Bucaramanga, julio 28 de 2023

Señores

SENA Tecnoparque nodo Bogotá **Cotización 7015**

Cordial saludo.

En atención a su solicitud nos permitimos presentar la cotización de los siguientes artículos:

EQUIPOS: x1 Dreamer (Flashforge) x1 Delta 2040 (Wasp) / x1 Dimensions 1200 ES (Stratasys)

1. **MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA 3D DREAMER (FLASHFORGE):**

Print3D Colombia S.A.S., realizará un (1) mantenimiento preventivo de las impresoras Dreamer de las cuales somos distribuidores, se realizará un mantenimiento con las siguientes tareas:

- Lubricación interna a dispositivos mecánicos y ejes.
- Desarme de los cabezales de extrusión.
- Cambio de boquillas
- Desmontaje y calibración de la bandeja de impresión.
- Revisión, ajuste del extrusor
- Ajuste de correas, medición de tensión.
- Revisión de temperaturas del extrusor izquierdo y derecho.
- Revisión de temperaturas de la bandeja.
- Revisión y limpieza de los alimentadores de filamento
- Revisión de ventiladores
- Parametrización de la velocidad con respecto a los ajustes iniciales de Velocidad.
- Limpieza general.
- Limpiar la placa de impresión
- Retirar el material deteriorado del exterior de los extrusores

- Limpiar el interior de la impresora
- lubricar los ejes X, Y, y Z.
- Comprobación de la tensión de las correas cortas
- Lubricación del tornillo sin fin del motor del eje Z
- Cambio de gargantilla con tubo PTFE.
- Lubricar el engranaje de los alimentadores
- Sustituir los tubos guía de filamento
- Actualización de firmware
- Puesta a punto

Entregables del servicio:

Entregar equipo funcionando a satisfacción.

Entregar informe del mantenimiento preventivo

Entregar sticker de mantenimiento del equipo

Accesorios incluidos en el mantenimiento:

4 termocuplas, 2 ventiladores posteriores, 2 resistencias, 2 boquillas

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA 3D Delta 2040 (WASP):

Print3D Colombia S.A.S., realizará un (1) mantenimiento preventivo de las impresoras Delta 2040 de las cuales somos distribuidores, se realizará un mantenimiento con las siguientes tareas:

Actividades:

- Lubricación interna a dispositivos mecánicos y ejes.
- Desmontaje y calibración de la bandeja de impresión.
- Revisión, ajuste y calibración del extrusor
- Ajuste de correas, medición de tensión.
- Revisión de temperaturas del extrusor 1.
- Revisión de temperaturas de la bandeja.

- Revisión y limpieza del alimentador (feeder)
- Limpieza general, mangueras, clips de ajuste de boquillas, sujetadores de mangueras).
- Actualización de firmware
- Limpiar la placa de impresión
- Retirar el material degradado del exterior del extrudor
- Limpiar el interior y los componentes de la maquina
- lubricar los ejes X, Y, y Z
- Comprobar si hay holgura en los ejes
- Comprobación de la tensión de las correas cortas
- Limpiar ventilador frontal del cabezal de impresión
- Limpieza y comprobación de estado de cubierta de la tobera
- Lubricación del husillo del motor del eje Z
- Limpiar los alimentadores
- Lubricar el engranaje de los alimentadores
- Limpiar los ventiladores.

Entregables del servicio:

- Entregar equipo funcionando a satisfacción.
- Entregar informe del mantenimiento preventivo
- Entregar sticker de mantenimiento del equipo

Accesorios incluidos en el mantenimiento:

1 hot end Spit Fire Wasp, 2 boquillas, compresor de aire de ½ hp

3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO IMPRESORA 3D Dimensions 1200 ES (Stratasys):

Print3D Colombia S.A.S., realizará un (1) mantenimiento correctivo de las impresoras **Dimensions 1200 ES** de las cuales somos distribuidores, se realizará un mantenimiento con las siguientes tareas:

Actividades:

- Lubricación interna a dispositivos mecánicos y ejes.
- Desmontaje y calibración de la bandeja de impresión.
- Demonte de cabezal de extrusion
- Revisión, ajuste y calibración del extrusor
- Ajuste de correas, medición de tensión.
- Revisión de temperaturas del extrusor.
- Revisión de temperaturas de la bandeja.
- Revisión y limpieza del alimentador (feeder)
- Limpieza general, mangueras, clips de ajuste de boquillas, sujetadores de mangueras).
- Limpiar la placa de impresión.
- Retirar el material degradado del exterior del extrudor
- Limpiar el interior y sus componentes.
- Lubricar los ejes X, Y, y Z
- Comprobar si hay holgura en los ejes
- Comprobación de la tensión de las correas cortas
- Limpiar ventilador frontal del cabezal de impresión
- Limpieza y comprobación de estado de cubierta de la tobera
- Lubricación del husillo del motor del eje Z
- Limpiar el alimentador
- Lubricar el engranaje del alimentador
- Sustituir los tubos Bowden.
- Limpiar los ventiladores y lubricar las bisagras de las puertas

Entregables del servicio:

- Entregar equipo funcionando a satisfacción.
- Entregar informe del mantenimiento preventivo
- Entregar sticker de mantenimiento del equipo

Accesorios incluidos en el mantenimiento:

2 boquillas de modelado, 2 boquillas de soporte, 1 filamento de modelado, 1 filamento de soporte para impresora Dimension 1200 es.

El mantenimiento tendrá una duración de veinticuatro (24) horas hábiles, incluyendo la prueba de estrés en impresión y será realizado en las dependencias del cliente en la ciudad de Bogotá. Nuestra compañía no se hace responsable por eventos ocasionados por fuera de las tareas de mantenimiento programadas, cualquier necesidad de repuestos adicionales para el equipo será facturada por aparte.

Precios

CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	Valor Unidades	IVA 19%	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento Preventivo impresora 3D dremaer - Flashforge	$ 693.000,00	$ 693.000,00	$ 131.670,00	$ 824.670,00
1	Mantenimiento Preventivo impresora 3D Delta 2040 - WASP	$ 941.600,00	$ 941.600,00	$ 178.904,00	$ 1.120.504,00
1	Mantenimiento Correctivo impresora 3D Dimension 1200 ES - Stratasys	$ 2.310.000,00	$ 2.310.000,00	$ 438.900,00	$ 2.748.900,00
1	Repuesta para la impresora 3D Dimension 1200 ES	$ 5.775.000,00	$ 5.775.000,00	$ 1.097.250,00	$ 6.872.250,00
1	Repuestos para la impresora 3D Delta 2040 WASP	$ 2.952.600,00	$ 2.952.600,00	$ 560.994,00	$ 3.513.594,00
1	Repuestos para la impresora 3D Flashforge Dreamer	$ 1.876.350,00	$ 1.876.350,00	$ 356.506,50	$ 2.232.856,50
	TOTAL				**$ 17.312.774,50**

Repuestos especificados para cada maquina incluidos en la cotización (cantidades)

Flashforge Dreamer

- Termocuplas: 4
- Ventiladores posteriores: 2
- Resistencias: 2
- Boquillas para impresora Flashforge Dreamer: 2

Delta 2040

- SPITFIRE BLACK Extruder: 1
- Boquillas: 2
- Compresor: 1

Dimension 1200 ES:

- Kit de boquillas (2 boquillas y accesorios):1
- Cartucho de modelado: 1
- Cartucho de soporte soluble: 1

Condiciones Comerciales:

Tiempo de Entrega: Se programará un (1) mantenimiento con un tiempo de entrega de 15 a 20 días calendario una vez confirmada la orden de compra.

Precios: Pesos Colombianos COP.

Validez de Oferta: 30 Días.

Print3D Colombia S.A.S. Garantiza el suministro permanente de insumos, repuestos y accesorios para tecnología 3D.

Garantía

Print3D Colombia ofrece garantía en el servicio de tres (3) meses, todos los repuestos nuevos instalados en el servicio tienen garantía de un (1) año.

Medios de Pago:

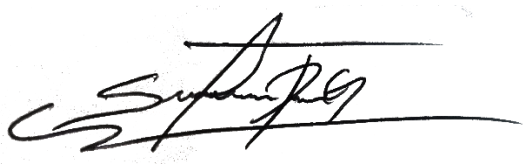
- Consignación en Bancolombia
  - A nombre de Print3D Colombia S.A.S.
  - No cuenta corriente: 29184218122
  - NIT: 900639555-4

Para más información, imágenes y características de los productos lo invitamos a visitar nuestra tienda virtual:

www.print3dcolombia.com

Esperamos que nuestra cotización sea de total satisfacción y poder atender todas sus inquietudes.

Cordialmente,



Q.A. **SERGIO ALEJANDRO DIAZ GOMEZ**

Gerente operativo Print3D Colombia