SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios - Regional Huila

Análisis de Cotizaciones (Estudio de Mercado)

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo a los equipos de impresión 3D de los laboratorios de Servicios Tecnológicos para las empresas y de la línea Tecnoparque del Centro de la industria, la empresa y los servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ARROW TECHNOLOGY INFORMATION SAS		3D SOLUTIONS SAS		PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
				VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA		
	Mantenimiento preventivo a impresora 3D Ultimaker 2+ e impresora 3D Ultimaker 3 Extended: Que incluya: ▪ 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. ▪ Soporte telefónico si se requiere. ▪ Generar 2 (dos) informes de mantenimiento y verificación, para cada uno de los equipos Ultimaker 2+ y Ultimaker 3 Extended por separado, 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 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.	UNIDAD	1	1.600.000	$ 1.600.000	2.558.500	$ 2.558.500	$ 2.079.250	$ 2.079.250
1	Mantenimiento Preventivo Makerbot Z18 •Revisión y diagnostico Impresora Makerbot Z18 •Evaluación a dispositivos mecánicos y ejes, •lubricación y calibración de los Ejes •Estado calibración de la bandeja de impresión. •Revisión del extrusor. •Revisión de correas, medición de tensión y ajuste de las mismas •Revisión y limpieza del alimentador •Revisión de ventiladores. •Revisión de la tarjeta Electrónica. •Estado externo general. •Consulta y actualización del firmware. ▪ Debe incluir desplazamiento del personal que va a desarrollar las labores de mantenimiento, hacia las 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.	UNIDAD	1	$ 1.450.000	$ 1.450.000	$ 1.523.200	$ 1.523.200	$ 1.486.600	$ 1.486.600
TOTAL					**$ 3.050.000**		**$ 4.081.700**		**$ 3.565.850**

OBSERVACIONES:

Se recibieron cotizaciones por parte de las empresas ARROW TECHNOLOGY INFORMATION y 3D SOLUTIONS SAS las cuales fueron objeto de análisis, y tomando el valor promedio para determinar los precios unitarios de cada ítem, nos arroja un presupuesto por un valor de TRES MILLONES QUINEINTOS SESENA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS. ($3.565.850) M/CTE.

Proyectó

ANGELA PAMELA RACEDO OSORIO
Profesional Contratación

Analizó

JUAN PABLO VILLAMIL
Lider SENOVA

ADRIÁN FERNANDO CHÁVARRO
Profesional G10

EDGAR EDUARDO OLARTE
Contratista; Responsable Gestión Técnica Laboratorio