FICHA TECNICA

MATERIALES

PROCESO:

LOTE:

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Fotografía	CANT
1	D	41000000	41110000	41111900	Multimetro Tester Digital Plus Voltaje Corriente	Medición de voltaje DC: hasta al menos 20V (para medir salidas de Arduino, sensores, etc.). Medición de corriente DC: importante para comprobar consumo de motores, LEDs, etc. Ideal que llegue hasta 10A. Continuidad con zumbador: para verificar conexiones y cables rápidamente. Medición de resistencia: útil al verificar resistencias y sensores como termistores. Tamaño compacto y pantalla digital clara. Protección contra sobrecarga o fusibles internos. Sonda con protección y pinzas seguras.	Unidad		5
2	E	60000000	60100000	60106400	Protoboard 830 Puntos Y 2 Buses. Con Adhesivo Mb-102 Arduino	ModeloMB-102 Número total de puntos830 puntos Distribución:- 630 puntos en área de prototipado (matriz central) - 200 puntos en buses laterales (100 por lado) Número de buses:2 buses de alimentación (uno por lado, positivo y negativo) Conectividad:Compatible con jumpers macho-macho de 22 AWG aproximadamente Adhesivo:Posee una cinta adhesiva en la parte inferior para fijarlo en superficies Material:Plástico ABS de alta calidad Voltaje recomendado:Hasta 5V (puede soportar hasta 12V, pero se recomienda menor para seguridad) Corriente máxima:Aproximadamente 1 A por pista Dimensiones:Aprox. 16.5 cm x 5.5 cm x 0.85 cm	Unidad		30
3	E	60000000	60100000	60106400	Kit Componentes Electrónicos 830 Points Connection Breadboar	• Resistencias (220 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ, etc.) • LEDs (varios colores) • Condensadores cerámicos y electrolíticos • Diodos rectificadores (1N4007 u otros) • Transistores (2N2222, BC547, etc.) • Pulsadores (push buttons) • Potenciómetro • Zumbador (buzzer) pasivo/activo • Cables Dupont / jumpers macho-macho • Sensor de temperatura (como el LM35) • Fotoresistencias (LDR) • Puente H L298N (a veces incluido) • ICs simples como el 555 Timer	Unidad		25
4	E	60000000	60100000	60106400	Kit Sensores Y Módulos Arduino - X 16 Piezas	1 sensor DHT11 1 Sensor PIR HC-SR501 1 Reloj RTC DS1302 1 Sensor de LLuvia 1 Sensor Detector de Sonido 1 Sensor Ultrasonido HC-SR04 1 Sensor de LLama 1 Sensor de laser KY-008 1 Modulo sensor fotoresistencia 1 Sensor Humedad suelo YL-69 1 Sensor Obstaculos 1 Sensor de Vibracion 1 Sensor de gas MQ-2 1 Set rf 315MHz 1 Sensor de Inclinacion 1 Sensor Seguidor Linea	Unidad		15
5	E	60000000	60100000	60106400	Cable Jumper Dupont Macho-m Arduino Protoboard 40pines 30cm	Tipo de conector: Macho a Macho (pin a pin) Cantidad: 40 cables (separables individualmente o en grupos) Longitud: 30 cm Colores: Multicolor (para facilitar la identificación de conexiones) Compatibilidad:Arduino,Raspberry Pi,ESP8266 / ESP32 Protoboards estándar (breadboard) Shields y módulos electrónicos Material del conductor: Cobre (recubierto) Aislamiento: Plástico flexible tipo PVC	Grupo X 40		20
6	E	60000000	60100000	60106400	Cable Jumper Dupont Macho-hembra Arduino Protoboard 40p 30cm	Tipo de conector: Macho a Hembra Cantidad: 40 cables (separables individualmente o en grupos) Longitud: 30 cm Colores: Multicolor (para facilitar la identificación de conexiones) Compatibilidad:Arduino,Raspberry Pi,ESP8266 / ESP32 Protoboards estándar (breadboard) Shields y módulos electrónicos Material del conductor: Cobre (recubierto) Aislamiento: Plástico flexible tipo PVC	Grupo X 40		20

7	E	60000000	60100000	60106400	Jumper Hembra Hembra 20cm H-h Conector Protoboar Arduino	Tipo de conector: Hembra a Hembra Cantidad: 40 cables (separables individualmente o en grupos) Longitud: 30 cm Colores: Multicolor (para facilitar la identificación de conexiones) Compatibilidad:Arduino,Raspberry Pi,ESP8266 / ESP32 Protoboards estándar (breadboard) Shields y módulos electrónicos Material del conductor: Cobre (recubierto) Aislamiento: Plástico flexible tipo PVC	Grupo X 40		20
8	E	60000000	60100000	60106400	Kit Tubo Termo-retráctil 164 Unids/set Diferentes Calibres	terminales aislados macho y hembra, Conectores de alambre eléctrico 280PCS Incluido con el empalme del tope, los conectores de los Anillos, los conectores de las horquillas y los conectores de la pala Conectores de 3 colores Hecho de cobre + PVC + Hojalata Incluido con caja de plástico Cantidad: 280PCS Colores: rojo + azul + amarillo Material: Cobre + PVC + Hojalata Rojo (gama del alambre: 0.5-1.5mm2: A.W.G. : 22-16: Corriente máxima: 19A)	Unidad		10
9	C	41000000	41110000	41113600	Cautín Profesional 48 W Con Estación 120v Truper 101398	CARACTERISTICAS Punta pre-estañada 10X más duradera que las puntas convencionales Centro de cobre, punta cubierta de hierro y estaño Soporte de hierro para cautín Temperatura ajustable de 160°C a 480°C Limpiador de esponja FICHA TÉCNICA Cumple la norma: NOM-003-SCFI Cajón para puntas Para trabajos de precisión y trabajo ligero Potencia: 48 W Tensión / Frecuencia: 120 V / 60 Hz	Unidad		3
10	C	23000000	23270000	23271800	Rollo De Estaño 0.5mm Soldadura 100gr 63/37 Con Flux	Alambre de soldadura con núcleo de colofonia de plomo Soldadura con núcleo de colofonia Sn63Pb37 Fundente 2% Diámetro del cable: 0,5 mm Punto de fusión: 183 °C/361 °F Buena soldabilidad. resistencia de aislamiento. Sin salpicaduras y no corrosivo.	Unidad		5
11	A	10000000	10170000	10171800	cal dolomita	cal dolomita presentacion 50 kilogramos	Bulto		16
12	C	24000000	24110000	24111500	lonas de 50 Kgs	lonas de 50 Kgs dolomita presentacion 50 kilogramos	Unidad		2000
13	E	50000000	50220000	50221300	Harina de salvado de maiz	Harina de salvado de maiz presentacion bulto de 40 Kgrs	Bulto		7
14	A	10000000	10170000	10171500	Microorganismos eficientes	Probiotico a base de micrrorganismos eficientes presentacion galon para compostaje.	Unidad		8
15	C	24000000	24120000	24121800	envases de galon	Envase Galon Plastico en PEAD RECUPERADO con capacidad de 4 litros con tapa de segirudad y tapon plastic	Unidad		400

16	E	56000000	56100000	56101700	Locker Metalico De 12 Puestos	Calibre 22 Medidas: 1.80mt alto*93cms de ancho*30cms de fondo. Locker metálico de 12 puestos. Estructura en Lamina cold Rolled calibre 22 * Pintura Electrostática horneable color Gris o Gris/azul *Doble celosía de ventilación por cada puerta * Manija en p.v.c * Portacandado * Rótulo Identificador por cada puerta * Sistema de Pin para evitar que las puertas se caigan	Unidad		3
17	E	46000000	46180000	46181500	Equipo de proteccion personal agricola para fumigacion	El equipo de protección personal Protección duradera y resistente, esta diseñado para protegerse en cualquier tipo de trabajo que se exponga la salud del operario. Incluye: 1 Mameluco blanco 1 Respirador media cara 1 Lentes antiparra 1 Guantes de protección.	Unidad		6
18	D	46000000	46110000	46111600	La regla milimétrica de acero.	La regla milimétrica de acero inoxidable es una herramienta de medición utilizada en diversos campos, especialmente en sectores industriales, para obtener medidas precisas y exactas por 150 cm.	Unidad		2
19	A	10000000	10170000	10171800	melaza	Melaza de caña, usada para la industria alimenticia del ganado bulto por 30 Kgrs	Bulto		6
20	E	82000000	82100000	82101500	Pendones	Pendones de membranas banner full color de dimensiones 2x 1 metro con estructura soporte tipo araña diseño provisto por la entidad	Unidad		8
21	E	500000000	50190000	50192500	Emparedado tipo sándwich	Emparedado tipo sándwich de pan marca reconocida, relleno de pollo desmechado, una tajada de queso, una hoja de lechuga, empacado en bolsa de papel, servilleta, acompañado de juego natural en vaso biodegradable de 9 onzas (Frio), servido en el lugar del evento	Unidad		200

FICHA TECNICA

PROCESO:

EQUIPOS DE SISTEMAS

LOTE:

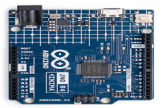
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Fotografía	CANT
1	E	43000000	43210000	43211500	CPU-Torre	RYZEN 7-12700K, 32 GB de RAM, SSD NVMe de 1 TB, USB C, HDMI, VGA, Wi-Fi integrado, Bluetooth, Windows 11 Pro	Unidad		20
2	E	43000000	43210000	43211500	Monitor para PC 32" 100Hz (2560x2440)	Monitor 32 pulgadas, pantalla QHD 2560x1440, frecuencia de actualización de 100Hz, relación de contraste de 15001, TV Rheinland Eye comfort 4 estrellas, altavoz integrado de 2x5W, altura, inclinación y giro	Unidad		45
3	E	43000000	43210000	43211600	Mouse ergonómico Alambrico Trust Vertical	Tipo de mouse Vertical Orientación de la mano Diestro Sistemas operativos compatibles Windows 10, Windows 7, Windows 8 Con conexión USB Si Es inalámbrico-No, conexión por cable Velocidad máxima-100 ips Cantidad de botones-6 Interfaces-USB Radio frecuencia-10.000 GHz Alcance máximo-1,8 m Es ergonómica-Sí Es recargable-No alimentación por cable	Unidad		25
4	E	43000000	43210000	43211500	Teclado Ergonomico	Tipo de conexión: Alámbrica mediante puerto USB-A Distribución del teclado: Español (Latinoamericano) Diseño ergonómico: Teclado dividido en dos secciones para una posición natural de las muñecas Reposamanos acolchado integrado para mayor comodidad Contorno ergonómico que minimiza la tensión en antebrazos Teclas: 102 teclas en total 12 teclas multimedia de acceso rápido Teclas de perfil bajo tipo chiclet para una escritura cómoda y silenciosa Indicadores LED: 3 (Bloqueo de mayúsculas, Bloqueo numérico, Scroll Lock) Funciones multimedia: Acceso rápido a: Mi computadora, Página de inicio, Favoritos, Correo electrónico, Calculadora Controles de audio: Bajar volumen, Silenciar, Subir volumen, Reproducir/Pausar, Detener, Canción anterior, Canción siguiente	Unidad		25

FICHA TECNICA

PROCESO:

EQUIPOS

LOTE:

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Fotografía	CANT
1	E	23000000	23270000	23271800	Kit Arduino Uno R4 Minima	Arduino UNO R4 Minima, placa de desarrollo de alto rendimiento que incorpora un potente microcontrolador Renesas RA4M1 de 32 bits (ARM Cortex-M4 a 48 MHz). Ofrece 256 KB de memoria Flash y 32 KB de SRAM, junto con mejoras significativas como un ADC de 14 bits, un DAC de 12 bits y mayor precisión en la lectura de sensores.	Unidad		26
2	D	41000000	411110000	41111900	Sensor DHT22 - Temperatura y humedad en el aire	Rango de temperatura: -40 °C a +80 °C Precisión de temperatura: ±0.5 °C Rango de humedad: 0 % a 100 % RH Precisión de humedad: ±2 % RH Voltaje de operación: 3.3 V a 6 V Frecuencia de muestreo: 1 lectura cada 2 segundos Salida: Señal digital (una sola línea de datos) Tamaño: Compacto y fácil de integrar	Unidad		15
3	D	41000000	411110000	41111900	Sensor de Oxigeno Disuelto - SEN0237-A	El SEN0237-A es un sensor analógico diseñado para medir la concentración de oxígeno disuelto (DO) en soluciones líquidas, Utiliza un electrodo galvanizado y proporciona datos precisos mediante una interfaz analógica compatible con microcontroladores como Arduino. Funciona en un rango de 0–20 mg/L, con una precisión de ±0.2 mg/L y requiere una calibración simple en soluciones de referencia. Opera a 5 V y ofrece buena estabilidad y bajo consumo energético.	Unidad		4
4	D	41000000	411110000	41111900	Sensor de humedad de suelo (capacitivo de humedad)	Tipo de sensorCapacitivo Voltaje de operación3.3 V – 5 V SalidaAnalógica (A0), algunos modelos también tienen salida digital (D0) MaterialPCB recubierta con máscara protectora contra la humedad DurabilidadAlta (no se oxida como los sensores resistivos) Rango de detecciónDesde tierra completamente seca hasta completamente mojada Tamaño típicoAproximadamente 98 mm × 23 mm (varía según el fabricante) CompatibilidadArduino, ESP32, Raspberry Pi, entre otros microcontroladores Interfaz de conexiónVCC, GND, AOUT (algunos también tienen DOUT) VentajasMás estable, preciso, y resistente en comparación con sensores resistivos	Unidad		15
5	D	23000000	23270000	23271800	Conversor Analogico A Digital Adc Ads1115 16bit I2c Arduino	Resolución de 16 bits, rango de entrada de ±6.144V a ±0.256V, módulo usa comunicación I2C, velocidad máxima de muestreo es de 860 muestras por segundo (SPS), compatible con Arduino, El ADS1115 funciona con un rango de voltaje de alimentación de 2.0 a 5.5V,	Unidad		10
6	E	23000000	23270000	23271800	Pantalla Display LCD 1602 con módulo I2C soldado, para arduino	Resolución: 16x2 caracteres. Controlador: HD44780 compatible. Interfaz: I2C (dirección típica 0x27 o 0x3F). Alimentación: 5V. Contraste ajustable mediante potenciómetro.	Unidad		15

7	E	23000000	23270000	23271800	Módulo Esp8266 rele de 1 canal 5V	Wi-Fi incorporado (ESP8266): canal de relé: Puede manejar cargas de hasta 250V AC / 10A o 30V DC / 10A. Control digital: El relé se activa mediante una señal lógica desde el ESP8266. Compatibilidad con Arduino y plataformas IoT: Ideal para proyectos de automatización del hogar o control remoto. Entradas de alimentación comunes: Generalmente funciona con 5V DC. Seguridad: Aislamiento optoelectrónico para proteger el microcontrolador del circuito de alto voltaje.	Unidad		10
8	D	39000000	39120000	39122300	Relé de estado solido se activa con 3-32VDC la salida soporta 25A 24-380VAC.	Este relevo soporta corrientes de carga de hasta 25 Amperios y el control se hace mediante un voltaje de 3-32VDC. Cada terminal esta acoplado a un tornillo de fijación. Características: Corriente Máxima de carga 25Amperios. Voltaje de carga 24-380VAC Voltaje de control 3-32VDC Tiempo de respuesta ON<10ms, OFF<10ms Resistencia de aislamiento sobre 50Mohms/500VDC	Unidad		10
9	E	43000000	43210000	43211700	WeatherLink Live para Estaciones de Clima	Distancia de transmisión líder en la industria de 300 m: Recibe datos de forma fiable con la tecnología de radio de espectro ensanchado y saltos de frecuencia de Davis. 3 sensores integrados: Mide la presión barométrica, la temperatura interior y la humedad interior. Wi-Fi y Ethernet: WeatherLink Live viene con un cable Ethernet de 1,5 m y un cable de alimentación de 3 m.	Unidad		1
10	E	43000000	43210000	43211700	Data Logger WeatherLink	Almacenamiento de datos en el registrador de datos Intervalo de almacenamiento seleccionable por el usuario Capacidad de almacenamiento de archivos: Descarga tus datos de WeatherLink Cloud. Especificaciones funcionales: Potencia: 5 V CC desde la consola, consumo máximo de 0,5 vatios. Temperatura de funcionamiento: + 14° a 140° F (-10° a 60° C). Compatible con: Vantage Pro2, Vantage Vue, Weather Envoy y Envoy8X.	Unidad		1
11	G	95000000	95120000	95121900	Estaciones Meteorológicas Inalámbricas Davis Paquete de Sensores Integrados (ISS)	Especificaciones físicas y de transmisión: Actualizaciones cada 2,5 segundos. Transmisión inalámbrica de hasta 1,000 pies (300 m). Radio de espectro ensanchado por salto de frecuencia para transmisión continua de datos. Alimentado por energía solar con condensador y batería de respaldo. Pruebas de corrosión cíclica sobrevividas que simulan el desgaste en ambientes climáticos extremos. El nivel de burbuja incorporado permite una instalación más precisa y una mejor recopilación de datos. Pluviómetro: La cuchara basculante de vaciado automático mide la lluvia con una resolución de .01 " para la versión estadounidense ISS y una resolución de 0.2 mm para las versiones M y OV ISS. Anemómetro: Vantage Vue registra velocidades del viento tan bajas como 1 mph (2 km / h) y tan altas como 200 mph (320 km / h).	Unidad		1
12	C	26000000	26110000	26111600	Sistema portátil de energía solar	kit que proporciona energía independiente fuera de la red para la iluminación y pequeños electrodomésticos. genera un promedio de 1000 vatios por día y fácil de transportar e instalar. Este kit cuenta con: -Dos paneles solares de 280w. -Dos baterías de ciclo profundo. -Un controlador de carga. -Un inversor. -Conectores. -Cable solar. -Guía de instalación completa que permite a los usuarios finales para hacerse cargo de la instalación.	Unidad		1

13	E	52000000	52160000	52161500	Televisor 70 " con Soporte TV Móvil Ruedas	TV 70" Pulgadas 177.8 cm 70DU7000 4K-UHD LED Crystal Smart TV,con Soporte TV Móvil Ruedas	unidad		1
14	E	41000000	41110000	41111500	parlante con microfono y tripode	Cabina activa recargable amplificada de dos vías, cuenta con entrada DC para recibir carga de batería externa 12V, reproductor MP3, WAV y WMA, lectorSD, USB y Bluetooth, Tripode y microfono, Con una potencia de 3000W	Unidad		1
15	E	45000000	45110000	45111600	Video Beam	video proyector de minimo 3300 lumenes, 3LCD, XGA, RJ45, (1024 X 768), HDMI, WI FI.	Unidad		1
16	E	45000000	45110000	45111600	Pantalla de proyector	Pantalla de proyector con soporte, 150 pulgadas, portátil y plegable, pantalla de proyección 4K HD 16:9 trasera frontal sin arrugas con bolsa de transporte para cine en casa en interiores	Unidad		1
17	E	43000000	43210000	43211600	Extensor De Pantalla Portátil 14 Pulgadas Triple Monitor Fhd	Extensor de pantalla para portátil de 14 pulgadas, triple monitor portátil, rotación de 360°, extensor de monitor de laptop F3 vertical con soporte, estación de trabajo IPS FHD 1080P	Unidad		5
18	E	43000000	43210000	43211600	Splitter Hdmi 1x4 4k Uhd 2k Full Hd 3d C/ Fuente 4 Pantallas	HDMI Splitter 1 in 4 Out - 1x4 HDMI Display Duplicate-Mirror - Powered Splitter Full HD 1080P, 4K - One Source to Four Identical Displays	Unidad		22

19	C	21000000	21100000	21101600	Moto aza Diésel 12 HP	Motoazada Diésel 12 HP para labores agrarias y técnicas, con encendido eléctrico, y accesorios para arado, cosecha, fumigación y otras labores de mantenimiento incluso con los accesorios adecuados es viable excavar y desembarcar tubérculos, colinar la tierra, hacer cultivos, rastrillar basura, mover mercancías, etc.	Unidad		1
20	C	21000000	21100000	21101800	Fumigadora Eléctrica	Fumigadora Eléctrica, Pila ion Litio capacidad total: 20 L Presión máxima de 2bar. Cuerpo fabricado en plástico. Con válvula de seguridad. Accesorios incluidos	Unidad		2
21	C	27000000	27110000	27112000	Motosierra Mini Sierra	Motosierra Mini Sierra De Mano Sierra Eléctrica, inalámbrica de 6 Pulgadas, con accesorios y estuche.	Unidad		1
22	C	27000000	27110000	27112000	Guadaña eléctrica	Guadaña eléctrica A Batería FsA80 36Voltios, 4,5Kg (Herramienta corte Autocut 25-2) batería incorporada (Ch)	Unidad		1
23	C	27000000	27110000	27112000	Dosificadora agrícola	Dosificadora agrícola manual para aplicaciones en drench, Tanque con capacidad de 20L. en polietileno de alta densidad con mirilla indicadora de nivel, equipo profesional, descarga 50cc por cada palancazo y está equipada con una lanza plástica extensible hasta de 1 metro y filtro antigoteo.	Unidad		1
24	G	95000000	95130000	95131700	Carpa Tipo domo	Carpa Tipo domo, en lona PVC totalmente vulcanizada con reatas y cuadrantes para su temple, estructura tubería de 1 1/2 pulgadas calibre 18, de mínimo 6 m de ancho por 10 de largo con acoples modulares para armar y desarmar.	Unidad		2

25	E	56000000	56100000	56101500	Silla con apoya brazos	Silla con apoyabrazos, Espaldar Compacto y liso para mayor comodidad, Resistente al agua y a la intemperie, Ideal para interiores y espacios al aire libre, Resiste hasta 120 Kg, Apilable, Con antideslizante, para mayor estabilidad.	Unidad		100
26	A	10000000	10170000	10171800	Sulfato de potasio	Sulfato de potasio presentación 25 kilogramos	Bulto		1
27	A	10000000	10170000	10171800	Sulfato de magnesio	Sulfato de magnesio presentación 25 kilogramos	Bulto		1
28	A	10000000	10170000	10171500	Sulfato de zinc	Sulfato de zinc presentación kilo	Unidad		25
29	A	10000000	10170000	10171800	Sulfato de manganeso	Sulfato de manganeso presentación kilo	Unidad		10
30	A	10000000	10170000	10171800	Boro	Boro presentación kilo	Unidad		25

31	C	41000000	41100000	41104100	Caneca	Caneca de 200 litros con tapa tipo zuncho metálico hermético azul de polietileno 100% atoxico	Unidad		20
32	D	41000000	41110000	41111500	Báscula Electrónica	Báscula Electrónica 40kg Multifunción Gramera	Unidad		2
33	D	41000000	41110000	41111500	Balanza gramera	Balanza gramera de cocina digital pesa hasta 5 kg blanca	Unidad		3
34	D	41000000	41110000	41111500	Báscula Digital	Báscula Digital capacidad 200kg Digital batería Recargable	Unidad		3
35	C	27000000	27110000	27111500	Taladro Inalámbrico	Taladro Inalámbrico De 48v Robusto Tipo Industrial Color Colores Frecuencia 1 110v, con accesorios	Unidad		1
36	C	21000000	21100000	21102000	Remolque	Remolque tipo Tráiler para Motocultor y Motoazada 350Kg Acoplado para la parte posterior de un motocultor, con el fin de facilitar el transporte de El remolque tipo tráiler para motocultor es un implemento agrícola diseñado para ser carga ligera o media en entornos rurales, agrícolas o institucionales. Este tipo de remolque es ideal para mejorar la productividad en labores de campo, reduciendo el esfuerzo físico y el tiempo de traslado de materiales.	Unidad		1

37	C	21000000	21100000	21102000	Máquina Cernidora Circular	Máquina Cernidora Circular permite la separación del material fino del granulado de una manera eficiente. capacidad de procesar aproximadamente cuatro (4) metros cúbicos de sustrato por hora. Fabricación en acero al carbono, Motor 1/2 HP Carcasa: 40 Relación: 60:1 Capacidad máxima cuatro (4) metros cúbicos / hora Recubrimiento en pintura electrostática Incluye ruedas para el fácil transporte en el proceso, Tolva central para redirigir el material fino, Tolva final para redirigir el material grueso. Es una máquina utilizada para el cribado, separación o clasificación de materiales sólidos por tamaño de partícula. Su funcionamiento se basa en un tambor cilíndrico giratorio con una malla o rejilla perforada, por donde el material pasa y se separa según su granulometría. Es ampliamente usado en agricultura, compostaje, reciclaje, minería artesanal, y procesamiento de tierra, abonos o sustratos. Características Técnicas Generales: Tipo de equipo: Cernidor mecánico rotativo (tromel). Estructura principal:	Unidad		1
38	E	44000000	44100000	44102300	Máquina Industrial Cose Bolsas	Máquina Industrial Cose Bolsas Lonas Costales Portátil, es un equipo de alto rendimiento, diseñado para cerrar bolsas de polipropileno, yute, papel kraft, lonas y costales de manera rápida y segura. Es ampliamente utilizada en los sectores agrícola, comercial, alimentario e industrial para el empaque de productos a granel como granos, fertilizantes, harinas, alimentos balanceados, entre otros. Características Técnicas Generales: Tipo de máquina: Portátil, de uso industrial. Aplicación: Cierre de costales, lonas, sacos, bolsas grandes. Compatible con hilos resistentes como poliéster o nylon.	Unidad		1
39	D	41000000	41110000	41113800	Termómetro de gusano	Termómetro de gusano de suelo de compost, termómetro de compostaje, termómetro de suelo, con esfera impermeable, sonda de 20 pulgadas	Unidad		1
40	E	43000000	43210000	43211600	Cable HDMI	Cable HDMI De Alta Definición 4K 5m	Unidad		70

Proyectó: Laidy Xiomara Marrero Parales - Dinamizadora de Innnovación y Competitividad

Firmado digitalmente por Laidy Xiomara Marrero Parales

Revisó: Hector Eduardo Narvaez Pecillo- Coordinador de Formación Profesionale Integral y Relaciones Corporativas

Firmado digitalmente por Hector Eduardo Narvaez Pecillo