ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Objeto:

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD	CANTIDAD	COTIZACIÓN No.1.TOOLS & SERVICES SAS VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN No.2 ARKKADIA SAS VALOR UNITARIO	G	H	I	promedio.zi	desvest	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante. Limpieza general del gabinete de control eléctrico y electrónico, asegurando el adecuado funcionamiento del sistema. Retiro, suministro y cambio de líquido refrigerante del equipo, garantizando el correcto funcionamiento del sistema de enfriamiento. Suministro e instalación de manguera de diámetro 8 mm correspondiente al sistema de refrigeración de aire del equipo, verificación del sistema mediante una prueba operativa mínimo 3 horas continuas. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento. Se seguirá fielmente el manual del fabricante para el suministro de los componentes a reemplazar.	UN	1	3.353.705,00	$ 4.009.091	3.353.705	4.009.091	NO	3.681.398	463.428	13%	$ 3.681.398	$ 3.681.398
2	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante. Retiro, suministro y cambio de aceite de caja principal, siguiendo las indicaciones del fabricante. Retiro, suministro y cambio de líquido refrigerante, garantizando el correcto funcionamiento del sistema de refrigeración del equipo. Limpieza general del gabinete de control eléctrico y electrónico para asegurar su adecuado funcionamiento. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento. Se seguirá fielmente el manual del fabricante para el suministro de los componentes a reemplazar.	UN	1	2.093.201	$ 2.509.091	2.093.201	2.509.091	NO	2.301.146	294.079	13%	$ 2.301.146	$ 2.301.146
3	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, chiller conforme a las especificaciones técnicas del fabricante. Limpieza interna de la caja de control eléctrica y electrónica, garantizando su óptimo funcionamiento. Retiro, suministro e instalación de la totalidad de lentes y espejos del equipo según las indicaciones del fabricante. Retiro, suministro e instalación de cabezal de cortadora láser de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Retiro, suministro y cambio de líquido refrigerante (agua potable). Suministro e instalación de un tubo flexible de aluminio de 6". Alineación y limpieza del sistema óptico, nivelación de mesa de trabajo y calibración corte del equipo. Prueba de funcionamiento del equipo en materiales MDF y	UN	1	$ 2.681.436	$ 3.209.091	2.681.436	3.209.091	NO	2.945.263	373.108	13%	$ 2.945.263	$ 2.945.263

4	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, conforme a las especificaciones del fabricante. Retiro, suministro y cambio de aceite hidráulico según las indicaciones del fabricante. Revisión y limpieza de caja eléctrica del equipo. Se realizará prueba	UN	1	$ 1.673.033	$ 2.009.091	1.673.033	2.009.091	NO	1.841.062	237.629	13%	$ 1.841.062	$ 1.841.062
	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, conforme a las especificaciones del fabricante. Revisión y limpieza del sistema eléctrico del equipo, garantizando su óptimo funcionamiento. Revisión, ajuste y calibración de la bomba de vacío del equipo. Prueba de funcionamiento del equipo desarrollando moldes en material PETG, en poliestireno (PE) y polipropileno (PP) provistos por el contratista (Material para hacer 3 pruebas de termoformado con cada material). Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario	UN	1	$ 1.252.865	$ 1.509.091	1.252.865	1.509.091	NO	1.380.978	181.179	13%	$ 1.380.978	$ 1.380.978
6	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento, conforme a las especificaciones del fabricante. Suministro de placa de impresión magnética según las especificaciones del equipo 360mm*360mm. Suministro de dos boquillas de impresión diámetro de	UN	1	$ 1.673.033	$ 2.009.091	1.673.033	2.009.091	NO	1.841.062	237.629	13%	$ 1.841.062	$ 1.841.062
7	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, lubricación de partes móviles, ejes y guías de deslizamiento conforme a las especificaciones del fabricante. Suministro de placa de impresión magnética según especificaciones del equipo. Prueba de impresión mayor a 12 horas garantizando el correcto funcionamiento del equipo. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento.	UN	1	$ 1.673.033	$ 2.009.091	1.673.033	2.009.091	NO	1.841.062	237.629	13%	$ 1.841.062	$ 1.841.062
8	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo, rodillos de alimentación y el cabezal de impresión. Inspección y calibración de sensores de papel y cinta. Alineación y calibración de los parámetros de impresión. Prueba de funcionamiento de impresora, impresión de más de 20 etiquetas. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento.	UN	1	$ 832.697	$ 1.009.091	832.697	1.009.091	NO	920.894	124.729	14%	$ 920.894	$ 920.894

9	73152101	Mantenimiento preventivo que incluya inspección interna y externa para verificar el estado del equipo a intervenir. Limpieza general del equipo. Calibración y prueba de trabajo del equipo en diferentes configuraciones. Capacitación de manejo del equipo mayor a 4h. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento.	UN	1	$ 832.697	$ 1.009.091	832.697	1.009.091	NO	920.894	124.729	14%	$ 920.894	$ 920.894
10	73152101	Mantenimiento preventivo que incluye la ejecución integral de actividades técnicas orientadas a garantizar su correcto funcionamiento, precisión dimensional y prolongación de vida útil, incluyendo: limpieza profunda del tanque de resina (vat) y película FEP mediante alcohol isopropílico ≥95 %, inspección y eventual reemplazo de la lámina FEP si presenta desgaste, revisión y limpieza de la pantalla LCD monocromática y su protector, verificación del sistema óptico y uniformidad de iluminación UV, desmontaje y limpieza de la plataforma de impresión, calibración y nivelación del eje Z, inspección mecánica del husillo y riel lineal con aplicación de lubricante técnico (grasa de litio o PTFE), ajuste y torqueo de tornillería estructural, revisión del sistema eléctrico y conectores internos, verificación de ventiladores y sistema de disipación térmica, actualización y validación de firmware si aplica, y pruebas funcionales de impresión para comprobar adherencia, precisión y estabilidad operativa; el servicio deberá incluir suministro de insumos como alcohol isopropílico, paños libres de pelusa, guantes de nitrilo, lubricante especializado, filtros para resina, lámina FEP de reemplazo (si se requiere) y reporte técnico detallado del estado del equipo con recomendaciones preventivas adicionales. el proveedor debe suministrar un (1) kg de resina de alta calidad para las pruebas de funcionamiento. Entrega de informe detallado de mantenimiento que incluya: Descripción de los materiales empleados durante el proceso, cronograma del próximo mantenimiento preventivo, recomendaciones de mejora basadas en las condiciones observadas durante la intervención. Todos los materiales para suministrar por el contratista solventes de limpieza (mecánicos y electrónicos), lubricantes específicos para cada componente y cualquier otro material necesario para la correcta ejecución del mantenimiento. Suministro e instalación de forro industrial en tela	UN	1	$ 1.420.932	$ 1.709.091	1.420.932	1.709.091	NO	1.565.011	203.759	13%	$ 1.565.011	$ 1.565.011
11	73152102	Mantenimiento preventivo integral a la impresora HP DesignJet T830, que incluya el diagnóstico técnico del equipo mediante la verificación del historial de errores, pruebas de inyectores y patrones de alineación. Se deberá realizar una limpieza técnica profunda del equipo, incluyendo bandejas de entrada y salida, rodillos de alimentación, sensores ópticos, encoder strip, rieles guía del carro y superficies externas, utilizando paños sin pelusa y soluciones no abrasivas. Se deberá aplicar lubricación con grasa dieléctrica o siliconada de baja viscosidad en los rieles del carro y componentes móviles para asegurar el desplazamiento suave. También se revisará el sistema de alimentación de tinta para detectar obstrucciones, fugas, aireaciones o deterioro de mangueras. Finalizado el mantenimiento, se realizarán impresiones de prueba de planos técnicos y gráficos en alta resolución para validar el pleno funcionamiento del plotter y garantizar resultados de impresión de alta calidad. El proveedor deberá entregar un informe técnico detallado con el registro del número de serie del nuevo cabezal, los consumibles instalados, actividades realizadas, observaciones y recomendaciones, garantizando la calidad del servicio ejecutado, Para la correcta ejecución de las pruebas de funcionamiento y calidad de impresión, el contratista deberá suministrar un kit completo de tintas (Negro, Cian, Magenta y Amarillo), originales o compatibles certificadas, plenamente compatibles con la impresora objeto del contrato, garantizando su adecuado desempeño, rendimiento y calidad sin afectar la integridad del equipo.	UN	1	$ 1.673.033	$ 2.009.091	1.673.033	2.009.091	NO	1.841.062	237.629	13%	$ 1.841.062	$ 1.841.062

Firmado digitalmente por FELIX AUGUSTO REYES GUTIERREZ

Firmado digitalmente por CESAR AUGUSTO PEREZ TAFUR
Fecha: 2026.05.26 11:29:50 -05'00'

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$	21.079.832
Presupuesto	$	21.730.000
	$	(650.168)