## ESTUDIO DE MERCADO

Gestión Administrativa
Contratación Administrativa

| **REQUERIMIENTO C..A.** | **FECHA:** 21 de Junio de 2024 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OBJETO:** | Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la cortadora laser ingeacol cnc 1390 y la ruteadora ingeacol cnc 6090 de la línea de ingeniería y diseño del Tecnoparque nodo socorro del centro Agroturístico regional Santander |
| **DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE VA A SATISFACER** | Tecnoparque es un programa de innovación tecnológica del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, adscrito a la formación profesional - Grupo Gestión Estratégica de la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Investigación (SENNOVA), para el desarrollo Integral del Talento Humano, que, con ambientes de aprendizaje especializados para la Innovación y la Tecnología, complementa la formación ofrecida por el SENA e integra actores adicionales de los sectores público, privado y educativo. El objetivo de Tecnoparque es apoyar el desarrollo de Proyectos de Innovación, Desarrollo Tecnológico e Investigación Aplicada, susceptibles de ser materializados en prototipos funcionales en cuatro líneas. Atendiendo que los ambientes de Tecnoparque están compuestos por expertos, herramientas y laboratorios especializados apropiados para el desarrollo de proyectos de base tecnológica y que en la actualidad el centro Agroturístico cuenta con Tecnoparque Nodo Socorro, por lo anterior se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del laboratorio de prototipado de la línea de Ingeniería y Diseño para garantizar su correcto funcionamiento de los diferentes equipos y sistemas en conjunto que hacen parte del desarrollo de productos y prototipos del público a atender, esto con el fin de evitar su deterioro y mal funcionamiento y no se reduzca su vida útil debido a su constante uso. Estos equipos son prioritarios para los diferentes proyectos que son asesorados por la línea. |

En el presente proceso, es importante destacar que INGEACOL INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN DE COLOMBIA SAS es el proveedor exclusivo de esta máquina en el país. Por lo tanto, es la única entidad autorizada para realizar el mantenimiento y la calibración de los equipos, contando con el correspondiente certificado de exclusividad como distribuidor único de estas dos máquinas en Colombia. Además, INGEACOL es responsable de la venta y el servicio posventa de estas máquinas. Por esta razón, en el siguiente proceso de contratación no hay pluralidad de oferentes, y en el estudio de mercado se tiene únicamente presente la cotización aportada por esta empresa.

Los consultados fueron:

| N° COTIZACIÓN | VALOR DE LA COTIZACIÓN |
|---|---|
| PRECOTIZACIÓN 1 – INGEACOL INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN DE COLOMBIA SAS | $ 15.232.000 |

Se determinó en el estudio de mercado que el costo promedio de los elementos IVA incluido es el siguiente:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TECNICA DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | Valor unitario sin IVA | % IVA (si aplica) | Valor Total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mantenimiento preventivo y correctivo para Cortadora Laser INGEACOL CNC 1390 | Mantenimiento preventivo y correctivo para CORTADORA LÁSER INGEACOL CNC 1390 Mantenimiento preventivo a equipo cortadora Laser 1310 CO2 CNC del Tecnoparque Nodo Socorro, el mantenimiento incluye: - Limpieza y alineación de espejos y lentes - Limpieza y lubricación de guías lineales de los ejes X Y y de la mesa de subida y bajada automática Z. - Alineación de mesa motorizada - Limpieza interna de fuente de poder láser - Ajuste de borneras e inspección de conexiones eléctricas - Limpieza de gabinete de control - Limpieza general de la máquina - Medición de seguimiento de desgaste de potencia de tubo láser con medidor especializado con rango de 0 a 200W y precisión de más o menos 3 porciento - | UNIDAD | 1 | $ 8.300.000 | $ 1.577.000 | $ 9.877.000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Inspección de elementos mecánicos tales como acoples, correas, poleas, rodamientos, etc. - Verificación de la calibración de los ejes XY con instrumento de medida con precisión de 0.01mm -Limpieza e inspección de bomba de aire y extractor de humo - Limpieza interna de chiller de enfriamiento, incluyendo el condensador y los filtros, además del cambio de refrigerante. Observación: El mantenimiento preventivo y correctivo de estos equipos debe realizarse por el fabricante o empresas autorizadas y certificadas para la distribución y mantenimiento de esta marca y referencia. | | | | | |
| 2 | Mantenimiento preventivo y correctivo para Ruteadora INGEACOL CNC 6090 | Mantenimiento preventivo y correctivo para RUTEADORA INGEACOL CNC 6090 Servicio de mantenimiento de equipo industrial: Ruteadora INGEACOL CNC 6090 mantenimiento preventivo , Correctivo husillo 2.2kw cambio rodamientos ,purga de sistema refrigearcion, cambio de refrigerante, limpieza de ejes y tornillos de bolas, limpieza de gabinete de control, pruebas de calibracian de ejes,inspección de rodamientos, ajuste de tornilleria, lubricación general. Duración 4 horas aproximadamente incluyendo refuerzo en uso de la ruteadora, software de control y mecanizado. Servicio técnico certificado por el fabricante Datos del equipo Modelo: INGEACOL CNC 6090. Observación: El mantenimiento preventivo y correctivo de estos equipos debe realizarse por el fabricante o empresas autorizadas y certificadas para la distribución y mantenimiento de esta marca y referencia. | UNIDAD | 1 | $ 4.500.000 | $ 855.000 | $ 5.355.000 |
| | | | | | | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA | $ 15.232.000 |

Se determinó en el estudio de mercado que el costo promedio de los elementos IVA incluido es el siguiente:

| **DESIGNACIÓN PRESUPUESTAL** | $ 25.000.000,00 |
|---|---|

Aprobó: Erick David Romero Velásquez.
Reviso: Arnold Styven Lesmes Sánchez.
Proyecto: Félix Augusto Reyes Gutiérrez
Manuel Alonso Enciso Cala