

 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
ITEM	UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O REVOLUTIVOS	DESCRIPCION COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O REVOLUTIVOS	JUSTIFICACION REQUERIMIENTO	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	23261507	Impresora 3D Creality K2 PLUS	Impresora 3D Creality K2 PLUS: La Creality K2 Plus Combo es una impresora FDM de gran formato con área de impresión de 350 × 350 × 350 mm, velocidad de hasta 600 mm/s (aceleración de 30 000 mm/s ²), extrusor Direct Drive de doble engranaje con boquilla de 0,4 mm que alcanza hasta 350 °C, cama caliente hasta 120 °C y cámara activa hasta 60 °C; incluye nivelación automática antideslizante, sistema CFS de gestión de hasta 4 filamentos (16 colores), cámaras IA para supervisión y calibración, alimentación por USB, Ethernet y Wi-Fi, pantalla táctil a color de 4,3", chasis Matrix de aluminio, alimentación silenciosa y funciones avanzadas como purificador de aire, detección de fin de filamento, detección de marañas y reanudación tras corte de energía.	La creciente demanda de prototipado rápido en proyectos de base tecnológica ha generado una alta ocupación en las impresoras 3D disponibles actualmente. Este cuello de botella retrasa la entrega de resultados, limita la experimentación de los usuarios y restringe la capacidad de atender simultáneamente varias iniciativas. Contar con una nueva impresora 3D permitirá: - Reducir tiempos de espera en la fabricación de prototipos. - Atender más proyectos en paralelo, favoreciendo el acceso equitativo de los usuarios. - Aumentar la eficiencia en el desarrollo de productos, impulsando la innovación y la competitividad. - Incorporar nuevas tecnologías de impresión, ampliando las posibilidades en materiales, resoluciones y volúmenes de trabajo. Fortalecer la capacidad instalada del TecnoParque, consolidándolo como referente en prototipado y manufactura aditiva en la región.		Unidad	2
2	23261507	Impresora 3D Bambulab H2D	Impresora 3D Bambulab H2D: La Bambu Lab H2D es una estación de fabricación avanzada 4-en-1 que combina impresión 3D de doble boquilla, grabado y corte láser, trazado y corte digital. Con un volumen de 350×320×325 mm, cámara calefactada a 65 °C y boquillas hasta 350 °C, permite imprimir en múltiples materiales con alta precisión y velocidad (1000 mm/s). Incorpora más de 15 sensores, cámaras integradas, filtrado HEPA y sistema de seguridad contra incendios, ofreciendo versatilidad, calidad y protección profesional.	La adquisición de la Bambu Lab H2D es fundamental para ampliar y diversificar las capacidades tecnológicas de TecnoParque, ya que la demanda de servicios de prototipado e impresión 3D ha sobrepasado la capacidad de los equipos disponibles. Este modelo integra en un solo sistema funciones de impresión 3D de doble boquilla, grabado y corte láser, trazado y corte digital, lo que permite optimizar recursos, reducir tiempos de producción y aumentar la versatilidad en la atención a los usuarios. Gracias a su amplio volumen de construcción, precisión, soporte para múltiples materiales y sistemas avanzados de monitoreo y seguridad, la H2D ofrece condiciones ideales para desarrollar proyectos que requieren alta calidad, confiabilidad y rapidez en la validación de prototipos. Con ello se fortalece el acompañamiento a talentos, emprendedores y empresas, facilitando el desarrollo de soluciones innovadoras y aumentando el impacto de los proyectos apoyados por TecnoParque en la región.		Unidad	1
3	41110000	Fluke TIS55+ es una cámara térmica infrarroja	Fluke TIS55+ es una cámara térmica infrarroja: La Fluke TIS55+ es una cámara térmica infrarroja portátil de alta precisión, ideal para mantenimiento preventivo e inspecciones industriales. Ofrece una resolución de 256 × 192 píxeles, capacidad de medir temperaturas de hasta 550 °C, es resistente al polvo y al agua (IP54) y puede soportar caídas de hasta 2 metros. Cuenta con pantalla táctil con fusión térmica visible, enfoque manual, funciones avanzadas como anotaciones de voz, fotos integradas, etiquetado de activos via QR, Picture-in-Picture y múltiple conectividad. Existen versiones de 9 Hz y 27 Hz, con precisión de ±2 °C o ±2 %, y su paquete incluye una batería recargable, estuche, tarjeta SD y más.	ITEMS: 952718891 Se propone el cambio de la cámara termográfica FLIR E4 Equipo (desde el 2015 en tecnoarque) por la Fluke TIS55+, ya que esta última ofrece mayor resolución, mejor calidad de imagen y herramientas de análisis avanzadas, lo que garantiza diagnósticos más precisos en mantenimiento preventivo y predictivo. La Fluke TIS55+ también brinda mayor durabilidad, facilidad de uso y conectividad moderna, aspectos claves para mejorar la eficiencia en los procesos de TecnoParque en la línea TIC e IA.		Unidad	1
4	41113601		Pinza Amperimetrica Fluke 393 FC : El Fluke 393 FC Solar Clamp Meter es un medidor de pinza digital de alta seguridad, diseñado especialmente para instalaciones solares y entornos industriales exigentes. Ofrece una clasificación CAT III 1500 V, protección IP54 contra polvo y salpicaduras, y una mandíbula delgada de 34 mm que facilita el acceso a cables en espacios reducidos. Permite medir hasta 1500 V DC, 1000 V AC, 999.9 A con la pinza y hasta 2500 A AC con la sonda flexible iFlex incluida. Incorpora funciones avanzadas como medición de potencia en DC, registro de datos con conexión a Fluke Connect, continuidad visual con luz verde y alerta sonora de polaridad. Su diseño robusto y portátil (281×84×49 mm, 520 g) se complementa con accesorios como la sonda iFlex, cables de prueba, correa magnética, estuche de transporte y garantía de 3 años, convirtiéndolo en una herramienta profesional confiable para la medición y diagnóstico eléctrico en sistemas de alto voltaje.	se requiere elemento que hasta el momento solo tenemos multimetros que no nos permiten medir corriente en alterna.		Unidad	2


JORGE ESNEIDER HENAO
 Comité técnico


DIANA PAOLA LEIVA
 Comité técnico