Ministerio del Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Regional Valle

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN

PROCESO No. MC-VLL-ASTIN-030-2025 LOTE 2

MANTENIMIENTO BIENES - CONTRATAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PARA EL TECNOPARQUE NODO VALLE

PRESUPUESTO DISPONIBLE: $ 55.549.500

OFERENTES: Ingenieria y Mantenmiento CNC, CONSORCIO NMTX 2025, 3D MAKE-R TECHNOLOGIES SAS

Fecha y hora de cierre: 9 de Septiembre de 2025 a las 10:00 a.m

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Ingenieria y Mantenmiento CNC NIT 900979096		CONSORCIO NMTX 2025 NIT 901968681		3D MAKE-R TECHNOLOGIES SAS NIT 900689323	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Lote 2. Mantenimiento de una ruteadora CNC.										
2	Nombre del equipo	Ruteadora CNC (1 máquina)	Unidad	1	$ 12.605.042	$ 12.605.042	$ 12.478.992	$ 12.478.992	$ 12.605.042	$ 12.605.042
	Descripción del equipo.	Ruteadora CNC para corte y grabado de precisión. Medidas de trabajo 69 x 90 cm. Motor de 220 V, 8 A.								
	Diagnóstico	• La Ruteadora CNC se encuentra operativa. Debido a su capacidad limitada de ruteo (corte, grabado y mecanizado), s requiere programar un mantenimiento correctivo que incluya el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de: servomotores, mecanismos y sistemas eléctrico – electrónico de control para que el eje Z amplie su recorrido hasta 25 cm; el variador de velocidad, motor y spindle (usillo); y el sistema de limpieza de viruta (vacío) de la ruteadora. También, se requiere la limpieza (interior y exterior) y la lubricación de la ruteadora, la sincronización de ejes X, Y y Z, el mantenimiento del chiller (refrigerante), verificación y/o parametrización del sistema de control y la limpieza del sistema y tablero de control eléctrico – electrónico.								
	Servicio requerido	•Mantenimiento correctivo. •Ampliación del eje z de la maquina hasta 25 cm, con las respectivas cubiertas o guardas. • Suministro, instalación con cubierta y puesta en funcionamiento de servomotores y de sus respectivos sistemas mecánico - eléctricos - electrónicos de control, para los ejes X, Y y Z de la máquina. • Suministro, instalación y puesta en funcionamiento del variador de velocidad, motor y spindle (usillo) de la máquina par 20.000 RPM. •Suministro, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de limpieza (vacío) de la ruteadora. •Suministro e instalación del revestimiento de la mesa de la ruteadora. •Limpieza del interior y exterior de la ruteadora. •Lubricación de la ruteadora •Mantenimiento del chiller de la ruteadora. •Limpieza y verificación del tablero de control eléctrico – electrónico. • Modificación y mejoramiento del sistema de movimiento del cabezal, mediante el cambio de longitud del tornillo de bola recirculante y la instalación de guías lineales, con el fin de obtener un mayor recorrido en el eje Z hasta 25 cm. • Modificación de la altura de trabajo mediante la instalación de bases estructuradas y cubiertas, para soporte del eje X e sus extremos, permitiendo su desplazamiento a lo largo del eje Y, alcanzando una altura final de 25 cm. • Mejoramiento del conjunto de motores que accionan los movimientos en las tres coordenadas X, Y y Z, mediante sustitución de los motores paso a paso actuales y sus respectivos drivers, por servomotores híbridos con retroalimentación NEMA 34, con el fin de incrementar la velocidad de desplazamiento, optimizar la precisión y mejorar la respuesta dinámica del sistema. • Implementación de un sistema de recolección de residuos de madera, compuesto por una unidad de aspiración y u barredor integrado en el husillo, con el objetivo de optimizar la limpieza del área de trabajo, reducir la dispersión de partículas y mantener la máquina en condiciones óptimas de operación.								
	Entregables del servicio	•Certificado de servicio y experiencia de la empresa (proveedor) en el mantenimiento de la máquina. • Certificado de capacitación y experiencia del técnico programado para el mantenimiento del equipo, de mínimo un (1 año. •Realizar pruebas de ruteo (corte, grabado o mecanizado) con diferentes materiales, calibres y configuraciones. • Informe de mantenimiento donde se especifique el estado inicial, descripción del trabajo realizado, estado fina observaciones y recomendaciones de uso de la máquina. •Capacitación en la operación y mantenimiento de la maquina realizada por técnico certificado por el fabricante. •Sticker de mantenimiento								
SUBTOTAL						**$ 12.605.042**		**$ 12.478.992**		**$ 12.605.042**
IVA						**$ 2.394.958**		**$ 2.371.008**		**$ 2.394.958**
TOTAL						**$ 15.000.000**		**$ 14.850.000**		**$ 15.000.000**

NOTA: Todos los proponentes cumplen con conceptos tecnicos y experiencia sin embargo el proponente de menor valor es CONSORCIO NMTX 2025

OMAR FABIAN BOLIVAR CHAVES
EVALUADOR TECNICO ECONOMICO
FECHA: 11-9-2025

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN
VERIFICACIÓN TÉCNICA
PROCESO DE SELECCIÓN MÍNIMA CUANTÍA MC-VLL-ASTIN-030-2025 LOTE 2

MANTENIMIENTO BIENES - CONTRATAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PARA EL TECNOPARQUE NODO VALLE

Fecha y hora de cierre: 9 de septiembre de 2025 a las 10:00 a.m

OFERENTE:	**900979096**	**CONSORCIO NMTX 2025**	**3D MAKE-R TECHNOLOGIES SAS**
NIT	**900979096**	**901968681**	**900689323**
FACTOR A EVALUAR	RESULTADO	RESULTADO	RESULTADO
EXPERIENCIA MÍNIMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

observaciones:

OMAR FABIAN BOLIVAR CHAVES
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 11-9-2025

CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN
PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA MC-VLL-ASTIN-030-2025 LOTE 2
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN

MANTENIMIENTO BIENES - CONTRATAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PARA EL TECNOPARQUE NODO VALLE

Fecha y hora de cierre: 9 de Septiembre de 2025 a las 10:00 a.m

PROPONENTES	Ingenieria y Mantenmiento CNC NIT 900979096	CONSORCIO NMTX 2025 NIT 901968681	3D MAKE-R TECHNOLOGIES SAS NIT 900689323
VERIFICACION DOCUMENTOS HABILITANTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION ESTADO DE APORTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION CUMPLIMIENTO CUOTA REGULADA DE APRENDICES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION EXPERIENCIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VERIFICACION TÉCNICA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
VALOR DE LA PROPUESTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

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

OMAR FABIAN BOLIVAR CHAVES
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 11-9-2025

LILIANA TRUJILLO JORDAN
VERIFCACIÓN DOCUMENTOS HABILITANTES