



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 1

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Amplificador Operacional
Calidad	No aplica
Generalidades	Un amplificador operacional, a menudo conocido op-amp, es un dispositivo amplificador electrónico de alta ganancia acoplado en corriente continua que tiene dos entradas y una salida. En esta configuración, la salida del dispositivo es, generalmente, de cientos de miles de veces mayor que la diferencia de potencial entre sus entradas.
Requisitos generales	Amplificador operacional lineal de bajo poder. Cuádruple, encapsulado N/646.
Requisitos Específicos	Integrado: LM324 Voltaje de alimentación fuente sencilla: 32V Entrada máxima de voltaje: 32V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenados en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 2

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	Amplificador Operacional
Calidad	No aplica
Generalidades	Un amplificador operacional, a menudo conocido op-amp, es un dispositivo amplificador electrónico de alta ganancia acoplado en corriente continua que tiene dos entradas y una salida. En esta configuración, la salida del dispositivo es, generalmente, de cientos de miles de veces mayor que la diferencia de potencial entre sus entradas.
Requisitos generales	Amplificador operacional que puede ser empleado como comparador de voltaje, amplificador de pequeñas señales y en filtros activos.
Requisitos Específicos	Integrado: LM358 Voltaje de alimentación fuente sencilla: 3V a 32V Voltaje de alimentación fuente doble: +/- 1.5V a +/- 16V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenados en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 3

Código UNSPSC	32151700
Nombre del Producto	controladores lógicos programables
Nombre Comercial del Producto	Arreglo de compuertas de campo programable (FPGA)
Calidad	RoHS
Generalidades	Una FPGA (del inglés Field Programmable Gate Array) es un dispositivo semiconductor que contiene bloques de lógica cuya interconexión y funcionalidad puede ser configurada 'in situ' mediante un lenguaje de descripción especializado. La lógica programable puede reproducir desde funciones tan sencillas como las llevadas a cabo por una puerta lógica o un sistema combinacional hasta complejos sistemas en un chip.
Requisitos generales	Placa de desarrollo, Quartus®II Web Edition, Nios®II Web Edition, cables, accesorios, diseños de referencia y demostraciones
Requisitos Específicos	Soporta modos de programación JTAG y AS, 512 Kbyte (256x16) SRAM, SD Card socket, 4 push button, 10 interruptores DPDT, 8 ledes verdes, 10 ledes rojos, 4 displays 7 segmentos, Puertos seriales RS232 con conector DB9 y PS/2 para la conexión del teclado o mouse 2 conectores de expansión de 40 pines c/u con conectores IDC (de disco duro ATA paralelo), que proporcionan acceso a 72 pines de I/O de la FPGA y a 8 líneas de alimentación y tierras.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 4

Código UNSPSC	26111700
Nombre del Producto	Baterías, pilas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	batería
Calidad	NTC 1152
Generalidades	Se denomina batería, batería eléctrica, acumulador eléctrico o simplemente acumulador, al dispositivo que consiste en una o más celdas electroquímicas que pueden convertir la energía química almacenada en electricidad. Cada celda consta de un electrodo positivo, o ánodo y un electrodo negativo, o cátodo y electrolitos que permiten que los iones se muevan entre los electrodos, facilitando que la corriente fluya fuera de la batería para llevar a cabo su función.
Requisitos generales	Composición plomo sellada
Requisitos Específicos	Baterías de 12V 62 Ah Tamaño largo ancho alto en (cm) 28*9.7*26.4 Peso Kg 19,1 a 42.1 lb Terminales M8 Recipiente resistente al fuego UL94 V-0 y la cubierta larga vida útil voltaje flotante 2.280 vpc @20°C - 2.265Vpc @ 77°F
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El producto debe estar rotulado en caracteres legibles e indelebles (no se permite calcomanías) indicando, como mínimo: tipo de batería, polaridad de los terminales, voltaje nominal, tamaño, advertencias de seguridad y manejo, lote de producción, fecha de vencimiento, país de fabricación, marca, fabricante y dirección del fabricante. El empaque debe estar rotulado, indicando en idioma español, como mínimo, la cantidad de unidades por empaque, tipo de baterías, voltaje nominal, tamaño estándar, fecha de vencimiento, advertencias de seguridad y manejo, lote de producción, país de fabricación, nombre y domicilio legal en Colombia del fabricante importador o distribuidor responsable según corresponda
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 5

Código UNSPSC	26111700
Nombre del Producto	Baterías, pilas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	batería
Calidad	NTC 1152
Generalidades	Se denomina batería, batería eléctrica, acumulador eléctrico o simplemente acumulador, al dispositivo que consiste en una o más celdas electroquímicas que pueden convertir la energía química almacenada en electricidad. Cada celda consta de un electrodo positivo, o ánodo y un electrodo negativo, o cátodo y electrolitos que permiten que los iones se muevan entre los electrodos, facilitando que la corriente fluya fuera de la batería para llevar a cabo su función.
Requisitos generales	Voltaje 9v Corriente 170mA Composición NiMH
Requisitos Específicos	•Ancho: 26.5 mm. •Altura: 48.5 mm. •Fondo:15.7 •Amperaje: 170 mAh. •Voltaje: 9 V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El producto debe estar rotulado en caracteres legibles e indelebles (no se permite calcomanías) indicando, como mínimo: tipo de batería, voltaje nominal, tamaño, advertencias de seguridad y manejo, lote de producción, fecha de vencimiento, país de fabricación, marca fabricante.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 6

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Bornera
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico en el que un cable se aprisiona contra una pieza metálica mediante el uso de un tornillo. Chasis plástico
Requisitos generales	Chasis plástico, con tornillo para aprisionar cable
Requisitos Especificos	Bornera de 4 pines, con tornillo, plástica
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 7

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Bornera
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico en el que un cable se aprisiona contra una pieza metálica mediante el uso de un tornillo. Chasis plástico
Requisitos generales	Chasis plástico, con tornillo para aprisionar cable
Requisitos Especificos	Bornera de 2 pines, con tornillo, plástica
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 8

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Bornera
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico en el que un cable se aprisiona contra una pieza metálica mediante el uso de un tornillo Chasis plástico
Requisitos generales	Chasis plástico, con tornillo para aprisionar cable
Requisitos Especificos	Bornera de 8 pines, con tornillo, plástica
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 9

Código UNSPSC	26111700
Nombre del Producto	Baterías, pilas y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Cargador de baterías
Calidad	No aplica
Generalidades	Un cargador de baterías es un dispositivo utilizado para suministrar la corriente eléctrica o tensión eléctrica que almacenará una -o varias simultáneamente- pila recargable o una batería. La carga de corriente depende de la tecnología y de la capacidad de la batería a cargar.
Requisitos generales	Cargador dual, carga una o dos baterías de 9v en simultaneo
Requisitos Específicos	Cargador dual Baterías de 9V 170mA NiMH Peso (g) 115 Corriente de Carga (mA) 24 Tiempo de carga (horas) 10 Dimensiones (mm) 98.6 x 66.2 x 60
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El producto debe estar rotulado en caracteres legibles e indelebles (no se permite calcomanías) indicando, como mínimo: voltaje nominal, tamaño, advertencias de seguridad y manejo, país de fabricación, marca fabricante.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 10

Código UNSPSC	23271400
Nombre del Producto	Máquinas soldadoras
Nombre Comercial del Producto	Cautín.
Calidad	No aplica
Generalidades	Herramienta usada para soldar conectores eléctricos y componentes eléctricos en diferentes tipos de circuitos.
Requisitos generales	Herramienta para soldar en circuitos electrónicos para soldadura de estaño
Requisitos Específicos	Potencia 30 W Voltaje 120 V Tipo lápiz
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El producto debe estar rotulado en caracteres legibles e indelebles (no se permite calcomanías) indicando, como mínimo: voltaje nominal, tamaño, advertencias de seguridad y manejo, país de fabricación, marca fabricante.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 11

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador cerámico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Los condensadores cerámicos utilizan como material dieléctrico la propia cerámica. La cerámica fue uno de los primeros materiales dieléctricos que se utilizaron para fabricar capacitores o condensadores y de hecho aún hoy en día su uso está muy extendido entre los principales fabricantes de capacitores del mundo.
Requisitos generales	Condensador cerámico, para uso en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	Capacitor cerámico de disco clase 2, de 22 pF (pico Faradios) a 500 Volts, tolerancia de $\pm 10\%$, coeficiente de temperatura NPO, de alta estabilidad, pérdida de frecuencia mínima y dimensiones de 5 x 5 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 12

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador cerámico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Los condensadores cerámicos utilizan como material dieléctrico la propia cerámica. La cerámica fue uno de los primeros materiales dieléctricos que se utilizaron para fabricar capacitores o condensadores y de hecho aún hoy en día su uso está muy extendido entre los principales fabricantes de capacitores del mundo.
Requisitos generales	Condensador cerámico, para uso en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	Capacitor cerámico de disco clase 2, de 10 nF a 500 Volts, tolerancia de $\pm 10\%$, coeficiente de temperatura NPO, de alta estabilidad, pérdida de frecuencia mínima y dimensiones de 5 x 5 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 13

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador cerámico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Los condensadores cerámicos utilizan como material dieléctrico la propia cerámica. La cerámica fue uno de los primeros materiales dieléctricos que se utilizaron para fabricar capacitores o condensadores y de hecho aún hoy en día su uso está muy extendido entre los principales fabricantes de capacitores del mundo.
Requisitos generales	Condensador cerámico, para uso en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	Capacitor cerámico de disco clase 2, de 1 nano faradio a 500 Volts, tolerancia de $\pm 10\%$, coeficiente de temperatura NPO, de alta estabilidad, pérdida de frecuencia mínima y dimensiones de 5 x 5 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 14

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador cerámico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Los condensadores cerámicos utilizan como material dieléctrico la propia cerámica. La cerámica fue uno de los primeros materiales dieléctricos que se utilizaron para fabricar capacitores o condensadores y de hecho aún hoy en día su uso está muy extendido entre los principales fabricantes de capacitores del mundo.
Requisitos generales	Condensador cerámico, para uso en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	Capacitor cerámico de disco clase 2, de 100 nano faradios a 500 Volts, tolerancia de $\pm 10\%$, coeficiente de temperatura NPO, de alta estabilidad, pérdida de frecuencia mínima y dimensiones de 5 x 5 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 15

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 0.1 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 16

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 0.22 μ F (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de \pm 20%, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 17

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 0.47 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 18

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 1 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 19

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 10 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 20

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 100 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 21

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 1000 μ F (micro Faradios) a 50 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius, tolerancia de \pm 20% y dimensiones de 13 x 26 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 22

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 2.2 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 23

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 22 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 24

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 2200 uF (micro Faradios) a 100 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius, tolerancia de $\pm 20\%$ y dimensiones de 13 x 26 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 25

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 2200 uF (micro Faradios) a 50 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius, tolerancia de $\pm 20\%$ y dimensiones de 13 x 26 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 26

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 4.7 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 27

Código UNSPSC	32121500
Nombre del Producto	Capacitores
Nombre Comercial del Producto	Condensador Electrolítico
Calidad	No aplica
Generalidades	Es un dispositivo pasivo, utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía en forma de campo eléctrico. Un condensador electrolítico es un tipo de condensador que usa un líquido iónico conductor como una de sus placas. Típicamente con más capacidad por unidad de volumen que otros tipos de condensadores, son valiosos en circuitos eléctricos con relativa alta corriente y baja frecuencia.
Requisitos generales	Condensador electrolítico polarizado para trabajar en circuitos electrónicos de corriente directa (DC).
Requisitos Específicos	Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 47 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 28

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Conector
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 2 pines
Requisitos generales	Conector para sensores 2 pines
Requisitos Especificos	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 2 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 29

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Conector
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 8 pines
Requisitos generales	Conector para sensores 8 pines
Requisitos Especificos	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 8 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 30

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Conector
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 4 pines
Requisitos generales	Conector para sensores 4 pines
Requisitos Especificos	Conector eléctrico para conexión a Sensores Chasis plástico Conector para sensores 4 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 31

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Conector
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector para montaje de circuitos electrónicos 40 pines de conexión con Conector MTA de 1 hilera de 40 pines
Requisitos generales	conector MTA
Requisitos Específicos	conector mta, 40 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 32

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Conector
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector hembra para montaje de circuitos electrónicos en tarjetas de circuito impreso.
Requisitos generales	Conector hembra para montaje de circuitos electrónicos 40 pines de conexión.
Requisitos Especificos	40 pines de conexión
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 100 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 33

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	Controlador de velocidad
Calidad	No aplica
Generalidades	Circuito para controlar la velocidad de una carga como un motor
Requisitos generales	PWM
Requisitos Especificos	Integrado : TL494
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 34

Código UNSPSC	32151700
Nombre del Producto	controladores lógicos programables
Nombre Comercial del Producto	controlador para robot
Calidad	No aplica
Generalidades	tarjeta para controlar pequeños robots
Requisitos generales	Tarjeta basada en microcontrolador AVR de Atmel
Requisitos Específicos	voltaje de entrada: 5 a 13,5 V (15 V máximo absoluto) Dos puertos bidireccionales motor puede entregar ~ 1 A continua (3 A pico) por canal Programable 20 MHz Atmel AVR ATmega48 microcontrolador (4 KB de flash, 512 bytes de SRAM, 256 bytes EEPROM) o Atmel AVR ATmega328P microcontrolador (32 KB flash, 2 KB de RAM, 1 KB EEPROM) 18 líneas de usuario de E / S, 16 de los cuales pueden ser utilizados para la E / S digital y 8 de los cuales pueden ser utilizados como canales de entrada analógicos LED 1 usuario Potenciómetro del usuario atada a ADC7
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 35

Código UNSPSC	32111700
Nombre del Producto	Aparatos semiconductores
Nombre Comercial del Producto	CRISTAL
Calidad	No aplica
Generalidades	Dispositivo electrónico que proporciona un reloj digital para aplicaciones con microcontroladores
Requisitos generales	Oscilador usado en circuitos con microcontroladores para generar una señal de reloj.
Requisitos Especificos	2 pines de conexión CRISTAL DE 4 MHZ
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 36

Código UNSPSC	32111700
Nombre del Producto	Aparatos semiconductores
Nombre Comercial del Producto	CRISTAL
Calidad	No aplica
Generalidades	Dispositivo electrónico que proporciona un reloj digital para aplicaciones con microcontroladores
Requisitos generales	Oscilador usado en circuitos con microcontroladores para generar una señal de reloj.
Requisitos Especificos	2 pines de conexión CRISTAL DE 32,768KHZ
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 37

Código UNSPSC	32111500
Nombre del Producto	Diodos
Nombre Comercial del Producto	Diodo
Calidad	No aplica
Generalidades	Un diodo es un componente electrónico de dos terminales que permite la circulación de la corriente eléctrica a través de él en un solo sentido.
Requisitos generales	Diodo para ser usado como rectificador de media onda.
Requisitos Especificos	Diodo rectificador de propósito general de 1000 Volts a 1 Amper.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 38

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Electrobomba
Calidad	No aplica
Generalidades	Electrobomba dc de líquidos. Con entrada salida de liquido. Con boquilla plástica para conectar manguera menor a 1/2". Es conocida como electrobomba lava parabrisas vehicular.
Requisitos generales	electrobomba 12v dc. Electrobomba dc de líquidos. Con entrada salida de liquido. Con boquilla plástica para conectar manguera menor a 1/2". Es conocida como electrobomba lava parabrisas vehicular.
Requisitos Específicos	Voltaje de alimentación: 12V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 39

Código UNSPSC	31251500
Nombre del Producto	Ferretería de montaje
Nombre Comercial del Producto	Electroválvula
Calidad	No aplica
Generalidades	Una electroválvula es una válvula electromecánica, diseñada para controlar el paso de un fluido por un conducto o tubería. La válvula se mueve mediante una bobina solenoide. Generalmente no tiene más que dos posiciones: abierto y cerrado, o todo y nada. Las electroválvulas se usan en multitud de aplicaciones para controlar el flujo de todo tipo de fluidos.
Requisitos generales	La electroválvula con solenoide.
Requisitos Específicos	Conexión de 1/2" NPT Presión de operación: 0MPa a 1MPa Voltaje de alimentación: 12V Ciclo de vida: >50 millones de ciclos Tamaño: 105mm de alto x 55mm de ancho x 65mm de largo
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 40

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Foto resistor
Calidad	No aplica
Generalidades	Una fotorresistencia es un componente electrónico cuya resistencia disminuye con el aumento de intensidad de luz incidente. Puede también ser llamado foto resistor, fotoconductor, célula fotoeléctrica o resistor dependiente de la luz, cuya siglas, LDR, se originan de su nombre en inglés light-dependen resistor. Su cuerpo está formado por una célula foto receptora y dos patillas.
Requisitos generales	Las ldr's son usadas en circuitos eléctricos y electrónicos sobre todo en sensores de presencia y luz.
Requisitos Especificos	Foto resistencia (LDR) de 10 Mohs, 250 Vca
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 50 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 41

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	GIROSCOPIO
Calidad	ECOPACK® RoHS and “Green” compliant
Generalidades	Un giroscopio es un sensor capaz de detectar movimientos de giro y rotación, se suelen usar junto con acelerómetros para capturar movimientos en 3 dimensiones y movimiento inercial.
Requisitos generales	Este sensor de 3 ejes puede ser configurado con una escala de sensibilidad de ± 200 , 500 y 2000 grados por segundo. Este sensor admite I2C y SPI con lo que se puede usar con cualquier microcontrolador. Si bien el chip admite un máximo de 3.3V el sensor inc
Requisitos Específicos	<ul style="list-style-type: none">• 3 escalas seleccionables (250/500/2000 dps)• I2C/SPI• 16 bit-rate de datos de salida.• 8-bit datos de salida de temperatura.• Amplio rango de voltaje de alimentación: 2.4 V to 3.6 V• Modo power-down y sleep embebido.• Sensor de temperatura embebido.• FIFO embebido.• Rango de temperatura (-40 °C to +85 °C)
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 42

Código UNSPSC	39121000
Nombre del Producto	Adaptadores o inversores de potencia
Nombre Comercial del Producto	INVERSOR
Calidad	No aplica
Generalidades	La función de un inversor es cambiar un voltaje de entrada de corriente continua a un voltaje simétrico de salida de corriente alterna, con la magnitud y frecuencia deseada por el usuario o el diseñador. Los inversores se utilizan en una gran variedad de aplicaciones, desde pequeñas fuentes de alimentación para computadoras, hasta aplicaciones industriales para controlar alta potencia. Los inversores también se utilizan para convertir la corriente continua generada por los paneles solares fotovoltaicos, acumuladores o baterías, etc., en corriente alterna y de esta manera poder ser inyectados en la red eléctrica o usados en instalaciones eléctricas aisladas.
Requisitos generales	Inversor senoidal de onda pura
Requisitos Específicos	Voltaje de salida 110v AC 300w potencia mínima continua 600w potencia máxima pico Onda senoidal pura. <ul style="list-style-type: none">• Led indicador de encendido y correcto funcionamiento.• Alarma de bajo voltaje.• Protección contra sobrecarga.• Protección contra cortocircuito.• Fusible de protección.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 43

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	LCD
Calidad	No aplica
Generalidades	Una pantalla de cristal líquido o LCD es una pantalla delgada y plana formada por un número de píxeles en color o monocromos colocados delante de una fuente de luz o reflectora. A menudo se utiliza en dispositivos electrónicos de pilas, ya que utiliza cantidades muy pequeñas de energía eléctrica.
Requisitos generales	Pantalla lcd 2X16, pantalla verde o azul, para uso en proyectos electrónicos con microcontroladores y dispositivos como arduino.
Requisitos Específicos	2 filas. 16 columnas. Voltaje de operación : 5V Corriente de alimentación : 1.5 mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	bolsa antiestática x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 44

Código UNSPSC	32111500
Nombre del Producto	Diodos
Nombre Comercial del Producto	LED
Calidad	No aplica
Generalidades	LED de uso general, para aplicaciones en decoración, lujos para autos, estudiantil, señalización.
Requisitos generales	Ledes tipo chorro variados.
Requisitos Especificos	Tipo LED redondo 5mm DIP Angulo de visión 15 Grados Temperatura de color Amarillo 585-595nm Intensidad 2.000-4.000 MCD Corriente 20mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 45

Código UNSPSC	32111500
Nombre del Producto	Diodos
Nombre Comercial del Producto	LED
Calidad	No aplica
Generalidades	Un led (del acrónimo inglés LED, light-emitting diode: 'diodo emisor de luz'; el plural aceptado por la RAE es ledes) es un componente optoelectrónica pasivo y, más concretamente, un diodo que emite luz.
Requisitos generales	Diodos emisores de luz (LED) variados.
Requisitos Específicos	Leds para circuitos electrónicos.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 46

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Matriz led
Calidad	No aplica
Generalidades	Arreglo de leds
Requisitos generales	Matriz de leds para aplicaciones electrónicas tales como avisos luminosos y publiks.
Requisitos Especificos	Matriz de leds. Dispositivo electrónico de salida, basado en Diodos emisores de luz LED 7 Filas X 5 Columnas matriz de leds de 7x5, de 14 pines, con ánodo a renglón. Leds rojos de 3 mm. de alta eficiencia. Corriente instantánea de 10 ma. por led, con activación mediante técnica de multiplex aje.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 47

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	microcontrolador
Calidad	No aplica
Generalidades	Un microcontrolador de 8 bit, posee una arquitectura RISC avanzada así como un juego reducido de 35 instrucciones.
Requisitos generales	<ul style="list-style-type: none">•Código de protección habilitado.• Reset de Brown-out• Reset de Power-on• Rango de voltaje de alimentación (2.0-5.5V)
Requisitos Especificos	<ul style="list-style-type: none">•Microcontrolador PIC16F628A•velocidades de operación de DC - 20 MHz• Capacidad de interrupción• pila de 8 niveles• Modos de direccionamiento directos, indirectos y relativo• 35 simples instrucciones de palabra
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 48

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	microcontrolador
Calidad	No aplica
Generalidades	Un microcontrolador de 8 bit, posee una arquitectura RISC avanzada así como un juego reducido de 35 instrucciones.
Requisitos generales	Consumo de potencia es muy bajo y además es completamente estático, esto quiere decir que el reloj puede detenerse y los datos de la memoria no se pierden.
Requisitos Específicos	Microcontrolador PIC 16F877A. Frecuencia de reloj de 4 MHz, memoria FLASH de 8 K, EEPROM de 256 bytes y RAM de 368 bytes, 5 puertos con 33 líneas configurables de entrada o salida, temperatura de trabajo comercial de 0 a 70°C. Encapsulado tipo PDIP.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenados en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 49

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	microcontrolador
Calidad	No aplica
Generalidades	Un microcontrolador (abreviado μ C, UC o MCU) es un circuito integrado programable, capaz de ejecutar las órdenes grabadas en su memoria. Está compuesto de varios bloques funcionales, los cuales cumplen una tarea específica.
Requisitos generales	Circuito integrado programable provisto de unidad central de procesamiento, memoria y periféricos de entrada/salida. 18 pines de conexión CPU De alto rendimiento. Stack USB
Requisitos Específicos	PIC 18F4550. Circuito integrado programable provisto de unidad central de procesamiento, memoria y periféricos de entrada/salida. 18 pines de conexión CPU De alto rendimiento RISC 18F4550
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenados en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 50

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Micro motor.
Calidad	No aplica
Generalidades	(Motor reductores) pequeños motores (monofásicos o trifásicos), reductores de engranajes y a menudo variadores de velocidad (eléctricos o electrónicos). Se usan como accionadores en las instalaciones domóticas y en robótica.
Requisitos generales	Este motor tiene un eje en forma de "D" de 9.27mm de longitud y un diámetro de 3mm
Requisitos Específicos	Relación de reducción: 50:1 Velocidad libre del motor a 6 V: 630 rpm Corriente Libre del motor a 6 V: 100 mA Consumo con carga a 6V: 1600 mA Torque máximo a 6V: 15 oz · In Tamaño: 24 x 10 x 12 mm Peso: 0,34 oz Diámetro del eje: 3 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 51

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Micro motor
Calidad	No aplica
Generalidades	(Motor reductores) pequeños motores (monofásicos o trifásicos), reductores de engranajes y a menudo variadores de velocidad (eléctricos o electrónicos). Se usan como accionadores en las instalaciones domóticas y en robótica.
Requisitos generales	Este motor tiene un eje en forma de "D" de 9.27mm de longitud y un diámetro de 3mm
Requisitos Específicos	Relación de engranajes 30:1 Rango de alimentación: 3 a 9 V (no se recomienda alimentarlo a la máxima tensión) Velocidad: 1000rpm @ 6V Consumo sin carga: 120mA @ 6V Consumo con carga: 1600mA @ 6V Torque de 9 oz-pulgadas @ 6V Tamaño: 24 x 10 x 12 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 52

Código UNSPSC	39122200
Nombre del Producto	Unidades eléctricas de velocidades variables
Nombre Comercial del Producto	Mini interruptor
Calidad	No aplica
Generalidades	Un micro interruptor de presión (Push) es un botón que sirve para poner en funcionamiento un mecanismo o aparato..
Requisitos generales	micro interruptor para ser usado en pcb's y protoboards.
Requisitos Específicos	Micro interruptor de presión (Push) de 12 Vcc, 50 mA, 2 terminales, normalmente abierto (NA). Esta fabricado en plástico color negro, su vida útil es de 200,000 operaciones eléctricas y 100,000 mecánicas.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 53

Código UNSPSC	39122300
Nombre del Producto	Relés eléctricos y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Mini-relé
Calidad	No aplica
Generalidades	El relé (en francés relais, "relevo") o relevador es un dispositivo electromagnético. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
Requisitos generales	Relé para usar como driver de potencia en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	5 pines 12 volt Terminales de aguja
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 100 und



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 54

Código UNSPSC	39122300
Nombre del Producto	Relés eléctricos y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Mini-relé
Calidad	No aplica
Generalidades	El relé (en francés relais, "relevo") o relevador es un dispositivo electromagnético. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
Requisitos generales	Relé para usar como driver de potencia en circuitos electrónicos.
Requisitos Específicos	5 pines 5 voltios Terminales de aguja
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 100 und



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 55

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Módulo de Expansión para sistema de computación física
Calidad	No aplica
Generalidades	Módulo de expansión compatible para sistemas de computación física con Arduino Nano v2.x y V3.x, no tiene la necesidad de usar ningún tipo de cable externo
Requisitos generales	Compatibilidad Arduino Nano v2.x and v3.x
Requisitos Específicos	Pines de entrada/salida tipo servomotor (VCC/GND/SIGNAL) 14 Pines analógicos 8 Pines PWM 6 Pines de alimentación (servo) 1 Pines de expansión I2C 5 Salida AREF Voltaje de salida 3.3V Tamaño 8cm x 9cm x 9cm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 56

Código UNSPSC	32151700
Nombre del Producto	controladores lógicos programables
Nombre Comercial del Producto	Modulo Ethernet (Ethernet Shield)
Calidad	no aplica
Generalidades	plataforma de hardware libre, basada en una placa con un microcontrolador y un entorno de desarrollo, diseñada para facilitar el uso de la electrónica en proyectos multidisciplinarios
Requisitos generales	Con esta placa y la ayuda de la librería proporcionada, se puede realizar tanto un pequeño servidor web, como un cliente. La configuración de red se realiza mediante software, por lo que se puede adaptar con facilidad la placa a una red local.
Requisitos Específicos	El shield proporciona un estándar de conector RJ45 Ethernet El botón de reinicio en el shield reinicia al W5100 y la placa Arduino El escudo contiene una serie de LEDs de información: PWR: indica que la placa y el shield son alimentados LINK: indica la presencia de un enlace de red y parpadea cuando el shield transmite o recibe datos FULLD: indica que la conexión de red dúplex completo 100M: indica la presencia de una conexión de red a 100 Mb / s RX: parpadea cuando el shield recibe datos TX: parpadea cuando el shield envía datos COLL: parpadea cuando se detectan colisiones de red
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 57

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Modulo zigbee profesional
Calidad	certificado FCC Protocolo 802.15.4 Zigbee
Generalidades	Modulo Antena Cable, 3.3V @ 210mA Rápido 156 Kbps RF velocidad de datos 50 mW (+17 dBm) de potencia de salida Hasta 6 millas (10 km) los RF con antenas de alta ganancia Punto a multipunto ideal de red para aplicaciones de baja latencia Soporte para redes grandes y densas 128-bit AES ISM de 900 MHz de frecuencia de funcionamiento Cable como antena Rango de temperatura industrial (-40 ° C a +85 ° C) La creación de redes avanzadas de malla y modos de bajo consumo.
Requisitos generales	Alcance de 6 millas. 10.000 metros aprox
Requisitos Específicos	3.3V 210mA .Rápida velocidad de datos 156 Kbps RF. 50 mW (17 dBm) Salida de potencia. Redes ideales punto a multipunto para aplicaciones de baja latencia. Soporte para redes grandes y densas. Encriptación AES de 128 bits.ISM de 900 MHz de frecuencia de funcionamiento. Antena de alambre. Clasificación de temperatura industrial (-40 ° C a + 85 ° C). Modos de redes de malla de avanzada y de bajo consumo compatibles
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 58

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Motor
Calidad	No aplica
Generalidades	Un motor eléctrico sin escobillas o motor brushless es un motor eléctrico que no emplea escobillas para realizar el cambio de polaridad en el rotor.
Requisitos generales	Los motores brushless son usados en amplias aplicaciones, para el caso de este motor es empleado en la construcción de drones.
Requisitos Especificos	Resistencia del motor (RM:): 0.0868 Ω Corriente de salida (Io/10V): 0.7A/10V Máxima corriente de salida : 16A Max potencia de salida: 170W Peso: \approx 30g/1.06oz Polos: 14 Diámetro motor: 28mm/1.1in
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 59

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Motor paso a paso
Calidad	NEMA 23
Generalidades	El motor a paso es un dispositivo electromecánico que convierte una serie de impulsos eléctricos en desplazamientos angulares discretos, lo que significa que es capaz de avanzar una serie de grados (paso) dependiendo de sus entradas de control. El motor paso a paso se comporta de la misma manera que un conversor digital-analógico (D/A) y puede ser gobernado por impulsos procedentes de sistemas lógicos.
Requisitos generales	El motor tiene cuatro cables codificados por colores terminado con la punta pelada. negro y verde conectarse a una bobina; rojo y azul se conectan a la otra. Puede ser controlado por un par de puentes H adecuados (uno para cada bobina), pero se recomienda
Requisitos Especificos	Tamaño: 56,4 mm x 76 mm cuadrados, sin incluir el eje (NEMA 23) Peso: 1KG (35 onzas) Diámetro del eje: 6,35 mm Pasos por revolución: 200 Corriente: 2.8A por bobina Voltaje: 3.2 V Resistencia: 1.13 Ohm por bobina Torque: 19 Kg-cm (270 onzas-in) Inductancia: 3.6 mH por bobina
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 60

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Motor paso a paso
Calidad	NEMA 23
Generalidades	El motor a paso es un dispositivo electromecánico que convierte una serie de impulsos eléctricos en desplazamientos angulares discretos, lo que significa que es capaz de avanzar una serie de grados (paso) dependiendo de sus entradas de control. El motor paso a paso se comporta de la misma manera que un conversor digital-analógico (D/A) y puede ser gobernado por impulsos procedentes de sistemas lógicos.
Requisitos generales	El motor tiene cuatro cables codificados por colores terminado con la punta pelada. negro y verde conectarse a una bobina; rojo y azul se conectan a la otra. Puede ser controlado por un par de puentes H adecuados (uno para cada bobina), pero se recomienda
Requisitos Especificos	Tamaño: 56,4 mm x 76 mm cuadrados, sin incluir el eje (NEMA 23) Peso: 1KG (35 onzas) Diámetro del eje: 6,35 mm Pasos por revolución: 200 Corriente: 2.8A por bobina Voltaje: 3.2 V Resistencia: 1.13 Ohm por bobina Torque: 19 Kg-cm (270 onzas-in) Inductancia: 3.6 mH por bobina
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 61

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Motor paso a paso
Calidad	NEMA 17
Generalidades	El motor a paso es un dispositivo electromecánico que convierte una serie de impulsos eléctricos en desplazamientos angulares discretos, lo que significa que es capaz de avanzar una serie de grados (paso) dependiendo de sus entradas de control. El motor paso a paso se comporta de la misma manera que un conversor digital-analógico (D/A) y puede ser gobernado por impulsos procedentes de sistemas lógicos.
Requisitos generales	Este motor paso a paso bipolar híbrido tiene un ángulo de 1,8 ° paso (200 pasos / vuelta). Cada fase se basa 1.7A a 2.8 V, lo que permite un torque de 3.7Kg-cm (57 onzas-in).
Requisitos Especificos	Tamaño: 42 mm x 38 mm cuadrados, sin incluir el eje (NEMA 17) Peso: 285g (10 onzas) Diámetro: 5 mm Pasos por revolución: 200 Corriente: 1.68A por bobina Voltaje: 2.7 V Resistencia: 1.65 Ohm por bobina Torque: 3.7Kg-cm (51 onzas-in) Inductancia: 3.2 mH por bobina Longitud del cable: 30.48 cm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 62

Código UNSPSC	20101600
Nombre del Producto	Cribas y equipos de alimentación
Nombre Comercial del Producto	Motor reductor
Calidad	No aplica
Generalidades	El motor a paso es un dispositivo electromecánico que convierte una serie de impulsos eléctricos en desplazamientos angulares discretos, lo que significa que es capaz de avanzar una serie de grados (paso) dependiendo de sus entradas de control. El motor paso a paso se comporta de la misma manera que un conversor digital-analógico (D/A) y puede ser gobernado por impulsos procedentes de sistemas lógicos.
Requisitos generales	Este motor tiene un eje en forma de "D" de 9.27mm de longitud y un diámetro de 3mm
Requisitos Especificos	Relación de reducción: 50:1 Velocidad libre del motor a 6 V: 630 rpm Corriente Libre del motor a 6 V: 100 mA Consumo con carga a 6V: 1600 mA Torque máximo a 6V: 15 oz · In Tamaño: 24 x 10 x 12 mm Peso: 0,34 oz Diámetro del eje: 3 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 63

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	ordenador de bajo costo
Calidad	Compatible con Windows 10, Debían GNU / Linux, Fedora, Arch Linux, RISC OS
Generalidades	ordenador de placa reducida o (placa única) (SBC) de bajo coste desarrollado con el objetivo de estimular la enseñanza de ciencias de la computación en las escuelas.
Requisitos generales	procesador Cortex-A7 de cuatro núcleos, 1 GB de memoria RAM 4 puertos x USB 2.0 con hasta salida 1,2ª Dimensiones: 86 x 56 x 20 mm
Requisitos Específicos	Procesador Broadcom BCM2836 de 900 MHz ARM Cortex-A7 de cuatro núcleos con GPU VideoCore IV de doble núcleo 1080p30 H.264 SDRAM LPDDR2 de 1 GB Salida de vídeo HD 1080p Salida de vídeo compuesto (PAL/NTSC) Conector hembra Ethernet RJ45 10/100 Conector hembra de vídeo/audio HDMI 1.3 y 1.4 4 conectores hembra USB 2.0 Conector MPI CSI-2 de 15 vías para cámara de vídeo HD Conector para tarjeta MicroSD Arranca desde tarjeta MicroSD, ejecutando una nueva versión del sistema operativo Linux (consulte la nota siguiente) Conector macho de 40 pines para buses serie y GPIO Fuente de alimentación: +5 V a 2 A a través de conector hembra micro USB Dimensiones: 86 x 56 x 20 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 64

Código UNSPSC	26111600
Nombre del Producto	Generadores de potencia
Nombre Comercial del Producto	panel solar
Calidad	Certificación CE, ISO,TUV Condición estándar de prueba 1000W/m2 25°C
Generalidades	Panel solar, poli cristalino, 60w
Requisitos generales	Marco en perfil de aluminio. Caja trasera de conexión. Vidrio templado con grosor igual o mayor 3,2mm
Requisitos Especificos	área menor a 0.5m2 con perfil de aluminio mayor o igual a 3cm Potencia máxima 60w Tolerancia producción + - 3% Corriente máxima entre 3A y 3.5A Voltaje máximo entre 16v y 18v Voltaje de circuito abierto menor a 23V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 65

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	pantalla touch screen
Calidad	No aplica
Generalidades	TFT-LCD (Thin Film Transistor-Liquid Crystal Display, Pantalla de cristal líquido de transistores de película fina) es una variante de pantalla de cristal líquido (LCD) que usa tecnología de transistor de película delgada (TFT) para mejorar su calidad de imagen. Las LCD de TFT son un tipo de LCD de matriz activa, aunque esto es generalmente sinónimo de LCD. Son usados en televisores, visualizadores de pantalla plana y proyectores.
Requisitos generales	Pantalla 7", alta resolución de 1280 * 800 IPS Control remoto IR, fuente de alimentación, cable HDMI, soporte negro giratorio.
Requisitos Específicos	La pantalla IPS giratorio Tontec de alta resolución es especialmente para Raspberry pi 2 el modelo B y pi Raspberry B + B. 1280x800 de resolución, 7 pulgadas, relación de aspecto: 16:10, funciona perfectamente con el coche DVD, VCD, la cámara, el STB, receptor de satélite y otros equipos de vídeo A todo color pantalla LED de luz de fondo. Con la entrada 2AV: AV1 conecta con el coche DVD, VCR y otros equipos de vídeo. AV2 a la cámara de reserva del coche . Brillo, contraste, color ajustable. pantalla de la pulgada 1 * Tontec 7, 1 * IR control remoto, 1 * fuente de alimentación, 1 * Cable HDMI, 1 * soporte rotatorio, 1 * cinta adhesiva
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 66

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	plataforma de computación física
Calidad	No aplica
Generalidades	Es una pequeña y completa board basada en el ATMEGA328 . No posee conector para alimentación externa, y funciona con un cable USB Mini-B en vez del cable estándar. Esta placa puede ser conectada a un ordenador y así realizar programas interactivos en colaboración con software Flash, Procesamiento, Max/MSP, PD,. Esta board tiene todas las características de las boards Diecimila/Duemilanove, además de incluir más pines de entrada analógicas. Posee una cabecera ICSP para poder programar la board.
Requisitos generales	Microcontrolador ATMEGA328 Voltaje de operación 5V
Requisitos Específicos	Microcontrolador ATMEGA328 Voltaje de operación 5V Voltaje de entrada 7V-12V Voltaje de entrada máximo 6V/20V Pines digitales entradas/salidas 14 (6 para señal PWM a la salida) Digital pines 20 Pines analógicos de entrada 8 Corriente de salida DC total de todas las líneas de entradas/salidas 40mA Tamaño 1.85cm x 4.32cm Frecuencia de reloj 16MHz
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 67

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	plataforma de computación física
Calidad	no aplica
Generalidades	Combina el chip (ATMega32U4) junto con un módulo SOC (System-On-a-Chip) corriendo una distribución de Linux llamada Linino, basada en OpenWRT. Una de las características más interesantes es que soporta red cableada Ethernet y Wifi. El chip Arduino está conectado al módulo Linux, por lo que es muy fácil que se comuniquen entre ambos y delegar procesos pesados a la máquina Linux integrada en la placa.
Requisitos generales	Microcontrolador ATMEGA32u4 Voltaje de operación 5V
Requisitos Especificos	Microcontrolador ATMEGA32u4 Digital pines 20 Canales pwm 7 Pines analógicos de entrada 12 Corriente de salida DC total de las líneas de entradas/salidas 40mA Ethernet IEEE 802.3 10/100 Mbit / s Frecuencia de reloj 16MHz Wifi IEEE 802.11b / g / n
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 68

Código UNSPSC	32151700
Nombre del Producto	controladores lógicos programables
Nombre Comercial del Producto	plataforma de computación física
Calidad	No aplica
Generalidades	Arduino es una plataforma de hardware libre, basada en una placa con un microcontrolador y un entorno de desarrollo, diseñada para facilitar el uso de la electrónica en proyectos multidisciplinarios
Requisitos generales	la placa está basada en el microcontrolador ATmega2560.
Requisitos Específicos	Tarjeta con microcontrolador ATmega2560. Cuenta con 54 entradas/salidas digitales (de las cuales 14 pueden ser utilizados como salidas PWM), 16 entradas analógicas, 4 UARTs (hardware con puertos serie), un cristal de 16 MHz, una conexión USB, un conector de alimentación, un encabezado ICSP, y un botón de reinicio.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 69

Código UNSPSC	32151700
Nombre del Producto	controladores lógicos programables
Nombre Comercial del Producto	plataforma de computación física
Calidad	no aplica
Generalidades	Es una pequeña y completa board basada en el ATMEGA328 (Arduino Nano 3.0). No posee conector para alimentación externa, y funciona con un cable USB Mini-B en vez del cable estándar. Esta placa puede ser conectada a un ordenador y así realizar programas interactivos en colaboración con software Flash, Procesamiento, Max/MSP, PD,. Esta board tiene todas las características de las boards Diecimila/Duemilanove, además de incluir más pines de entrada analógicas. Posee una cabecera ICSP para poder programar la board.
Requisitos generales	Microcontrolador ATMEGA328 Voltaje de operación 5V
Requisitos Especificos	Procesador: ATMEGA328 Voltaje de operación 5V Voltaje de entrada 7V-12V Voltaje de entrada máximo 6V/20V Pines digitales entradas/salidas 14 (6 para señal PWM a la salida) Digital pines 20 Pines analógicos de entrada 8 Corriente de salida DC total de todas las líneas de entradas/salidas 40mA Tamaño 1.85cm x 4.32cm Frecuencia de reloj 16MHz
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 70

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Porta integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	Base para circuito integrado de 14 pines o agujas, para montar o desmontar un circuito integrado sin tener la necesidad de soldarlo.
Requisitos generales	sistema electromecánico Zócalo Soket C.I 14 pines
Requisitos Especificos	Base de 14 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los integrados deben estar almacenados en un porta integrados.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 71

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Porta integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	Base para circuito integrado de 18 pines o agujas, para montar o desmontar un circuito integrado sin tener la necesidad de soldarlo.
Requisitos generales	sistema electromecánico Zócalo Soket C.I 18 pines
Requisitos Especificos	Base de 18 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los integrados deben estar almacenados en un porta integrados.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 72

Código UNSPSC	31162300
Nombre del Producto	Ferretería de montaje
Nombre Comercial del Producto	Porta integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	Base para circuito integrado de 40 pines o agujas, para montar o desmontar un circuito integrado sin tener la necesidad de soldarlo.
Requisitos generales	sistema electromecánico Zócalo Soket C.I 40 pines
Requisitos Especificos	Base de 40 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los integrados deben estar almacenados en un porta integrados.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 73

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 1K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 74

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 100K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 75

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 10K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 76

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 20K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 77

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 50K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 78

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Potenciómetro
Calidad	No aplica
Generalidades	Un potenciómetro es un elemento que permite variar la resistencia de forma lineal o logarítmica de manera proporcional al movimiento de una perilla o deslizador. Por dentro contiene una pista de carbón. Es usado para circuitos electrónicos y eléctricos.
Requisitos generales	Potenciómetro logarítmico de perilla.
Requisitos Específicos	Resistencia: 5K Ω Escala: Logarítmica.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 79

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	Puente H
Calidad	No aplica
Generalidades	Puente H usado para motores paso a paso, motores DC y enclavamiento de relés.
Requisitos generales	Puente H. Integrado para manejo cargas de potencia media, en especial pequeños motores y cargas inductivas Para corriente continua Con doble puente H para control simultaneo de dos motores
Requisitos Específicos	Integrado: L293d Rango de voltaje: 4.5V a 36 V Corriente de salida por canal: 600 mA Corriente pico de salida por canal: 1.2 A
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 80

Código UNSPSC	32121700
Nombre del Producto	Componentes discretos
Nombre Comercial del Producto	Puente rectificador
Calidad	No aplica
Generalidades	Circuito integrado en forma de puente que rectifica la señal AC convirtiéndola en DC
Requisitos generales	Puente rectificador de 200 Volts a 4 Amperes.
Requisitos Específicos	Voltaje: 200V Corriente: 4A
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 81

Código UNSPSC	32111700
Nombre del Producto	Aparatos semiconductores
Nombre Comercial del Producto	Rectificador controlado de silicio Tiristor
Calidad	No aplica
Generalidades	El rectificador controlado de silicio (en inglés SCR: Silicón Controlled Rectifier) es un tipo de tiristor formado por cuatro capas de material semiconductor con estructura PNPN o bien NPNP. El nombre proviene de la unión de Tiratrón (tyratron) y Transistor.
Requisitos generales	Los SCR se utilizan en aplicaciones de electrónica de potencia, en el campo del control, especialmente control de motores, debido a que puede ser usado como interruptor de tipo electrónico.
Requisitos Específicos	Integrado :TIC116 Máxima corriente IGT: 20 mA Corriente de trabajo: 8A Voltaje en estado apagado: 400V a 800V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los triacs deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 82

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regleta.
Calidad	No aplica
Generalidades	Conector macho para montaje de circuitos electrónicos en tarjetas de circuito impreso.
Requisitos generales	Conector macho para montaje de circuitos electrónicos 40 pines de conexión Conector macho de 1 hilera de 40 pines
Requisitos Específicos	1 hilera de 40 pines
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 100 und



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 83

Código UNSPSC	39121600
Nombre del Producto	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de carga
Calidad	Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001 Conforme a RoHS Conforme a los estándares europeos (CE)
Generalidades	Regulador de carga solar híbrido, con visualización en display lcd gráfico, avisos de fallo, autotest. Para parámetros de funcionamiento.
Requisitos generales	Protección contra sobrecarga Protección contra descarga total Protección contra polaridad inversa de los módulos. Fusible electrónico automático Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares Protección contra sobretensión en la entrada
Requisitos Específicos	<ul style="list-style-type: none">• Regulador híbrido de 25Amperios• Selección automática de tensión de 12V o 24V• Regulación MAP• Tecnología de carga escalonada• Desconexión de carga en función de SOC• Reconexión automática del consumidor• Registrador de datos integrado (contador de energía)• Función de luz vespertina, nocturna y diurna• Carga mensual de mantenimiento• Conector de carga USB para Smartphone y tabletas
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 84

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de Voltaje
Calidad	No aplica
Generalidades	Un regulador de tensión o regulador de voltaje es un dispositivo electrónico diseñado para mantener un nivel de tensión constante.
Requisitos generales	Regulador de voltaje en circuito integrado para uso en fuentes de voltaje fijas positivas a 5V con salida de 1A.
Requisitos Especificos	Regulador de voltaje positivo, 3 terminales, de 5 Volts, 1 Amper y encapsulado TO-220.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los reguladores de voltaje deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 85

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de Voltaje
Calidad	No aplica
Generalidades	Un regulador de tensión o regulador de voltaje es un dispositivo electrónico diseñado para mantener un nivel de tensión constante.
Requisitos generales	Regulador de voltaje en circuito integrado para uso en fuentes de voltaje fijas positivas a 6V con salida de 1A.
Requisitos Especificos	Regulador de voltaje positivo, 3 terminales, de 6 Volts, 1 Amper y encapsulado TO-220.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los reguladores de voltaje deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 86

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de Voltaje
Calidad	No aplica
Generalidades	Un regulador de tensión o regulador de voltaje es un dispositivo electrónico diseñado para mantener un nivel de tensión constante.
Requisitos generales	Regulador de voltaje en circuito integrado para uso en fuentes de voltaje fijas positivas a 12V con salida de 1A.
Requisitos Especificos	Regulador de voltaje positivo, 3 terminales, de 12 Volts, 1 Amper y encapsulado TO-220.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los reguladores de voltaje deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 87

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de Voltaje
Calidad	No aplica
Generalidades	Un regulador de tensión o regulador de voltaje es un dispositivo electrónico diseñado para mantener un nivel de tensión constante.
Requisitos generales	Regulador de voltaje en circuito integrado para uso en fuentes de voltaje variables positivas con salida de 1.5A.
Requisitos Especificos	Regulador de voltaje lineal, positivo, ajustable de 1,2 a 37 Volts, de 1,5 Amperes y encapsulado T-220.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los reguladores de voltaje deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 88

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Regulador de Voltaje
Calidad	No aplica
Generalidades	Un regulador de tensión o regulador de voltaje es un dispositivo electrónico diseñado para mantener un nivel de tensión constante.
Requisitos generales	Regulador de voltaje en circuito integrado para uso en fuentes de voltaje variables positivas con salida de 3A.
Requisitos Especificos	Regulador de voltaje lineal, positivo, ajustable de 1,2 a 33 Volts, de 3 Amperes y encapsulado T-220.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los reguladores de voltaje deben estar en un empaque que los proteja de la estática.
Presentación	porta integrados x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 89

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	Reloj de tiempo real (RTC) integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	Un reloj de tiempo real es un circuito integrado que entrega la hora tal cual puede verse en cualquier reloj en un formato digital.
Requisitos generales	RTC Reloj de tiempo real integrado con comunicación I2C
Requisitos Específicos	Integrado: MCP79410 Número de pines 8 Mínimo reloj (segundos) 1 segundo SRAM respaldada por batería (Bytes) 64 EEPROM (Kbits) 1 Steam ID (bits) 64 Programación Identificación Único Blank ID Rango de temperatura (C) -40-85
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 90

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 1 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 1 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 91

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 10 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 10 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 92

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 10 k Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 10 k Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 93

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 100 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 100 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 94

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 1k Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 1k Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 95

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 1MΩ
Requisitos Específicos	Resistencia: 1MΩ Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 96

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 2.2K Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 2.2K Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 97

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 20 k Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 20 k Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 98

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 220 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 220 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 99

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 330 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 330 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 100

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 4.7K Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 4.7K Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 101

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 470 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 470 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 102

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 5.6K Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 5.6K Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 103

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 680 k Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 680 k Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 104

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 680 Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 680 Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 105

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Resistencia
Calidad	No aplica
Generalidades	Resistencia de carbón, se determina su valor mediante un código de colores, para usos en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos generales	Resistencia de carbón de 100 k Ω
Requisitos Específicos	Resistencia: 100 k Ω Potencia : 1/4W Tolerancia: 5%
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 200 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 106

Código UNSPSC	41111900
Nombre del Producto	Instrumentos indicadores y de registro
Nombre Comercial del Producto	Sensor de temperatura
Calidad	ISO/TS16949
Generalidades	Sensor de temperatura Integrado de 8 pines de conexión Precisión calibrada de 1°C y un rango que abarca desde -55° a +150°C. Empleado en fuentes de alimentación, controladores de carga de baterías, sistemas HVAC.
Requisitos generales	sensor de temperatura Integrado de 8 pines de conexión Precisión calibrada de 1°C y un rango que abarca desde -55° a +150°C.
Requisitos Específicos	Integrado: LM35 Factor de 10 mV por °C Rango de temperatura de -55°C a 150°C. Rango de operación de 4V a 30V Baja impedancia de salida.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 40 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 107

Código UNSPSC	41111900
Nombre del Producto	Instrumentos indicadores y de registro
Nombre Comercial del Producto	Sensor digital de Humedad relativa y temperatura
Calidad	RoHS
Generalidades	Sensor digital de Humedad relativa y temperatura, manufacturado con estándares industriales con salida digital interface serial.
Requisitos generales	Sensor digital de Humedad relativa y temperatura, manufacturado con estándares industriales con salida digital interface serial.
Requisitos Especificos	4 pines de conexión Campo de medición 0...100% RH Tensión de alimentación 2.4...5.5V CC Carcasa SIL4 Serie SHT Interfaz Digital SBUS Exactitud de medición de temperatura 0,4°C Exactitud de medición de humedad $\pm 3\%$ Campo de medición de temperatura -40...125°C
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 108

Código UNSPSC	39121500
Nombre del Producto	Conmutadores, controles y relés y accesorios
Nombre Comercial del Producto	Sensor óptico reflexivo.
Calidad	IEC 61249-2-21
Generalidades	Sensor de infrarrojos de corto alcance basado en un emisor de luz y un receptor, funcionamiento basado en la capacidad de reflexión del objeto, y la detección del rayo reflejado por el receptor.
Requisitos generales	Sensor óptico de cuatro pines de conexión. Dos de ellos se corresponden con el ánodo y cátodo del emisor, y las otras dos se corresponde con el colector y el emisor del receptor. Los valores de las resistencias son típicamente 10K ohmios para el receptor
Requisitos Específicos	Integrado : CNY 70 Voltaje colector emisor máximo: 32V Voltaje emisor colector máximo: 7V Corriente de colector: 50mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 100 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 109

Código UNSPSC	26101200
Nombre del Producto	Motores eléctricos de corriente directa DC
Nombre Comercial del Producto	Servomotor
Calidad	no aplica
Generalidades	Un servomotor (también llamado servo) es un dispositivo similar a un motor de corriente continua que tiene la capacidad de ubicarse en cualquier posición dentro de su rango de operación, y mantenerse estable en dicha posición.
Requisitos generales	Servomotor de tamaño estándar MG995 Tower Pro. De gran torque y alta resistencia debido a sus engranajes metálicos.
Requisitos Específicos	Servo motor de 12 Kg.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 20 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 110

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Shield Expansión Zigbee
Calidad	No aplica
Generalidades	Este Shield permite conectar al Arduino las placas que usan Zigbee 802.15.4 IEEE, este Shield es fácil de utilizar, de bajo consumo y permite configuraciones en modo desarrollador con comandos AT para placas MaxStream Zigbee / 802.15.4.
Requisitos generales	Compatible con Zigbee estándar. Módulos XBee-PRO, con XBee de MaxStream (1 mW).
Requisitos Específicos	Voltaje de alimentación 5v DC Placas Arduino soportadas Arduino Uno Arduino Mega Tamaño 60 x 62 x 20 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 111

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Shield Zigbee
Calidad	certificado FCC Protocolo 802.15.4 Zigbee
Generalidades	Módulo de comunicación Zigbee de 2.4Ghz, 250 Kbps, 256000 BAUD, cumple con el estándar IEEE 802.15.4 con un alcance de 90 metros en interiores (edificios de oficinas) y 1600 metros en exteriores (con línea de vista), Frecuencia de operación 2.4GHz Velocidad de transferencia de datos 250Kbps, Cifrado 128 bits, Potencia de salida 63mW (~18dBm), Voltaje de operación 2.7V~3.6V, Protocolo 802.15.4 Zigbee
Requisitos generales	Alcance de una milla. 1500metros
Requisitos Específicos	3.3V 215mA @. Velocidad de datos 250kbps Max Salida de 60mW (+ 18dBm 1 milla (1.500 metros) Rango. antena incorporada. 6 pines de entrada ADC de 10 bits. 8 pines IO digitales. Cifrado de 128 bits. Local o el exceso de aire de configuración. Conjunto de comandos AT o API
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 112

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Tarjeta para programar módulos que manejen protocolo zigbee
Calidad	IEEE 802.15.4 de punto a multipunto
Generalidades	Esta tarjeta adapta de serial a USB (USB/Serie) para la línea de del dispositivo zigbee. Con esta versión se puede conectar zigbee Explorer directo al PC sin necesidad de usar cables.
Requisitos generales	Esta unidad funciona con todos los módulos que manejan zigbee incluyendo la Serie 1 y Serie 2.5, la versión estándar y Pro.
Requisitos Especificos	Conexión USB directo sin necesidad de cables Permite configurar y programar los módulos XBee Compatible con XBee Serie 1, Serie 2.5, Estándar y Pro Leds de estado para encendido de la tarjeta y estado de la comunicación serial (TX y RX)
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los tarjetas deben ir bolsa antiestática
Presentación	Bolsa x 10 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 113

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Teclado Matricial
Calidad	No aplica
Generalidades	Teclado usado para proyectos electrónicos para ser usado en circuitos digitales y con microcontroladores, puede ser usado para diseñar sistemas de control de acceso e introducir información.
Requisitos generales	Teclado 4 x4. Dispositivo de entrada de datos en circuitos electrónicos 16 Botones Organización matricial (4 filas x 4 columnas)
Requisitos Específicos	4 columnas 4 filas Auto adhesivo en la parte de atrás Tiempo de rebote (Bounce time): ≤ 5 ms Máximo voltaje operativo: 24 V DC Máxima corriente operativa: 30 mA Resistencia de aislamiento: 100 M Ω (@ 100 V) Voltaje que soporta el dieléctrico: 250 VRMS (@ 60Hz, por 1 min) Expectativa de vida: 1.000.000 de operaciones
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 114

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Temporizador electrónico Integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	El temporizador IC 555 es un circuito integrado (chip) que se utiliza en la generación de pulsos y de oscilaciones. El 555 puede ser utilizado para proporcionar retardos de tiempo, como un oscilador, y como un circuito integrado flip flop.
Requisitos generales	Circuito Integrado Lineal Temporizador, usado en múltiples aplicaciones como temporizador, oscilador y generador de señales.
Requisitos Específicos	Integrado: 555 Voltaje de alimentación: 18 V Máximo voltaje de entrada: VCC Máxima corriente de entrada: +/- 225mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenados en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 115

Código UNSPSC	32131000
Nombre del Producto	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos
Nombre Comercial del Producto	Temporizador electrónico Integrado
Calidad	No aplica
Generalidades	El 556 es un integrado que esconde en su interior dos integrados 555. No es tan conocido ni su uso esta tan extendido como el del 555, pero duplica la capacidad de este.
Requisitos generales	Circuito Integrado Lineal Doble Temporizador, encapsulado N/646
Requisitos Especificos	Integrado: 556 Voltaje de alimentación: 4.5 V a 18 V Máximo voltaje de entrada: VCC
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Los circuitos integrados deberán ir almacenador en porta integrados antiestáticos.
Presentación	porta integrados x 10 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 116

Código UNSPSC	41112200
Nombre del Producto	Instrumentos de medida de temperatura y calor
Nombre Comercial del Producto	Termocupla
Calidad	ISO 9001
Generalidades	Un termopar (también llamado termocople) es un transductor formado por la unión de dos metales distintos que produce una diferencia de potencial muy pequeña (del orden de los milivoltios) que es función de la diferencia de temperatura entre uno de los extremos denominado «punto caliente» o «unión caliente» o de «medida» y el otro llamado «punto frío» o «unión fría» o de «referencia» (efecto Seebeck).
Requisitos generales	Termocupla tipo k 1 metro, sonda, cubierta acero inoxidable
Requisitos Especificos	Termopar K Tipo de sonda Rango de temperatura: -58 a 1292 ° F (-50 a 700 ° C) Sonda de acero inoxidable Longitud de la sonda: aprox. 90 cm. Diámetro de la sonda: 0,12 pulgadas / 3 mm Longitud de la manija: Aprox. 1.77inch / 4,5 cm Miniatura K-Tipo de conector
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 117

Código UNSPSC	39121700
Nombre del Producto	Ferretería eléctrica y suministros
Nombre Comercial del Producto	Termoencogible
Calidad	ANSI C119.1
Generalidades	Funda o manguera De aislamiento eléctrico Termoencogible
Requisitos generales	Funda usada para brindar un aislamiento eléctrico a los conductores eléctricos, este aislamiento es a la medida y se acciona mediante una fuente de calor que causa que el pitillo se funda en el conductor.
Requisitos Específicos	Pitillo de 1mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 40 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 118

Código UNSPSC	39121700
Nombre del Producto	Ferretería eléctrica y suministros
Nombre Comercial del Producto	Termoencogible
Calidad	ANSI C119.1
Generalidades	Funda o manguera De aislamiento eléctrico Termoencogible
Requisitos generales	Funda usada para brindar un aislamiento eléctrico a los conductores eléctricos, este aislamiento es a la medida y se acciona mediante una fuente de calor que causa que el pitillo se funda en el conductor.
Requisitos Específicos	Pitillo de 2 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 40 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 119

Código UNSPSC	39121700
Nombre del Producto	Ferretería eléctrica y suministros
Nombre Comercial del Producto	Termoencogible
Calidad	ANSI C119.1
Generalidades	Funda o manguera De aislamiento eléctrico Termoencogible
Requisitos generales	Funda usada para brindar un aislamiento eléctrico a los conductores eléctricos, este aislamiento es a la medida y se acciona mediante una fuente de calor que causa que el pitillo se funda en el conductor.
Requisitos Específicos	Pitillo de 3 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 40 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 120

Código UNSPSC	39121700
Nombre del Producto	Ferretería eléctrica y suministros
Nombre Comercial del Producto	Termoencogible
Calidad	ANSI C119.1
Generalidades	Funda o manguera De aislamiento eléctrico Termoencogible
Requisitos generales	Funda usada para brindar un aislamiento eléctrico a los conductores eléctricos, este aislamiento es a la medida y se acciona mediante una fuente de calor que causa que el pitillo se funda en el conductor.
Requisitos Específicos	Pitillo de 5 mm
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 40 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 121

Código UNSPSC	39121000
Nombre del Producto	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
Nombre Comercial del Producto	Transformadores
Calidad	ntc 2050 RETIE
Generalidades	Se denomina transformador a un dispositivo eléctrico que permite aumentar o disminuir la tensión en un circuito eléctrico de corriente alterna, manteniendo la potencia.
Requisitos generales	Transformador reductor para uso en circuitos eléctricos y electrónicos.
Requisitos Específicos	Voltaje de entrada: 120VAC Voltaje de salida : 30VAC Corriente: 1 A Con tap central
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	caja x 1 unidad



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 122

Código UNSPSC	32111600
Nombre del Producto	Transistores
Nombre Comercial del Producto	Transistor
Calidad	No aplica
Generalidades	El transistor de unión bipolar (del inglés bipolar junction transistor, o sus siglas BJT) es un dispositivo electrónico de estado sólido consistente en dos uniones PN muy cercanas entre sí, que permite controlar el paso de la corriente a través de sus terminales.
Requisitos generales	Transistor con chasis metálico NPN de potencia.
Requisitos Específicos	Integrado: 3904 Voltaje colector base máximo: 60V Voltaje colector emisor máximo: 40V Voltaje emisor base máximo: 6V Corriente de colector máxima: 200mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 50 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 123

Código UNSPSC	32111600
Nombre del Producto	Transistores
Nombre Comercial del Producto	Transistor
Calidad	No aplica
Generalidades	El transistor de unión bipolar (del inglés bipolar junction transistor, o sus siglas BJT) es un dispositivo electrónico de estado sólido consistente en dos uniones PN muy cercanas entre sí, que permite controlar el paso de la corriente a través de sus terminales.
Requisitos generales	Transistor PNP de propósito general.
Requisitos Específicos	Integrado: 3906 Voltaje colector base máximo: -40V Voltaje colector emisor máximo:- 40V Voltaje emisor base máximo: -5V Corriente de colector máxima: -200mA
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	bolsa x 50 unidades



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 124

Código UNSPSC	32111600
Nombre del Producto	Transistores
Nombre Comercial del Producto	Transistor
Calidad	No aplica
Generalidades	El 2N3055 es un transistor NPN de potencia diseñado para aplicaciones de propósito general. Fue introducido en la década de 1960 por la firma estadounidense RCA usando el proceso homotaxial para transistores de potencia, que luego pasó a una base epitaxial en la década de 1970.
Requisitos generales	Transistor con chasis metálico NPN de potencia.
Requisitos Específicos	Integrado: 2N3055 Voltaje colector base máximo: 100V Voltaje colector emisor máximo: 70V Voltaje emisor colector máximo: 60V Corriente de colector máxima: 15A
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 125

Código UNSPSC	32111700
Nombre del Producto	Aparatos semiconductores
Nombre Comercial del Producto	TRIAC
Calidad	No aplica
Generalidades	Un TRIAC o Tríodo para Corriente Alterna es un dispositivo semiconductor, de la familia de los tiristores. La diferencia con un tiristor convencional es que éste es unidireccional y el TRIAC es bidireccional. De forma coloquial podría decirse que el TRIAC es un interruptor capaz de conmutar la corriente alterna.
Requisitos generales	Tiristor usado como interruptor y para el control de potencia en cargas de AC.
Requisitos Específicos	VDRM:600V IT:4A
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 50 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 126

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Trimmer
Calidad	No aplica
Generalidades	Un trimmer es una resistencia variable de escala logarítmica que cambia su valor resistivo luego de darle muchas vueltas. Es empleado para circuitos electrónicos en los cuales se quiere calibrar algún sensor por ejemplo.
Requisitos generales	Trimmer logarítmico de ajuste lateral.
Requisitos Específicos	Resistencia: 100K Ω Escala: Logarítmica. Potencia: 0.75W Tolerancia: +/- 10% Numero de vueltas: 15
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 127

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Trimmer
Calidad	No aplica
Generalidades	Un trimmer es una resistencia variable de escala logarítmica que cambia su valor resistivo luego de darle muchas vueltas. Es empleado para circuitos electrónicos en los cuales se quiere calibrar algún sensor por ejemplo.
Requisitos generales	Trimmer logarítmico de ajuste lateral.
Requisitos Específicos	Resistencia: 100Ω Escala: Logarítmica. Potencia: 0.75W Tolerancia: +/- 10% Numero de vueltas: 15
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 128

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Trimmer
Calidad	No aplica
Generalidades	Un trimmer es una resistencia variable de escala logarítmica que cambia su valor resistivo luego de darle muchas vueltas. Es empleado para circuitos electrónicos en los cuales se quiere calibrar algún sensor por ejemplo.
Requisitos generales	Trimmer logarítmico de ajuste lateral.
Requisitos Específicos	Resistencia: 10K Ω Escala: Logarítmica. Potencia: 0.75W Tolerancia: +/- 10% Numero de vueltas: 15
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 129

Código UNSPSC	32121600
Nombre del Producto	Resistores
Nombre Comercial del Producto	Trimmer
Calidad	No aplica
Generalidades	Un trimmer es una resistencia variable de escala logarítmica que cambia su valor resistivo luego de darle muchas vueltas. Es empleado para circuitos electrónicos en los cuales se quiere calibrar algún sensor por ejemplo.
Requisitos generales	Trimmer logarítmico de ajuste lateral.
Requisitos Específicos	Resistencia: 1K Ω Escala: Logarítmica. Potencia: 0.75W Tolerancia: +/- 10% Numero de vueltas: 15
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.



Regional Cundinamarca
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha

FICHA TECNICA DE PRODUCTO No. 130

Código UNSPSC	32101600
Nombre del Producto	Circuitos integrados
Nombre Comercial del Producto	zumbador piezoeléctrico
Calidad	No aplica
Generalidades	Pequeño zumbador que permite emitir sonidos en el rango audible de 2 KHz. Es ideal para proyectos donde se necesiten señales audibles o generar melodías.
Requisitos generales	Elemento usado en alarmas y como señal sonora en diferentes tipos de circuitos.
Requisitos Especificos	Voltaje de alimentación 5V y/o 12V
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Presentación	Bolsa x 100 und.