Regional Valle	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN PROCESO DE SELECCIÓN MENOR CUANTÍA SAMC-VLL-ASTIN-003 DE 2026 EVALUACIÓN ECONÓMICA	9230-GA-F-532 Versión 02

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DE MATRICERÍA, TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS, QUÍMICA APLICADA, DESARROLLO Y MODELADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS QUE PRESTA EL CENTRO ASTIN PARA LA VIGENCIA 2026.

PRESUPUESTO DISPONIBLE: $ 753.607.960

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MAJORI INGENIERIA SAS NIT 901354838-2	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOTE 1. MÁQUINAS PLANTA DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS ($ 359.900.030)						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN**					
1.1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN – UNIDAD DE EXTRUSIÓN**					
1.1.1	Suministro y reemplazo de INVERSOR LENZE vector Type E82EV222_4C200	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	6	$ 9.340.000	$ 56.040.000
1.1.2	Suministro y reemplazo de FILTRO para ACOMETIDA Ref: EPA NF-K-LL EZ-FD-0040		Unidad	6	$ 2.987.000	$ 17.922.000
1.1.3	Mantenimiento preventivo al Sistema de Control, Conexiones eléctricas y ajustes generales.		Unidad	5	$ 1.401.000	$ 7.005.000
1.1.4	Pruebas y Puesta en marcha de Módulo Extrusora.		Unidad	5	$ 1.328.700	$ 6.643.500
1.1.5	Adaptación física de Inversor a chasis del módulo, incluye corte de disipador original.		Unidad	5	$ 1.352.000	$ 6.760.000
1.2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN – UNIDAD DE PELÍCULA SOPLADA**					
1.2.1	Suministro y reemplazo de DRIVER Original del Motor de Arrastre de la Unidad de Película Soplada	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 16.096.000	$ 16.096.000
1.2.2	Mantenimiento preventivo al Sistema de Control, Conexiones eléctricas y ajustes generales.		Unidad	1	$ 1.393.000	$ 1.393.000
1.2.3	Pruebas y Puesta en marcha de la Unidad de Película Soplada.		Unidad	1	$ 836.000	$ 836.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA EXTRUSORA DE PELÍCULA SOPLADA - KUHNE**					
2.1	Automatización del sistema de calentamiento / enfriamiento, incluye cambio de los elementos de potencia.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 19.000.000	$ 19.000.000
2.2	Cambio del variador de velocidad DC del motor principal.		Unidad	2	$ 19.000.000	$ 38.000.000
2.3	Cambio del variador de velocidad DC del motor secundario pisador / halador.		Unidad	2	$ 11.000.000	$ 22.000.000
2.4	Implementar sensor de fuerza para control de tensión, incluye adaptación mecánica.		Unidad	1	$ 13.000.000	$ 13.000.000
2.5	Implementar control de nivel para tamaño de la bobina.		Unidad	1	$ 8.800.000	$ 8.800.000
2.6	Adaptar variador AC del embobinador al sistema nuevo de control con una interfaz.		Unidad	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
2.7	Cambio de los cilindros neumáticos y cambio de la neumática para el rodillo pisador y de corte.		Unidad	1	$ 15.600.000	$ 15.600.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA INYECTORA, ESTIRADO Y SOPLADO - ISBM**					
3.1	Corregir filtración de aceite por el tanque de la bomba hidráulica.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 1.550.000	$ 1.550.000
3.2	Mantenimiento preventivo general del equipo.		Unidad	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
3.3	Mantenimiento general a los dos compresores, al de baja y alta, realizando el respectivo cambio de aceite y filtros.		Unidad	1	$ 5.200.000	$ 5.200.000
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA INYECTORA CONVENCIONAL - ARBURG**					
4.1	Suministro de un Sistema de Control Digital (PLC +HMI TÁCTIL) que reemplace el Actual Sistema, conservando las funciones originales de la Máquina, incluyendo los siguientes cambios: 1.- El seteo de funciones de Descompresión, Inyección, Carga y Apoyo Boquilla, se reemplazan por Sensores lineales de Posición y controlan desde la Pantalla HMI. 2.- Los Controles de Temperatura de las zonas de Calor serán reemplazados por controles de calor por Inducción, y serán controlados desde la Pantalla HMI.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 33.600.000	$ 33.600.000
4.2	Suministro e Instalación de Sensores Lineales de Posición de 100mm		Unidad	4	$ 1.820.000	$ 7.280.000
4.3	Suministro e Instalación de Controles de Temperatura para Zona de Calor Resistiva.		Unidad	4	$ 2.100.000	$ 8.400.000

4.4	Mantenimiento preventivo básico, revisión de conexiones eléctricas, limpieza, lubricación y ajuste de partes móviles. Debe incluir una jornada de 8 horas de reentrenamiento sobre los instructores que operan el equipo. Realizar pruebas operativas del equipo, asegurando el óptimo funcionamiento		Unidad	1	$ 6.720.000	$ 6.720.000
4.5	Mantenimiento del sistema hidráulico.		Unidad	1	$ 1.640.000	$ 1.640.000

LOTE 2. MÁQUINAS PLANTA DE MATRICERÍA – CNC ($ 191.152.080)						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA ELECTROEROSIONADORA POR PENETRACIÓN - AGIE**					
1.1	Suministro e instalación de tarjeta LPS27F.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 19.530.000	$ 19.530.000
1.2	Suministro e instalación de tarjeta LPS-47.		Unidad	1	$ 16.760.000	$ 16.760.000
1.3	Suministro e instalación IMC-07.		Unidad	1	$ 21.360.000	$ 21.360.000
1.4	Suministro e instalación ECB641		Unidad	2	$ 17.400.000	$ 34.800.000
1.5	Mantenimiento correctivo instalación y configuración de componentes de recambio hasta dejar operativa		Unidad	1	$ 14.500.000	$ 14.500.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA ELECTROEROSIONADORA DE CORTE POR HILO - FANUC**					
2.1	Suministro e instalación de juego de filtros de para línea de agua.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 3.900.000	$ 7.800.000
2.2	Suministro de kit de mantenimiento cuba de trabajo.		Unidad	2	$ 3.800.000	$ 7.600.000
2.3	Mantenimiento general de cuba de trabajo		Unidad	1	$ 4.700.000	$ 4.700.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO CNC - HASS**					
3.1	Revisión y reparación del sistema de refrigeración, válvulas, tuberías, acoples, racores.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 2.775.000	$ 2.775.000
3.2	Revisión de rodamientos, de Ejes motorizados		Unidad	1	$ 3.936.000	$ 3.936.000
3.3	Revisión y limpieza de la unidad de mantenimiento, limpieza de ductos, acoples, racores, revisión de electroválvulas, corrección de fugas, reposición de elementos averiados o faltantes.		Unidad	1	$ 2.400.000	$ 2.400.000
3.4	Lubricación de guías mediante inyección de grasa en los puntos requeridos		Unidad	1	$ 2.900.000	$ 2.900.000
3.5	Respaldo paramétrico de la máquina, entrega de estos en una unidad de respaldo		Unidad	1	$ 2.885.500	$ 2.885.500
3.6	Mantenimiento de motores, revisión de rodamientos, revisión de contactos, ajuste de conexiones, verificación de ruidos, voltajes y elementos componentes		Unidad	1	$ 3.808.500	$ 3.808.500
3.7	Mantenimiento de bomba, desarme y revisión de empaques, rodamientos y demás componentes.		Unidad	1	$ 3.351.000	$ 3.351.000
3.8	Mantenimiento general del sistema de extracción de viruta de la máquina, mantenimiento de los motores, controladores, conectores, cableado, mantenimiento de rodamientos, sellos, acoples, tornillos, gabinetes, bandejas, reemplazo de ser necesario de elementos averiados o faltantes en el sistema.		Unidad	1	$ 3.336.000	$ 3.336.000
3.9	Verificación paramétrica de compensación desajuste mecánico.		Unidad	1	$ 2.157.000	$ 2.157.000
3.10	Mantenimiento del sistema de Copa, revisión del sistema neumático e hidráulico, ajuste de los componentes		Unidad	1	$ 3.868.500	$ 3.868.500
3.11	Prueba operativa y de eficiencia.		Unidad	1	$ 2.163.400	$ 2.163.400
LOTE 3. MÁQUINAS PLANTA DE MATRICERÍA – CONVENCIONAL ($ 102.340.000)						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO CONVENCIONAL - ROMI**					
1.1	Ajuste caja Norton, sincronizar tiempos piñones. Mantenimiento e Instalación de escala Z (2 Mts), cambio de cables y empaques. Ajuste y mantenimiento del delantal, clucht, automáticos. Correctivo a fuga detectada, Mantenimiento de las escalas. Z, X cambio de lámpara.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 38.000.000	$ 38.000.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA FRESADORA CONVENCIONAL - WEYDA**					
2.1	Suministro e instalación de escala eje (Z). Mantenimiento y seteo de los 3 ejes, cambio de empaques. Mantenimiento y arreglo motor de avance (Z) Reparación caja de velocidades (se dispara palanca) Mantenimiento preventivo tablero eléctrico y organización de cables Organización de todo el sistema de cableado; escalas, motores de avance.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 25.500.000	$ 25.500.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO PARALELO CONVENCIONAL – KD KAIDA**					

3.1	Mantenimiento preventivo al delantal: revisión de clucht, automáticos. Realizar cambio de aceite, ajuste de la caja. Reparar fuga aceite sobre tablero eléctrico. Revisión eléctrica y mecánica a nivel general.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 22.500.000	$ 22.500.000
LOTE 4. EQUIPOS LABORATORIO DE QUÍMICA ($ 86.513.000)						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA BALANZAS ANALÍTICAS: 1.MARCA: Radwag, Serie: AS 220.X2 PLUS 2.MARCA: Axis, Serie: PA 224**					
1.1	Diagnóstico técnico inicial del estado de funcionamiento de cada equipo. Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo la cámara de pesaje. Revisión, ajuste y verificación del sistema de nivelación, sensores, teclado, display y mecanismo de pesaje. Verificación del correcto funcionamiento del sistema electrónico y mecánico del equipo. Calibración de las balanzas mediante masas patrón con certificados vigentes emitidos por un laboratorio acreditado por ONAC, con trazabilidad metrológica conforme a la Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medición (GUM). Las pruebas metrológicas deberán realizarse como mínimo en los siguientes puntos: Prueba de excentricidad: carga de 100 g. Prueba de exactitud: 5, 10, 20 y 100 mg, y 20, 80, 120 y 200 g. Prueba de repetibilidad: 5 y 20 mg, y 20, 80 y 200 g. Prueba de tara sustractiva: 10 g y 20 g. Prueba de susceptibilidad magnética. Adicionalmente, el contratista deberá: Entregar certificado de calibración e informe técnico detallando los resultados obtenidos en cada una de las pruebas realizadas. Registrar las condiciones ambientales durante la calibración (temperatura y humedad relativa). Anexar los certificados vigentes de calibración de las masas patrón utilizadas. Realizar pruebas funcionales posteriores al mantenimiento para verificar el correcto funcionamiento del equipo.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA: Marca: HANNA, Modelo: HI 5521, Serie: F0019550**					
2.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento del electrodo conforme al procedimiento del fabricante. Cambio de solución de relleno cuando sea requerido. Calibración con soluciones patrón certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación del sistema de compensación automática de temperatura. Suministro de un electrodo original HI1131. Suministro de una fuente de poder original. Verificación del correcto funcionamiento de pantalla, teclado, conexiones y puertos. Entrega de certificado de calibración e informe técnico. Anexar certificados vigentes de los patrones utilizados.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 1.600.000	$ 1.600.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA: 1. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C088394E 2. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C057517E 3. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C082280E**					
3.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento de los electrodos. Calibración con soluciones certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación de la comunicación entre el equipo y el electrodo. Verificación del funcionamiento de cargadores, fuente de alimentación y batería. Suministro de tres (3) electrodos HI12300 originales. Suministro de tres (3) fuentes de poder. Suministro de tres (3) soportes para electrodo. Entrega del informe técnico. Certificado de calibración.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	3	$ 1.600.000	$ 4.800.000

4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA:** **1. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C071432E** **2. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C080045E**					
4.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento de los electrodos. Calibración con soluciones certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación de la comunicación entre el equipo y el electrodo. Verificación del funcionamiento de cargadores, fuente de alimentación y batería. Suministro de dos (2) electrodos HI12300 originales. Suministro de dos (2) fuentes de poder. Suministro de dos (2) soportes para electrodo. Entrega del informe técnico. Certificado de calibración.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA CABINA DE EXTRACCIÓN:** **1. Marca: Control Superior, Modelo: CS-E-1500**					
5.1	Diagnóstico inicial. Revisión del sistema eléctrico. Revisión de tarjeta electrónica. Revisión del cableado. Suministro y cambio de bomba de extracción. Revisión del motoventilador. Lubricación y ajuste del sistema mecánico. Suministro y cambio de filtros de carbón activado. Limpieza de ductos. Descontaminación interna. Lijado y aplicación de pintura epoxica resistente a reactivos químicos. Suministro y cambio de la poceta de la campana en acero inoxidable. Medición de iluminación mediante luxómetro. Medición de velocidad del aire mediante anemómetro. Prueba de humo. Verificación del cumplimiento de velocidad frontal de extracción. Informe técnico con los valores medidos.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA:** **1. Marca: Memmert UN110, Modelo: 301060, Serie: B4150283**					
6.1	Reparación del botón de encendido. Reparación software y licencia dado que el equipo actualmente está fuera de servicio por vencimiento de la licencia. Limpieza interna. Revisión del ventilador. Revisión de resistencias. Revisión de termocupla. Verificación del sistema de convección. Verificación de display, temporizador y controles. Calibración a 50 °C, 105 °C y 200 °C. Certificado de calibración con trazabilidad ONAC. Verificación de uniformidad y estabilidad de temperatura. Prueba continua de funcionamiento. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO** **1. Marca: Aquared, Modelo: AP-700**					
7.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general. Limpieza y acondicionamiento de sensores. Verificación de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. Suministro del electrodo AP700 pH/ORP COMBI EL original. Suministro de soluciones de calibración. Calibración de todos los parámetros. Verificación de comunicación entre sensores. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 4.100.000	$ 4.100.000
8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO:** **1. Marca: Corning, Modelo: PC-420D**					

8.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación y calentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000
9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO: 1. Marca: DLAB, Modelo: MS7-H550-PRO**					
9.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación y calentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000
10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO: 1. Marca: VELP-SCIENTIFICA, Modelo: F20510551**					
10.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación y calentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	**1**	$ 1.500.000	$ 1.500.000
11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA ROTOEVAPORADOR**					
11.1	Presenta falla en el tanque de calentamiento, los protectores térmicos se encuentran dañados Se requiere mantenimiento correctivo del motor de rotación y de todo el sistema de trasmisión al brazo porta recipientes de balones Se encuentra dañada la válvula de control de vacío, revisión de funcionamiento del display de visualización y cabezal.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 12.100.000	$ 12.100.000
12	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA BOMBA DE VACÍO: 1. Marca: Ekko Air, Serie: 110110**					
12.1	Suministro y cambio de la bomba de vacío del sistema central ya que se encuentra en falla, se requiere el cambio puesto que se utiliza extracción de elementos orgánicos - tolueno y otros solventes que afectarían la integridad de los usuarios en caso de que el sistema no funcione. Debe incluir motor eléctrico	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
LOTE 5. EQUIPOS DE MODELOS Y PROTOTIPOS ($ 13.702.850)						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Anycubic Konra 2 Neo**					

1.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	**2**	$ 1.535.000	$ 3.070.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Creality Ender 3 V3 Plus**					
2.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 1.660.000	$ 1.660.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Elegoo Orange Storm Giga**					
3.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 3.410.000	$ 3.410.000
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Piocreat G5 Ultra**					

4.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 3.375.000	$ 3.375.000
SUBTOTAL						**$ 633.281.400**
IVA						**$ 120.323.466**
GRAN TOTAL						**$ 753.604.866**

OBSERVACIONES:

La oferta económica se evaluó mediante el método de "Menor Valor". Lo anterior, teniendo en cuenta que la Tasa Representativa del Mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para el viernes 9 de octubre de 2026 fue de $3.218,75, cuyas últimas dos cifras decimales corresponden a 75. Al contrastar este resultado con la tabla de rangos establecida, el procedimiento aplicable corresponde al método de "Menor Valor".

Carlos E Rodríguez

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ CALDERÓN
EVALUADOR TECNICO
FECHA: 13-10-2026

Regional Valle	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN PROCESO DE SELECCIÓN MENOR CUANTÍA SAMC-VLL-ASTIN-003 DE 2026 EVALUACIÓN TÉCNICA - LOTE 1. MÁQUINAS PLANTA DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS	9230- GA-F-532 Versión 01

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DE MATRICERÍA, TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS, QUÍMICA APLICADA, DESARROLLO Y MODELADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS QUE PRESTA EL CENTRO ASTIN PARA LA VIGENCIA 2026.

DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	PUNTAJE MÁXIMO	DESCRIPCIÓN ESPECIFICA DEL REQUISITO	MAJORI INGENIERIA SAS Lote 1	MAJORI INGENIERIA SAS Lote 2	MAJORI INGENIERIA SAS Lote 3	MAJORI INGENIERIA SAS Lote 4	MAJORI INGENIERIA SAS Lote 5
Oferta económica	43,75	La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.	43,75	43,75	43,75	43,75	43,75
Factor de Tecnico: Disponibilidad de numero de cuadrillas de trabajo	25	El número máximo de cuadrillas puntuables para cada lote ha sido determinado considerando el número de máquinas y equipos que lo integran, la naturaleza y complejidad de las intervenciones y la posibilidad técnica de ejecutar actividades de manera simultánea.	0	0	0	0	0
Factor de Tecnico: Tiempo de entrega final y puesta a punto de maquinaria y equipos.	15	Para acreditar este factor, el proponente deberá presentar una certificación firmada por el representante legal en la que indique, para cada lote al que se presente, el tiempo de entrega final y puesta a punto al que se compromete.	0	0	0	0	0
Factor de Tecnico: Cronograma de ejecución de mantenimientos.	5	El cronograma presentado será el instrumento de seguimiento de la ejecución por parte del supervisor.	0	0	0	0	0
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25	La Entidad asignará un puntaje de cero puntos veinticinco (0.25) puntos al proponente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional o extranjero protegido por TLC de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Apoyo a la industria nacional	10	Para que el proponente nacional obtenga puntaje por servicios nacionales debe presentar el FORMATO – PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL	10	10	10	10	10
Vinculación de personas con discapacidad	1	La entidad asignará un (1) punto al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.	0	0	0	0	0
TOTAL	**100 PUNTOS**		**54**	**54**	**54**	**54**	**54**

OBSERVACIONES:

La oferta económica se evaluó mediante el método de "Menor Valor". Lo anterior, teniendo en cuenta que la Tasa Representativa del Mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para el viernes 9 de octubre de 2026 fue de $3.218,75, cuyas últimas dos cifras decimales corresponden a 75. Al contrastar este resultado con la tabla de rangos establecida, el procedimiento aplicable corresponde al método de "Menor Valor".

Carlos E Rodríguez

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ CALDERÓN
EVALUADOR TECNICO

FECHA: 13-10-2026

Regional Valle	**CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN** **EVALUACIÓN TÉCNICA** **PROCESO DE SELECCIÓN MENOR CUANTÍA SAMC-VLL-ASTIN-003 DE 2026**	**9230- GA-F-532** **Versión 02**

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DE MATRICERÍA, TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS, QUÍMICA APLICADA, DESARROLLO Y MODELADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS QUE PRESTA EL CENTRO ASTIN PARA LA VIGENCIA 2026.

OFERENTE:	**MAJORI INGENIERIA SAS** **Lote 1**	**MAJORI INGENIERIA SAS** **Lote 2**	**MAJORI INGENIERIA SAS** **Lote 3**	**MAJORI INGENIERIA SAS** **Lote 4**	**MAJORI INGENIERIA SAS** **Lote 5**
NIT	**901354838-2**	**901354838-2**	**901354838-2**	**901354838-2**	**901354838-2**
FACTOR A EVALUAR	**RESULTADO**	**RESULTADO**	**RESULTADO**	**RESULTADO**	**RESULTADO**
Verificacion experiencia	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Verificacion de requisistos tecnicos minimos exigidos	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Oferta economica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
La oferta económica se evaluó mediante el método de "Menor Valor". Lo anterior, teniendo en cuenta que la Tasa Representativa del Mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para el viernes 9 de octubre de 2026 fue de $3.218,75, cuyas últimas dos cifras decimales corresponden a 75. Al contrastar este resultado con la tabla de rangos establecida, el procedimiento aplicable corresponde al método de "Menor Valor".

Carlos E Rodríguez

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ CALDERÓN

EVALUADOR TECNICO

FECHA: 13-10-2026

Regional Valle	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN PROCESO DE SELECCIÓN MENOR CUANTIA SAMC-VLL-ASTIN-003 DE 2026	9230-GA-F-532 Versión 02

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DE MATRICERÍA, TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS, QUÍMICA APLICADA, DESARROLLO Y MODELADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS QUE PRESTA EL CENTRO ASTIN PARA LA VIGENCIA 2026.

PROPONENTE:	**MAJORI INGENIERIA SAS NIT 901354838-2**
VERIFICACION DOCUMENTOS HABILITANTES	**CUMPLE**
VERIFICACION ESTADO DE APORTES	**CUMPLE**
VERIFICACION CUMPLIMIENTO CUOTA REGULADA DE APRENDICES	**CUMPLE**
VERIFICACION EXPERIENCIA	**CUMPLE**
VERIFICACION TÉCNICA	**CUMPLE**
VALOR DE LA PROPUESTA	**$753.604.866**

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

Carlos E Rodríguez

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ CALDERÓN

EVALUADOR TECNICO

FECHA: 13-10-2026