**PRECOTIZACION - ESTUDIO DE MERCADO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR**

**(CAPITULO VI – Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)**

El Centro Agroturístico Regional Santander- SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre- cotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por OBJETO: Adquirir a título de compraventa de maquinaria para la realización de moldes patrones y modelos que requiera el proyecto de implementación ambiente especializado en instrumentación electrónica con enfoque a la industria agrícola en la provincia comunera del departamento de Santander de Sennova, Centro Agroturistico Regional Santander.

La solicitud de pre-cotización o la pre-cotización presentada, no constituye negocio jurídico alguno u obliga al Sena o al comerciante cotizante de alguna manera. Para la realización de la pre-cotización se debe tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en que se pueda incurrir en la entrega de los bienes o la prestación del servicio. Es así como se debe contemplar el transporte de los bienes, impuestos y retenciones, garantías de cumplimiento y responsabilidad civil y en general cualquier otro costo en que se incurra en una eventual contratación con la Entidad Pública.

Se solicita registrar su pre cotización a los siguientes contactos: [mcalderonh@sena.edu.co](mailto:mcalderonh@sena.edu.co), y/o [smsepulveda@sena.edu.co](mailto:smsepulveda@sena.edu.co).

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su pre -cotización en medio físico a la Dirección de correspondencia:

|  |
| --- |
| SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – REGIONAL SANTANDER |
| CENTRO AGROTURISTICO |
| Calle 22 No. 9-82 San Gil |
|  |

El oferente debe discriminar en su pre- cotización el valor unitario y discriminar el IVA en los casos en que se genere este impuesto.

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRE-COTIZACIONES: 07 DE OCTUBRE DE 2019.

DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR: Adquirir a título de compraventa de maquinaria para la realización de moldes patrones y modelos que requiera el proyecto de implementación ambiente especializado en instrumentación electrónica con enfoque a la industria agrícola en la provincia comunera del departamento de Santander de Sennova, Centro Agroturistico Regional Santander.

Especificaciones técnicas requeridas:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **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 SIN IVA** |
| 1 | impresora 3D | La impresora aloja un sistema independiente de doble extrusión (IDEX) y una plataforma extraíble / que se puede calentar. Puede trabajar con una amplia gama de materiales como ABS / PLA / Nylon / PVA / Flex / TPU / TPE / HIPS. Es una impresora de gama alta a un costo razonable. Emplea un sistema de impresión extrusora dual (IDEX). Las extrusoras son capaces de altas temperaturas de fábrica. (300 grados C) Los dos extrusores pueden trabajar en un solo modelo de impresión en color dual, material dual o utilizando soportes solubles. También pueden funcionar produciendo el mismo modelo dos veces lado a lado en modo duplicado o en modo espejo. Tiene un sistema de doble ventilador en la parte posterior,para mantener el área interna fresca cuando se imprime en PLA. Puede imprimir con una gran variedad de filamentos, lo que lo hace más flexible en términos de imprimir el modelo deseado en el material deseado. CARACTERÍSTICAS Extrusores DOS (2) independientes (IDEX) Precisión de impresión ± 0.2 mm Precisión de posición Eje X / Y: 0.011 mm axis Eje Z: 0.0025 mm Grosor de la capa 0.05 ~ 0.4 mm Tamaño de construcción 300 x 250 x 200 mm Diámetro de la boquilla 0.4 mm Velocidad de impresión 10 ~ 200mm / s Temperatura máxima del extrusor 300 ℃ Diámetro del filamento 1.75mm （± 0.07mm) Tipo de filamento PLA ／ ABS / PA / PC /PVA / HIPS / PETG / Madera / Nylon Fuente de alimentación 100-240V / 5.9A, 500W Tamaño del dispositivo 627 （H） \* 485 （W） \*615 （H mm Tamaño del embalaje 750 （H） \* 624 （W） \*732 （H mm Peso neto 40kg Peso bruto 49.1kg Software de impresión incluido Lenguaje: Chino ／ Inglés ／ Árabe／ Checo ／ Francés ／ Alemán ／ Español ／Japonés ／ Polaco Turco Idioma de pantallaSimple / Chino tradicional /Inglés / Francés / Greman/ Japonés Tipo de archivo de entrada / salida Entrada: Archivo 3MF /STL / OBJ / FPP / BMP / PNG / JPG / JPEG File Archivo OutputGX / G Conexión de impresión Disco USB / WIFI Proceso de dar un título CE / FCC / RoHS Temperatura de trabajo 15-30 ℃ Sistema operativo compatible Win xp / Vista / 7/8/10 Mac OS Linux Software de corte compatible (Configuración manual） Cama caliente Sí Diseño cerrado Sí Nivelación auxiliar Sí Detección de filamentos Sí Cama de impresión reemplazable Sí Diseño ultra silencioso No Continuar la última impresión cuando se apaga: No Sensor de puerta inteligente Sí Pantalla LCD táctil Sí Impresión en modo duplicado y espejo. Sí Cámara web Sí WiFi inalámbrico Sí Ethernet Sí Interfaz de memoria USB Sí Filtro de aire Sí Impresión en la Nube sí INCLUYE • Impresora 3D Calibrada y lista para imprimir. • Cable USB. • Kit de mantenimiento básico 1 Rollo filamento ABS Black 750 - 1,75mm 1 Rollo filamento CPE Black 750 g -1,75mm • 2 rollos de PLA 1.75mm de 500 gramos 1 Rollo PETG - Natural 750g - 1,75mm 1 Rollo NYLON Black 500g - 1,75mm 1 Rollo Tough PLA -M0777 Black 750 - 1,75mm 1 Rollo filamento PVA Natura 750 - 1,75mm 1 Rollo TPU Blue 750g (Flexible) - 1,75mm • Software para impresión. Capacitación de cuatro Horas para el personal que requieran. Manejo de Impresoras, Aplicaciones, Software, Impresión eficiente, Reconocimiento de partes. Incluye Viáticos para tecnico instalador  • Garantía un año | unidad | 1 |  |  |  |
|
|
| 2 | Cortadora lasser | Área de trabajo: 60\*40CMPotencia: 60wProfundidad de Corte: 6 A 7mmTipo de bandeja: panal de abejaTipo de motor: paso a paso Refrigeración: CHILLER 3000Velocidad de corte:100mm/sVelocidad de grabado:500mm/sLente: 38.5mmAccesorios:Llave usb Compresor Alimentación 110vCuenta con enfriador de agua industrial para la refrigeración de la máquina, permite la extracción de residuos sobrantes en la meza de trabajo, este modelo trabaja con sistema extractor de humo para no contaminar el lugar de trabajo. Debe tener el manual de usuario e instalación donde se explican los primeros pasos de la maquina y su calibración antes de usarla. Instalación ( incluidos insumos requeridos para el mismo) y capacitación en sitio 16 horas para el personal que requieran. Garantía 1 año piezas de desgaste 6 meses | unidad | 1 |  |  |  |
| 3 | PLOTTER MEDIO PLIEGO | Características. Especificaciones técnicas Velocidad de impresión 35 s/pág. En A1 (D), 70 impresiones A1 (D) por hora Resolución de impresión Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp Tecnología Inyección térmica de tinta Márgenes Rollos: 5 x 5 x 5 x 5 mm (0,2 x 0,2 x 0,2 x 0,2 pulgadas) Hojas: 5 x 5 x 5 x 5 mm (0,2 x 0,2 x 0,2 x 0,2 pulgadas) Tipos de tinta Basada en tintes (C, M, Y); Basada en pigmento (K) Gota de tinta 5.5 Pl (C, M, Y), 12 Pl (K) Cabezales de impresión 1 (cian, magenta, amarillo, negro) Boquillas de la cabeza de impresión 1376 Precisión lineal ±0,1% Ancho de línea mínimo 0,04 mm (0,0016 pulgadas) (HP-GL/2 direccionable); Densidad óptica máxima 8 L\* min/2,10 D Manipulación Alimentador de hojas, rodillo de alimentación, bandeja de entrada, cortadora horizontal automática Tamaño de la hoja Bandeja de entrada: de 210 x 279 a 330 x 482 mm (de 8,3 x 11 a 13 x 19 pulgadas) Alimentación manual: de 330 x 482 a 610 x 1897 mm (de 13 x 19 a 24 x 74,7 pulgadas) Tamaño del rodillo Rodillos de 279 a 610 mm (de 11 a 24 pulgadas) Hojas estándar Bandeja de entrada: A4, A3 Alimentación manual: A2, A1 Gramaje 60 a 280 g/m² (rollo, alimentación manual); 60 a 220 g/m² (bandeja de entrada) Grosor Hasta 0,3 mm (Hasta 11,8 mil) Aplicaciones Dibujos lineales; Presentaciones; Reproducciones Memoria 256 MB; Disco duro Ninguno Conectividad Interfaces Fast Ethernet (100Base-T), USB 2.0 de alta velocidad, Wi-Fi Lenguajes de impresión (estándar) JPEG Rutas de impresión Controladores de impresora para Windows, plugin de servicio de impresión para Android, Chrome en Chrome OS Controladores Controlador ráster para Windows Dimensiones (ancho x fondo x alto) Impresora 987 x 530 x 285 mm (38,9 x 20,9 x 11,2 pulgadas) Envío 1130 x 610 x 405 mm (44,5 x 24 x 15,9 pulg.) Peso Impresora 25 kg (55,1 lb) Envío 28,5 kg (62,8 lb) Contenido de la caja Impresora, cabezal de impresión, cartuchos de tinta de inicio, guía de referencia rápida, póster de instalación, cable de alimentación Software y soluciones  Condiciones ambientales Temperatura operativa De 5 a 40 ºC (de 41 a 104 ºF) Humedad de funcionamiento De 20 a 80% HR Temperatura de almacenamiento De -25 a 55 ºC (de -13 a 131 ºF) Presión sonora 45 dB(A) (operativo); 49,5 dB(A) (inactivo); Potencia sonora 6,2 B(A) (operativo); 6,1 B(A); (inactivo); Alimentación Consumo < 35 W (impresión), < 6 W (preparada), < 4,5 W (suspensión), < 0,3 W (en espera) Requisitos Voltaje de entrada (ajuste automático): 100-240 V (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz), 1200 mA máx. Seguridad UE (conforme a LVD y EN 60950-1); Rusia, Bielorrusia, Kazajistán (EAC) Electromagnético Cumple con los requisitos clase A, que incluyen: UE (Directiva EMC/R) Medio ambiente ENERGY STAR; WEEE; UE RoHS; REACH; EuP; EPEAT Incluye: Cartucho extra Negro 38mL Carucho extra Cyan 29mL Cartucho Magenta 29mL Cartucho Amarillo 29mL Garantía limitada de hardware | UNIDAD | 1 |  |  |  |
| **SUBTOTAL** | | | | | | |  |
| **IVA** | | | | | | |  |
| **TOTAL** | | | | | | |  |

**OBLIGACIONES GENERALES:**

Desarrollar el objeto del contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.

Avisar al SENA dentro de las 24 horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancia que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.

Ejecutar el presente contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas y técnicas estipuladas en las clausulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización de pliegos de condiciones los cuales hacen parte vinculante del contrato.

Acatar las condiciones que para el desarrollo del contrato le imparta el SENA por conducto del supervisor.

Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar ese paz y salvo cada vez que se lo requiere el SENA, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.

Asumir los gastos, impuestos, las tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima.

PLAZO DE EJECUCION: El plazo de ejecución del contrato será de cuarenta y cinco (45) días calendario contado a partir del perfeccionamiento del contrato, contados a partir de la expedición y aprobación del presente proceso en la vigencia 2019.

**LUGAR DE EJECUCION**: Centro Agroturístico Regional Santander Sede San Gil o convenir.

**DATOS DEL COTIZANTE**: El interesado debe señalar los siguientes datos:

**El pre cotizante deberá responder cada uno de los siguientes puntos relacionados con el objeto del contrato:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **ASPECTO A ANALIZAR** | |  | **SI** | **NO** | **VARIABLES** |
| **1.** | CAPACIDAD JURIDICA: El posible proveedor se encuentra inscrito en la Cámara de Comercio y desarrolla la actividad relacionada con el objeto a contratar. | |  |  |  |  |
| **2.** | CAPACIDAD OPERATIVA: Los posibles proveedores cuentan con el personal requerido o manifiesta la posibilidad de contratarlo para prestar el servicio | |  |  |  | CARGO / CANTIDAD |
| **3.** | EXPERIENCIA: Se analiza experiencia relacionada con el objeto del contrato. | |  |  |  | Años:  Meses:  Días: |
| **4.** | NORMAS RELACIONADAS CON EL OBJETO DEL CONTRATO: | |  |  |  | SEÑALAR NORMAS Y PERMISOS RELACIONADAS |
| **5.** | VALOR DE BIENES O SERVICIOS ADICIONALES QUE SE CONSIDEREN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO. | |  |  |  | CONTEMPLAR TRANSPORTE, LOGISTICA, ALMACENAMIENTO, VALOR PERMISOS ETC |
| **6.** | PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIENES O SERVICIOS | Materia Prima/ transformación – producción /distribución |  |  |  |  |
| Compra / bodegaje/distribución |  |  |  |
| Importación/distribución |  |  |  |
| **7** | FORMA DE DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES O SERVICIOS | Directo: del productor al usuario |  |  |  |  |
| Indirecto: del productor a distribuidores y de estos al usuario |  |  |  |
| **8.** | LOS PROVEEDORES SE ENCUENTRAN EN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES. | Materias primas |  |  |  |  |
| Fabricante |  |  |  |
| Importador |  |  |  |
| Ensamblador |  |  |  |
| Distribuidor mayorista |  |  |  |
| Distribuidor Menorista |  |  |  |
| Intermediario |  |  |  |
| Transportador |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE DE LA EMPRESA |  |
| TELEFONO |  |
| DIRECCION |  |
| NIT |  |
| REPRESENTANTE LEGAL |  |

Nota: En todo caso las pre – cotizaciones deberán estar debidamente firmadas por el interesado. Atendiendo el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015.

**MILAGROS CALDERON HERNANDEZ**

Apoyo Contratación

Vo.Bo. Sonia Sepulveda Plata

Coordinadora Administrativa y Financiera