Manizales, 16 de septiembre de 2024

Señores

SENA REGIONAL HUILA
NEIVA,2024

ASUNTO: OFERTA MANTENIMIENTO IMPRESORA 3D

"Mantenimiento correctivo a impresora 3D Ultimaker 3 Extended: Que incluya:
▪ Suministro de las siguientes partes originales para impresora 3D de marca Ultimaker 3 Extended:
- Un (1) CABEZAL DE IMPRESION UM3FAM
- Un (1) Print Table Glass (NLD) ULTIMAKER
- Un (1)Ultimaker Print Core AA 0.40
- Un (1) Ultimaker Print Core AA 0.25 (NLD)
- Un (1) Fan Pack (NLD) ULTIMAKER Mantenimiento correctivo a impresora 3D Ultimaker 3 Extended: Que incluya:
▪ Suministro de las siguientes partes originales para impresora 3D de marca Ultimaker 3 Extended:
- Un (1) CABEZAL DE IMPRESION UM3FAM
- Un (1) Print Table Glass (NLD) ULTIMAKER
- Un (1)Ultimaker Print Core AA 0.40
- Un (1) Ultimaker Print Core AA 0.25 (NLD)
- Un (1) Fan Pack (NLD) ULTIMAKER

▪ Desmonte de las partes averiadas e instalación de las partes originales suministradas para impresora 3D de Marca Ultimaker 3 Extended:
- Un (1) CABEZAL DE IMPRESION UM3FAM - Un (1) Print Table Glass (NLD) ULTIMAKER
- Un (1)Ultimaker Print Core AA 0.40 1,00 Unidades 5.555.000,00 IVA 19% $ 5.555.000,00 SENA REGIONAL HUILA Fecha de presupuesto: 16/09/2024 Validez de la oferta: 01/10/2024 Comercial: Heisen Diaz 3D Solutions SAS NIT.: 900.800.746-3 Calle 99 # 49 - 38 Oficina 1201 Bogotá Colombia Codigo CIIU 4659 TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 3D Página: 1/3
- Un (1) Ultimaker Print Core AA 0.25 (NLD) - Un (1) Fan Pack (NLD) ULTIMAKER Mantenimiento y verificación de:
▪ Comprobación de holgura en los ejes
▪ Lubricación interna a dispositivos mecánicos y ejes.
▪ Lubricación del husillo del motor del eje Z
▪ Calibración y nivelación de la placa de impresión
▪ Calibración de desplazamiento X e Y y Z
▪ Calibración del conmutador de elevación

▪ Limpieza de los Print Cores / Boquillas
▪ Revisión, limpieza y ajuste de los alimentadores y los tubos guía
▪ Revisión, ajuste y calibración del extrusor.
▪ Comprobación de tensión en las correas (Ajuste si se requiere)
▪ Revisión de los ventiladores frontal del cabezal de impresión y comprobación de residuos en los mismos.
▪ Revisión de temperaturas del extrusor y de plataforma.
▪ Revisión y mantenimiento de la tarjeta electrónica.
▪ Parametrización de la velocidad con respecto a los ajustes iniciales de velocidad. ▪ Limpieza general de: toberas, tubos bowden, FEEDER
▪ Comprobación de la calidad de la funda de silicona de la tobera
▪ Extracción mediante subida y bajada de la temperatura, de residuos de material en el print core / Boquilla ▪ Actualización de Firmware
▪ Puesta a punto.
▪ Realizar impresión de prueba en la entrega del equipo, para validar funcionamiento.
▪ El contratista debera brindar soporte telefónico o presencial al menos durante un año si se requiere, despues de realizado el mantenimiento correctivo.
▪Generar 1 (un) informe de mantenimiento y verificación, donde se especifique: estado inicial, descripción del trabajo realizado (teniendo en cuenta cada uno de los tópicos de las especificaciones técnicas de objeto a contratar), estado final, observaciones, recomendaciones y sugerencias, registro fotográfico antes y después del proceso.
▪ Debe incluir desplazamiento del personal que va a desarrollar las labores de mantenimiento, hacia las 3D Solutions SAS NIT.: 900.800.746-3 Calle 99 # 49 - 38 Oficina 1201 Bogotá Colombia Codigo CIIU 4659 TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 3D Página: 2/3 Instalaciones del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.
▪ Las fechas de realización del mantenimiento se deberá concertar con el laboratorio de Tecnologías de la Información, del Centro de la industria, la empresa y los servicios, del SENA-Regional Huila."

SERVICIO DE MANTENIMIENTO:

EQUIPO	CANTIDAD	VALOR UNT	VALOR ÍTEM
Mantenimiento Correctivo Impresora 3d	1	$ 5.516.464,5	$ 5.516.464,5
		SUBTOTAL	$ 5.516.464,5
		IVA 19%	$ 1.293.985.5
		TOTAL	**$ 6.810.450**

ENTREGABLES

- Reporte de Servicio

CONDICIONES COMERCIALES DE LA OFERTA

- Validez de la oferta: Diez (10) días calendario.
- Forma de pago:
  Suministro de equipos: 100% anticipado
  Servicios de mantenimiento, verificación y/o calibración: 100% Contraentrega, previa entrega de informe y entregables con recibido a satisfacción por parte del cliente
- Tiempo de Servicio: Dos (02) días de acuerdo a la disponibilidad de los equipos y los servicios asistenciales, con acuerdo entre las partes
- Los cambios o modificaciones que surjan durante la ejecución del servicio deben quedar por escrito por comunicación física o digital.

Cordial saludo,



LUISA FERNANDA RAMOS GONZÁLEZ
Representante Legal
Alfamedicas Soluciones Hospitalarias SAS