



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No 1

Ítem	1
Código UNSPSC	23151507
Nombre del Producto	Máquinas termo modeladoras
Nombre Comercial del Producto	Termoformadora eléctrica
Calidad	De acuerdo con las normas técnicas vigentes para las máquinas para moldeo por calor. Capacidad comprobada para moldear los materiales y calibres propuestos.
Generalidades	Máquina que permite el termoformado, proceso que consiste en dar forma a una lámina plástica por medio de calor, debe incluir Válvulas de accionamiento para cilindros neumáticos. Incluye infrarrojos en acero Inoxidable que ahorran el 80% de energía a los hornos eléctricos. Horno con resistencias eléctrica tubular. Tablero para hornos para graduación de temperatura. Temporizador para dar tiempo del calentamiento del material. Sistema semi-automático.
Requisitos generales	Área de moldeo: 70 x 100 cm. Incluye juego de cables desde el 5 hasta 200 calibres para termoformar Permite formar los materiales Poliestireno, polipropileno, Polietileno, PET, PVC, fomy. Acabados en mueble metálico calibre 12 pintado en pintura electroestática.
Requisitos Específicos	Funciona con posibilidad de adaptación eléctrica de 120 o 220 w. Realizar capacitación de manejo de la máquina. Instalación en sitio y garantía de 2 años
Empaque y rotulado	Caja de cartón con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados.
Presentación	Unidad



FICHA TECNICA DE PRODUCTO No.2

Ítem	2
Código UNSPSC	23261507
Nombre del Producto	Máquina impresora tridimensional
Nombre Comercial del Producto	Impresora 3D de escritorio para modelado
Calidad	No aplica
Generalidades	Impresora experimental 3D para crear objetos sólidos tridimensionales a partir de la fusión del filamento. Los archivos de diseño en 3D se traducen en comandos para que la impresora pueda leerlos. La impresora 3D luego calienta el filamento y lo expulsa a través de una boquilla sobre una superficie caliente para crear un objeto sólido, capa por capa.
Requisitos generales	Ajustes de altura de capa: Alta 100 micras (0,0039 in) Media 200 micras (0,0079 in) Baja 300 micras (0,0118 in) Temperatura ambiente de funcionamiento: 15°–32 °C Chasis: acero con recubrimiento lacado Cuerpo: paneles de PVC Plataforma de impresión: aluminio 356 Rodamientos XYZ: bronce de alta resistencia, impregnado con aceite Motores paso a paso: ángulo de paso de 1,8° con micro pasos de 1/16.
Requisitos Específicos	Paquete de software: propio de la impresora Garantía: 2 años Entrada CA: 100–240 V, ~4 amps, 50–60 Hz Tipo de filamento: ABS, PLA Tecnología de impresión: Fabricación con Filamento Fundido Volumen de impresión: 28.5 x 15.3 x 15.5 cm Resolución de capa: 100 micrones. Diámetro de filamento: 1.75 mm. Diámetro del agujero de la nariz: 0.4 mm. Sistema operativo compatibles: Windows (XP/7), Ubuntu Linux (11.10+), Mac OS X (10.6+) Archivos admitidos: STL, OBJ, Thing Conectividad: USB, Tarjeta SD
Empaque y rotulado	Caja de madera con relleno interno según especificaciones técnicas, resistente a traslados
Presentación	Unidad