FICHAS TÉCNICAS

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	CODIGO UNSPSC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR INCLUYE: DESCRIPCIÓN, FACTORES DE DESEMPEÑO, MEDIDAS, EMBALAJE O PRESENTACIÓN, DISEÑO, COMPATIBILIDAD, ETC NO INCLUIR MARCAS Y REFERENCIAS	GARANTÍA ADICIONAL DEL PROVEEDOR SOBRE EL BIEN O SERVICIO (Si a ello diera Lugar)	UNIDAD DE MEDIDA. Evitar el uso de nomenclaturas como KITs, Bolsas, Paquete, etc. NO INLCLUIR LA PRESENTACIÓN	CANTIDAD SOLICITADA
1	81141504;73152103;81112306	**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.	NO APLICA	UNIDAD	1
1	81141504;73152103;81112306	**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.	NO APLICA	UNIDAD	1

ELABORÓ: Edgar Eduardo Olarte Cruz - Responsable Gestión Técnica Otros Servicios Tecnológicos Ambiente Tecnología de Información
Centro de la Industria, la Empresa y los Sevicios. SENA Regional Huila.

Jorge Andres Perez Gamboa - Experto Tecnoparque línea Diseño e Ingeniería