, razón por la cual se emite concepto técnico y económico **FAVORABLE** para continuar con la contratación, toda vez que cumple con los requerimientos solicitados por el Instituto para el desarrollo del contrato.

Tomando en consideración que la empresa **PURIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE FLUIDOS S.A.S**, aportó los documentos que demuestran la exclusividad, por las razones anteriormente expuestas en todo el análisis realizado y que los valores estimados están dentro de los precios del mercado, se determina que el valor total de la contrataciones es por la suma de **CIENTO QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$115.000.000)**, incluido IVA, impuestos, la totalidad de los gastos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución de los contratos.

Atentamente,



EDWIN ALBERTO MELO GONZÁLEZ

Coordinador Grupo Equipos de Laboratorio y Producción

www.ins.gov.co



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia