SENA Regional Valle	**CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN** **PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA CD-VLL-ASTIN-005 DE 2026** **EVALUACIÓN ECONÓMICA**	**9230-GA-F-532** **Versión 01**

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ANALIZADOR DE TERMOGRAVIMETRÍA (TGA) Y CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC), MODELO TGA-DSC1 Y MARCA METTLER TOLEDO DEL TECNOPARQUE NODO VALLE POR CONTRATACIÓN DIRECTA CON LA EMPRESA LABZUL.

PRESUPUESTO DISPONIBLE: $ 9,169,152.30

OFERENTES:

Fecha y hora de cierre: 1 de octubre a las 12:00 m

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	LABZUL S.A.S. con NIT: 900.923.902-4	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Analizador de termogravimetría (TGA) y Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).	Servicio de mantenimiento solicitado: Mantenimiento preventivo. El equipo se encuentra funcionando. Se requiere programar un mantenimiento preventivo que incluya limpieza, cambio de componentes ajuste y verificación. Actividades de mantenimiento preventivo requeridas: ?Mantenimiento general del equipo. ?Limpieza y ajuste de todas las partes del equipo (externa e interna). ?Cambio de sensor de temperatura y anillo concéntrico (suministrado por el ASTIN – SENA) ?Verificación del funcionamiento del equipo que incluya el sensor de temperatura que mida con precisión la temperatura de la muestra, el funcionamiento del anillo concéntrico (o soporte del sensor) que proporcione una estructura estable y uniforme para el flujo de calor y la posición del crisol. ?El mantenimiento requiere que se realice la verificación completa del equipo, para asegurar la integridad de datos. Se debe realizar la verificación del funcionamiento del sensor de temperatura, anillo concéntrico y pinzas y las calibraciones de temperatura y flujo calorífico (DSC) utilizando estándares certificados, junto con la verificación de la balanza (TGA) mediante pesas de referencia para garantizar precisión en peso y temperatura. ?En la verificación de la temperatura (DSC/TGA) se deben usar materiales de referencia certificados para cubrir el rango de trabajo, verificando el punto de fusión del Indio o Aluminio. ?En la verificación de la Entalpía (DSC) se debe verificar la constante de célula (sensibilidad del sensor) midiendo el calor de fusión del Indio. ?En la verificación de la Balanza (TGA) se debe verificar la precisión y exactitud del peso usando pesas calibradas para confirmar la estabilidad de la pesada. ?En la verificación de la atmósfera se debe comprobar el flujo de gases (nitrógeno, aire, etc.) y la estanqueidad para asegurar resultados correctos en descomposiciones o procesos oxidativos. En el análisis de Línea de Base (Baseline) se debe ejecutar una corrida en vacío para verificar la estabilidad de la señal térmica y la ausencia de derivas significativas. Al finalizar el mantenimiento preventivo, el equipo debe quedar operando con todas las funcionalidades. Entregables del servicio: ?Entregar el certificado de acreditación para prestar el servicio del técnico programado para el mantenimiento y experiencia de mínimo un (1) año. ?Entregar el equipo funcionando según lo contratado y a satisfacción. ?Entregar informe del mantenimiento y verificación con recomendaciones de operación. ?Entregar sticker de mantenimiento. Entregar carta de garantía de equipo, relacionada con el mantenimiento preventivo realizado.	unidad	1	$ 7.705.170	$ 7.705.170
	SUBTOTAL					**$ 7.705.170**
	IVA 19%					**$ 1.463.982**
	TOTAL					**$ 9.169.152**

Observaciones: El oferente cumple con el valor según los estudios previos

JHERSON EVEIRO DIAZ ROSERO
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 5-10-2026

Regional Valle	**CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN** **PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA CD-VLL-ASTIN-005 DE 2026** **EVALUACIÓN ECONÓMICA**	**9230- GA-F-532** **Versión 01**

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ANALIZADOR DE TERMOGRAVIMETRÍA (TGA) Y CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC), MODELO TGA-DSC1 Y MARCA METTLER TOLEDO DEL TECNOPARQUE NODO VALLE POR CONTRATACIÓN DIRECTA CON LA EMPRESA LABZUL.

Fecha y hora de cierre: 1 de octubre a las 12:00 m

OFERENTE:	LABZUL S.A.S. con NIT: 900.923.902-4
NIT	
FACTOR A EVALUAR	RESULTADO
Especificaciones tecnicas (verificar el cumplimiento de las caracteristicas técnicas, de acuerdo a lo solicitado por item)	El oferente cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en los estudios previos
Experiencia Mínima (El proponente deberá acreditar experiencia, aportando dos (2) certificados de contratos, que presentará en la oferta mediante los cuales se demuestre que ha desarrollado actividades relacionadas con el objeto y/o condiciones técnicas establecidas en el presente estudio previo, realizado a personas jurídicas o naturales (privadas o públicas), debidamente certificadas por la entidad contratante. El valor del certificado del (los) contrato (s) deberá presentarse en pesos colombianos. La sumatoria en promedio del valor de los contratos certificados deberá ser igual o superior al del presupuesto oficial estimado en el presente proceso. En el caso de las MiPymes el valor se puede reducir hasta el 80% (criterio deferencial), a efectos de lograr su participación).	El oferente cumple con la experiencia mínimia solicitada



_____

JHERSON EVEIRO DIAZ ROSERO
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 5-10-2026

Regional Valle	**CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN** **PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA CD-VLL-ASTIN-005 DE 2026** **EVALUACIÓN ECONÓMICA**	**9230-GA-F-532** **Versión 01**

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO ANALIZADOR DE TERMOGRAVIMETRÍA (TGA) Y CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC), MODELO TGA-DSC1 Y MARCA METTLER TOLEDO DEL TECNOPARQUE NODO VALLE POR CONTRATACIÓN DIRECTA CON LA EMPRESA LABZUL.

Fecha y hora de cierre: 1 de octubre a las 12:00 m

PROPONENTE:	**LABZUL S.A.S. con NIT: 900.923.902-4**
VERIFICACION DOCUMENTOS	**CUMPLE**
VERIFICACION ESTADO DE APORTES	**CUMPLE**
VERIFICACION CUMPLIMIENTO CUOTA REGULADA DE	**CUMPLE**
VERIFICACION EXPERIENCIA	**CUMPLE**
VERIFICACION TÉCNICA	**CUMPLE**
VALOR DE LA PROPUESTA	**$ 9.169.152,30**

NOTA: TENIENDO EN CUENTA LA INVITACIÓN A COTIZAR, EL CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA ASTIN, ADJUDICARÁ CANTIDADES DE ACUERDO CON LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL



_____

JHERSON EVEIRO DIAZ ROSERO
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 5-10-2026