


**LOTE 2**  
**AUTOMATIZACIÓN**  
**INDUSTRIAL**

<b>ITEM</b>	2.1
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	PAQUETE POR 100 UNIDADES AMARRE PLASTICO NEGRO 4.5MMX20CM
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	39121726
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	Amarre Plastico Negro 4.5mmx20Cm Paquete x 100Pzs
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.2
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	PELACABLES REDONDOS, PELACABLES DE CHAQUETA, HERRAMIENTA DE PELADO DE CABLES PARA 1/10 A 5/8 PULGADAS DE DIÁMETRO.
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27112151
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>Pelacables redondos, pelacables de chaqueta, herramienta de pelado de cables para 1/10 a 5/8 pulgadas de diámetro. - Diseño para una extracción rápida y precisa de PVC, goma, polietileno y otros materiales de chaqueta, funciona bien en cables redondeados con diámetro de 1/10 a 5/8 pulgadas, igual a AWG 10 ~ 400 MCM. - Haz cortes longitudinales para pelar los extremos y cortes circulares para quitar la funda. La hoja de corte está hecha de acero SK4 de alta calidad con tratamiento térmico para garantizar la nitidez, dureza y dureza de los bordes de corte. - Dos cuchillas están instaladas en la herramienta, y 2 cuchillas de repuesto adicionales están incluidas en el paquete.</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.3
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	PELACABLE AUTOAJUSTABLE de 8"
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27112151
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	Alicate Pelacables Ajustable Automático - DESCRIPCIÓN: -Ajuste automático - -Medida: 203 mm - Mango aislado, ergonómico y antideslizante - -Para terminales aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm) - - Para terminales no aislados de 22-10AWG (0,5 - 6,0 mm) - Meses de garantía: 24 - Color: Amarillo - Color secundario: Negro - EAN: 747752962308 - GTIN: 747752962308.
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.4
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Juego De 6 Destornilladores Aislados + 1 Probador: Voltaje de trabajo: 1000V
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27111701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	Juego De 6 Destornilladores Aislados + 1 Probador: Voltage de trabajo: 1000V - Características: Probados individualmente a 10.000 voltios y certificados a 1000 voltios - Resistencia eléctrica de hasta 1000V - Resistentes a impactos - Mangos aislados y ergonómicos - Barra de cromo vanadio - Orificio para colgar - Punta Plana y Cruz - Estilo Cabinet/Phillips - Norma EN60900 - Incluye: Juego de 7 piezas: 6 destornilladores y un probador de corriente así: - (1) Desarmador plano 1/8" x 3" (3.5 x 75mm). - (1) Desarmador plano 5/32" x 4" (4.0 x 100 mm). - (1) Desarmador plano 7/32" x 5" (5.5 x 125 mm). - (1) Desarmador plano 17/64" x 6" (6.5 x 150 mm). - (1) Desarmador de cruz PH1 x 13/64" x 3-1/8" (PH1 x 13/64" x 80 mm). - (1) Desarmador de cruzPH2 x 15/64" x 4" (PH1 x 15/64" x 100 mm). - (1) Probador de corriente. - Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida util.

IMAGEN



ITEM	2.5
NOMBRE DEL PRODUCTO	Conector plug (hembra) banana
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	39121405
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	Conector plug (hembra) banana . Los conectores banana es un tipo de conector muy usado en instrumentos de medida eléctrica o electrónica como generadores, fuentes o multímetros. Paquete contiene: (100 Conector Color Negro - 100 Conector color Rojo)
IMAGEN	Two images of banana connectors. The left image shows a black banana connector with a silver metal tip and a black plastic body. The right image shows a red banana connector with a silver metal tip and a red plastic body. Both connectors have a threaded metal base.

<b>ITEM</b>	2.6
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Conector plug (macho) banana
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	39121405
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	Conector plug (macho) banana . Los conectores banana es un tipo de conector muy usado en instrumentos de medida eléctrica o electrónica como generadores, fuentes o multímetros. 1 Unidad contiene un Paquete con: (100 Conector Color Negro - 100 Conector color Rojo)
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.7
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO</p> <p>Tipo: CILINDROS REDONDOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE MA (DOBLE EFECTO)</p> <p>Longitud de carrera: 100mm</p> <p>Diámetro del vástago: 25mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p> <p>Fuerza teórica: 44 Kg</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Acero inoxidable, anillo magnético estándar</p> <p>Operación: 14PSI a 130PSI.</p> <p>Cuerpo en aleación de aluminio, sellos en NBR</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.8
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS Tipo: Pies de fijación (LB)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27121606
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS Tipo: Pies de fijación (LB) Usar con cilindros: Serie MA Diametro del vástago: 25mm Rosca de vástago: M10 x 1,25
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.9
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS - Horquilla
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27121606
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS Horquilla para vástagos Tipo: Horquilla tipo "Y" Usar con cilindros: Serie MA Diametro del vástago: 25 mm Rosca de vástago: M10 x 1,25
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.10
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS - Abrazadera para sensores magnéticos

<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27121606
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS</p> <p>Abrazadera para sensores magnéticos</p> <p>Usar con cilindros: Serie MA</p> <p>Tipo: Abrazadera fija con agarre</p> <p>Diametro del vástago: 25mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.11
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS - SENSORES MAGNÉTICOS
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	39122245
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACCESORIOS CILINDROS REDONDOS</p> <p>SENSORES MAGNÉTICOS</p> <p>Usar con cilindros: Serie MA</p> <p>Alimentación: 5 - 240VAC/DC</p> <p>Potencia de contacto 10W máx.</p> <p>Tiempo de respuesta: 5ms</p> <p>Tipo de salida: NPN (2 hilos)</p> <p>Resistencia impactos: Golpes 30G - vibraciones 9G</p> <p>Vida útil: 5 millones de operaciones</p> <p>Protección: IP67</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.12
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO - Tipo: CILINDROS ISO6431 SERIE DNC/TGD (DOBLE EFECTO)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO</p> <p>Tipo: CILINDROS ISO6431 SERIE DNC/TGD (DOBLE EFECTO)</p> <p>Longitud de carrera: 80mm</p> <p>Diámetro del vástago: 32mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p> <p>Fuerza teórica: 70 Kg</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Aleación de aluminio</p> <p>Amortiguación regulable en ambos lados, anillo magnético estándar</p> <p>Operación: 14 psi a 130 psi</p> <p>Cuerpo en aleación de aluminio, sellos en NBR.</p>
IMAGEN	

ITEM	2.13
NOMBRE DEL PRODUCTO	ACCESORIOS CILINDROS Cilindros ISO6431 - Tipo: Pies de fijación (LB)
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	27131701
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>ACCESORIOS CILINDROS Cilindros ISO6431</p> <p>Tipo: Pies de fijación (LB)</p> <p>Usar con cilindros: Serie DNC/TGD</p> <p>Diametro del vástago: 32mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p> <p>Características: Incluye tornillos de sujeción</p>
IMAGEN	

<b>ITEM</b>	2.14
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS ISO6431 - Tipo: Flanche de sujeción (FA/FB)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACCESORIOS CILINDROS ISO6431</p> <p>Tipo: Flanche de sujeción (FA/FB)</p> <p>Usar con cilindros: Serie DNC/TGD</p> <p>Diametro del vástago: 32mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p> <p>Características: Incluye tornillos de sujeción</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.15
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS Cilindros ISO6431 - Tipo: Bridas giratorias (CB)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACCESORIOS CILINDROS Cilindros ISO6431</p> <p>Tipo: Bridas giratorias (CB)</p> <p>Usar con cilindros: Serie DNC/TGD</p> <p>Diametro del vástago: 32mm</p> <p>Rosca de vástago: M10 x 1,25</p> <p>Características: Incluye tornillos de sujeción</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.16
-------------	------

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS ISO6431 - Tipo: Rótula frontal
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS ISO6431 Tipo: Rótula frontal Usar con cilindros: Serie DNC/TGD Diámetro del vástago: 32mm Rosca de vástago: M10 x 1,25
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.17
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS ISO6431 - SENSORES MAGNÉTICOS
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	39122245
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS ISO6431 SENSORES MAGNÉTICOS Usar con cilindros: Serie DNC/TGD Alimentación: 5 - 240VAC/DC Potencia de contacto 10W máx. Tiempo de respuesta: 1.2ms Tipo de salida: NPN (2 hilos) Resistencia impactos: Golpes 30G - vibraciones 9G Vida útil: 5 millones de operaciones Protección: IP67
<b>IMAGEN</b>	

ITEM	2.18
NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO - Tipo: CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC (DOBLE EFECTO)
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	27131701
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO  Tipo: CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC (DOBLE EFECTO)  Longitud de carrera: 150mm  Diámetro del vástago: 32mm  Rosca de vástago: M10 x 1,25  Fuerza teórica: 70 Kg  Puerto de conexión: 1/8" NPT  Material fabricación: Aleación de aluminio  Amortiguación regulable en ambos lados, anillo magnético estándar  Operación: 14 psi a 130 psi  Cuerpo en aleación de aluminio, sellos en NBR.</p>
IMAGEN	


<b>ITEM</b>	2.19
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC - Tipo: Pies de fijación (LB)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC Tipo: Pies de fijación (LB) Usar con cilindros: Serie SC Diámetro del vástago: 32mm Rosca de vástago: M10 x 1,25Características: Incluye tornillos de sujeción
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.20
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC - Tipo: Base con horquilla (CA)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC Tipo: Base con horquilla (CA) Usar con cilindros: Serie SC Diámetro del vástago: 32mm Rosca de vástago: M10 x 1,25 Características: Incluye tornillos de sujeción
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.21
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC - Tipo: Auto alineador
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIOS CILINDROS MICKEY MOUSE SERIE SC Tipo: Auto alineador Usar con cilindros: Serie SC Diametro del vástago: 32mm Rosca de vástago: M10 x 1,25
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.22
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACTUADORES NEUMÁTICOS VIBRADORES NEUMÁTICOS DE ESFERA
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACTUADORES NEUMÁTICOS VIBRADORES NEUMÁTICOS DE ESFERA Tipo de operación: Vibrador neumático Rango de presión: 14,5 a 116Psi Vibraciones x minuto: 36000 Fuerza centrífuga: 700N Puerto de conexión: 1/4" NPT Dimensiones: H50 x W86 x D21mm
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.23
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO - Tipo: CILINDROS DOBLES (TWIN) SERIE TN (DOBLE EFECTO)
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27131701
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACTUADORES NEUMÁTICOS DOBLE EFECTO</p> <p>Tipo: CILINDROS DOBLES (TWIN) SERIE TN (DOBLE EFECTO)</p> <p>Longitud de carrera: 150mm</p> <p>Diámetro del vástago: 32mm</p> <p>Rosca de vástago: Terminación en placa</p> <p>Fuerza teórica: 2 x 70 Kg</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Aleación de aluminio</p> <p>Anillo magnético estándar</p> <p>Operación: 14 psi a 130 psi</p> <p>Cuerpo en aleación de aluminio, sellos en NBR.</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.24
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIOS CILINDROS CILINDROS DOBLES (TWIN) SERIE TN (DOBLE EFECTO) - SENSORES MAGNÉTICOS
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	39122245
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>ACCESORIOS CILINDROS CILINDROS DOBLES (TWIN) SERIE TN (DOBLE EFECTO)</p> <p>SENSORES MAGNÉTICOS</p> <p>Serie: CS1</p> <p>Usar con cilindros: Serie TN</p> <p>Alimentación: 5 - 240VAC/DC</p> <p>Potencia de contacto 10W máx.</p> <p>Tiempo de respuesta: 5ms</p> <p>Tipo de salida: NPN (2 hilos)</p> <p>Resistencia impactos: Golpes 30G - vibraciones 9G</p> <p>Vida útil: 5 millones de operaciones</p> <p>Protección: IP67</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.25
-------------	------

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>Tipo: Generador con silenciador</p> <p>Diámetro boquilla: 1mm</p> <p>Rango de flujo: 36 l/min</p> <p>Rango de vacío: -3 a -8Psi</p> <p>Tipo de operación: 14 a 232Psi</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Aleación de aluminio, sellos en NBR</p> <p>Con microswitch para ajustar el valor del vacío</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.26
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - MANIFOLDS PARA MICROVÁLVULAS 5/2
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	VÁLVULAS MANIFOLDS PARA MICROVÁLVULAS 5/2 Tipo: Manifolds válvulas 5/2 Número de estaciones: 6 Puerto de conexión: 1/4" NPT Dimensiones: H114 x W26 x D60 Material fabricación: Aluminio y sellos en NBR
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.27
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Micro-válvulas electrónicas
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	VÁLVULAS Tipo: Micro-válvulas electrónicas Montaje: Compatible con MANIFOLDS PARA MICROVÁLVULAS 5/2 Voltaje bobina: 1x 24VDC Tipo de operación: Control electrónico Monoestable Tipo de válvula: 5/2 Rango de presión: 101,5Psi Puerto de conexión: 1/8" NPT Operación: Control electrónico Monoestable
<b>IMAGEN</b>	


<b>ITEM</b>	2.28
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Micro-válvulas electrónicas
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>Tipo: Micro-válvulas electrónicas</p> <p>Montaje: Compatible con MANIFOLDS PARA MICROVÁLVULAS 5/2</p> <p>Voltaje bobina: 2 x 24VDC</p> <p>Tipo de operación: Control electrónico Biestable</p> <p>Tipo de válvula: 5/2</p> <p>Rango de presión: 101,5Psi</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p>
<b>IMAGEN</b>	


<b>ITEM</b>	2.29
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Micro-válvulas
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>Tipo: Micro-válvulas</p> <p>Montaje: Compatible con MANIFOLDS PARA MICROVÁLVULAS 5/2</p> <p>Tipo de operación: Control de aire Biestable</p> <p>Tipo de válvula: 5/2</p> <p>Rango de presión: 101,5Psi</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.30
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Válvulas solenoides biestable
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>Tipo: Válvulas solenoides biestable</p> <p>Voltaje bobina: 2 x 24VDC</p> <p>Tipo de operación: Acción pilotada internamente</p> <p>Tipo de válvula: 5/2</p> <p>Rango de presión: 21 a 116Psi</p> <p>Diámetro nominal: 4mm</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Puerto de desfogue: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Aleación de aluminio</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.31
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Válvulas solenoides Monoestable
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141605
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>VÁLVULAS</p> <p>Tipo: Válvulas solenoides Monoestable</p> <p>Voltaje bobina: 1 x 24VDC</p> <p>Tipo de operación: Acción pilotada internamente</p> <p>Tipo de válvula: 5/2</p> <p>Rango de presión: 21 a 116Psi</p> <p>Diámetro nominal: 4mm</p> <p>Puerto de conexión: 1/8" NPT</p> <p>Puerto de desfogue: 1/8" NPT</p> <p>Material fabricación: Aleación de aluminio</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.32
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	VÁLVULAS - Tipo: Válvulas direccionales biestable
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141603

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	VÁLVULAS Tipo: Válvulas direccionales biestable Tipo de operación: Doble por aire Tipo de válvula: 5/2 Rango de presión: 21 a 116Psi Diámetro nominal: 6mm Puerto de conexión: 1/8" NPT Puerto de desfogue: 1/8" NPT Material fabricación: Aleación de aluminio
IMAGEN	

ITEM	2.33
NOMBRE DEL PRODUCTO	VÁLVULAS - Tipo: Válvulas final de carrera mas roldana
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	40141603
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	VÁLVULAS Tipo: Válvulas final de carrera mas roldana Tipo de válvula: 3/2 Rango de presión: 0 a 116Psi área efectiva: 24mm <sup>2</sup> Puerto de conexión: 1/8" NPT Material fabricación: Aleación de aluminio, sellos en NBR
IMAGEN	

<b>ITEM</b>	2.34
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>RACOR ROSCADO</p> <p>Tipo de racor: Racor recto macho</p> <p>Tamaño rosca: M5</p> <p>Diámetro de manguera: 4mm</p> <p>Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Estructura: Estandar</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.35
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>RACOR ROSCADO</p> <p>Tipo de racor: Racor recto macho</p> <p>Tamaño rosca: 1/8" PPT</p> <p>Diámetro de manguera: 4mm</p> <p>Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Estructura: Estandar</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
<b>IMAGEN</b>	

ITEM	2.36
NOMBRE DEL PRODUCTO	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	40141616
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>RACOR ROSCADO</p> <p>Tipo de racor: Racor recto macho</p> <p>Tamaño rosca: 1/8" PPT</p> <p>Diámetro de manguera: 6 mm</p> <p>Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Estructura: Estandar</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
IMAGEN	

<b>ITEM</b>	2.37
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>RACOR ROSCADO</p> <p>Tipo de racor: Racor recto macho</p> <p>Tamaño rosca: 1/4" PPT</p> <p>Diámetro de manguera: 6 mm</p> <p>Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Estructura: Estandar</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.38
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor macho en codo
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>RACOR ROSCADO</p> <p>Tipo de racor: Racor macho en codo</p> <p>Tamaño rosca: 1/8" PPT</p> <p>Diámetro de manguera: 4 mm</p> <p>Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Estructura: Estandar</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>

<b>IMAGEN</b>	
---------------	--

<b>ITEM</b>	2.39
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR RAPIDO - Tipo: Recto de UnionUnion
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	RACOR RAPIDO - Tipo: Recto de Union - Diámetro de manguera: 4mm a 6mm - Material fabricación: Termoplástico - Fluido admitido Aire - vacío - Material del cuerpo Latón niquelado y termoplástico - Presión de trabajo 0 - 150Psi - Máxima presión 250Psi - Presión negativa - 100KPa - Temperatura de trabajo 0 a 60°C Tubos aplicables PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.40
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	RACOR ROSCADO - Tipo de racor: Racor recto macho - Tamaño rosca: 1/4" PPT - Diámetro de manguera: 4 mm - Material fabricación: Latón niquelado y termoplástico - Estructura: Estandar - Fluido admitido: Aire - vacío - Presión de trabajo: 0 - 150Psi - Máxima presión: 250Psi - Presión negativa: - 100KPa Temperatura de trabajo: 0 a 60°C - Tubos aplicables: PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.41
-------------	------


<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR RECTO MACHO con rosca de 1/8" NPT
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	racor recto macho con rosca de 1/8" NPT y manguera de 4 m, autoblocante
<b>IMAGEN</b>	


<b>ITEM</b>	2.42
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR RECTO MACHO con rosca de 1/8" NPT
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	racor recto macho con rosca de 1/8" NPT y manguera de 6 m, autoblocante
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.43
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR SILENCIADOR - Tipo: Silenciador estándar
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>RACOR SILENCIADOR</p> <p>Tipo: Silenciador estándar</p> <p>Tamaño rosca: 1/8" NPT</p> <p>Forma de Silenciador: Forma cónica para maximizar el área de superficie</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío</p> <p>Material del cuerpo: Latón niquelado</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.44
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	TAPO PLASTICO - Tipo: Tapón plástico
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>TAPO PLASTICO</p> <p>Tipo: Tapón plástico</p> <p>Diámetro de manguera: 4mm</p> <p>Fluido admitido: Aire - vacío - agua</p> <p>Material del cuerpo: Termoplástico</p> <p>Presión de trabajo: 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión: 250Psi</p> <p>Presión negativa: -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 a 60°C</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.45
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	RACOR RAPIDO - Tipo: Racor macho en T
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>RACOR RAPIDO</p> <p>Tipo: Racor macho en T</p> <p>Diámetro de manguera: 4mm</p> <p>Material fabricación: Termoplástico</p> <p>Fluido admitido Aire - vacío</p> <p>Material del cuerpo Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Presión de trabajo 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión 250Psi</p> <p>Presión negativa -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
IMAGEN	


ITEM	2.46
NOMBRE DEL PRODUCTO	RACOR RAPIDO - Tipo: Racor macho en T
CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC	40141616
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
GENERALIDADES	<p>RACOR RAPIDO</p> <p>Tipo: Racor macho en T</p> <p>Diámetro de manguera: 6mm</p> <p>Material fabricación: Termoplástico</p> <p>Fluido admitido Aire - vacío</p> <p>Material del cuerpo Latón niquelado y termoplástico</p> <p>Presión de trabajo 0 - 150Psi</p> <p>Máxima presión 250Psi</p> <p>Presión negativa -100KPa</p> <p>Temperatura de trabajo 0 a 60°C</p> <p>Tubos aplicables PU (Poliuretano) /PA (Nylon) /PE (Polietileno) /PVC</p>
IMAGEN	

ITEM	2.47
NOMBRE DEL PRODUCTO	MANGUERAS PLÁSTICAS

<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141901
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	METRO
<b>GENERALIDADES</b>	MANGUERAS PLÁSTICAS Diámetro (Externo x Interno): 4mm x 2,5mm Radio de curvatura (Mínimo): 12mm Color: Azul ó transparente Metros por rollo: 100 Presión de trabajo (Máxima): 145psi (10 bar) Temperatura de operación: 60°C Máximo Material de fabricación: Poliuretano
<b>IMAGEN</b>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>ITEM</b>	2.48
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Tublo flexible
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141901
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	METRO
<b>GENERALIDADES</b>	<p>MANGUERAS PLÁSTICAS</p> <p>Diámetro (Externo x Interno): 6mm x 4mm</p> <p>Radio de curvatura (Mínimo): 15mm</p> <p>Color: Azul ó transparente</p> <p>Metros por rollo: 100</p> <p>Presión de trabajo (Máxima): 145psi (10 bar)</p> <p>Temperatura de operación: 60°C Máximo</p> <p>Material de fabricación: Poliuretano</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.49
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	CORTADORES PARA MANGUERA
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	27111513
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>CORTADORES PARA MANGUERA</p> <p>Diámetro de corte: 4 a 8 mm (Según referencia)</p> <p>Usos: Corte preciso de mangueras plásticas de PU o Nylon</p> <p>Material: Plástico o Metal</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.50
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	UNIDADES DE MANTENIMIENTO FILTRO + REGULADOR



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

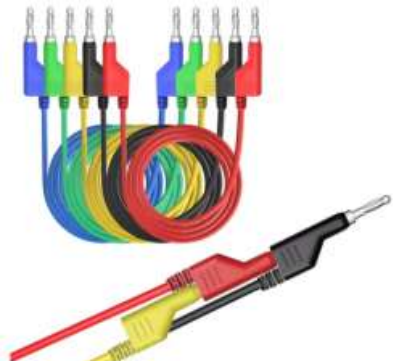
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141603
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	UNIDADES DE MANTENIMIENTO FILTRO + REGULADOR: flujo de 550 litros/min, rango de presión ajustable de 0 - 10 bar, incluye filtro (trampa de condensados), incluye manómetro con diámetro de caratula y conexión posterior de 1/4" NPT.
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.51
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	ACCESORIO UNIDAD DE MANTENIMIENTO: BRACKET
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	40141616
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	ACCESORIO UNIDAD DE MANTENIMIENTO: BRACKET (BLOQUES DE UNIÓN), Incluye: O'rings (2 unidades por pieza)
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.52
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	CONECTOR APILABLE BANANA PLUG MACHO 4mm Aislado



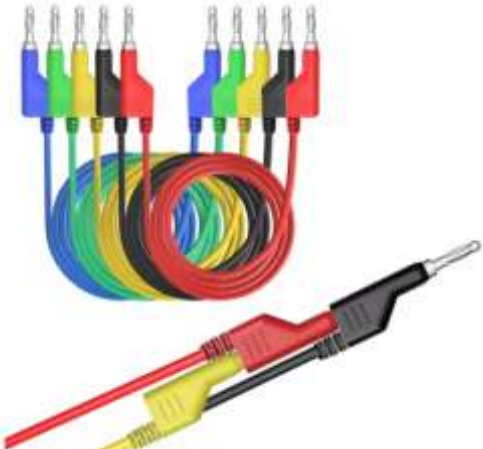
## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	26121635
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>Conector Apilable Banana Plug Macho 4mm Aislado Set 10 unidades x 52cm de largos</p> <p>Tipo: Conector de enchufe Banana totalmente aislado macho</p> <p>Conexión: soldadura (el diámetro exterior del Cable máximo es de 4mm)</p> <p>Material: PA (Nailon) + latón niquelado</p> <p>Color: Rojo</p> <p>Cable Centelsa AWG 12</p> <p>Voltaje 600V</p> <p>Corriente 30A</p> <p>Longitud cable 52cm</p> <p>Peso: 12gr (1 pieza)</p> <p>Incluye: Set de 10 conectores unicolor.</p>
<b>IMAGEN</b>	

<b>ITEM</b>	2.53
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	CONECTOR APILABLE BANANA PLUG MACHO
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	26121635
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	<p>Conector Apilable Banana Plug Macho 4mm Aislado Set 10 unidades x 52cm de largos</p> <p>Tipo: Conector de enchufe Banana totalmente aislado macho</p> <p>Conexión: soldadura (el diámetro exterior del Cable máximo es de 4mm)</p> <p>Material: PA (Nailon) + latón niquelado</p> <p>Color: Negro</p> <p>Cable Centelsa AWG 12</p> <p>Voltaje 600V</p> <p>Corriente 30A</p> <p>Longitud cable 52cm</p> <p>Peso: 12gr (1 pieza)</p> <p>Incluye: Set de 10 conectores unicolor.</p>



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO


<b>IMAGEN</b>	
---------------	--

<b>ITEM</b>	2.54
<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	BANDA AZUL POLIURETANO TERMOPLASTICO – BANDA TRASPORTADORA
<b>CODIGO DEL PRODUCTO UNSPSC</b>	24101626
<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	UNIDAD
<b>GENERALIDADES</b>	BANDA AZUL POLIURETANO TERMOPLASTICO (COMPUESTA POR UNA CAPA DE POLIURETANO SOBRE UNA BASE DE TEJIDO DE POLIÉSTER, LO QUE PROPORCIONA UNA EXCELENTE ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN) - SUPERFICIE LISA / ANCHO 48MM* LARGO 2.243MM * 0.9 MM GROSOR / SIN FIN
<b>IMAGEN</b>	

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.55
Nombre Producto	Tarjeta de desarrollo ESP32
Código del producto UNSPSC	32101628
Unidad de medida	Unidad



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Generalidades</b>	<p>Módulo ESP32 Tipo: Módulo Wifi + Bluetooth. Modelo: ESP32 38 Pines - INCLUYE Cable USB y ANTENA - Voltaje de Alimentación (USB): 5V DC --- Voltaje de Entradas/Salidas: 3.3V DC --- Consumo de energía de 5uA en modo de suspensión -- CPU principal: Tensilica Xtensa 32-bit LX6 --- Desempeño: Hasta 600 DMIPS --- Frecuencia de Reloj: hasta 240Mhz --- Procesador secundario: Permite hacer operaciones básica en modo de ultra bajo consumo --- Wifi: 802.11 b/g/n/e/i (802.11n a 2.4 GHz hasta 150 Mbit/s) --- Bluetooth: 4.2 BR/EDR BLE Modo de control dual ---- Memoria: 448 KByte ROM, 520 KByte SRAM, 6 KByte SRAM en RTC y QSPI admite múltiples chips flash / SRAM --- Chip USB-Serial: CP2102 --- Antena en PCB --- Pines Digitales GPIO: 24 (Algunos pines solo como entrada) --- Conversor Analogico Digital: Dos ADC de 12bits tipo SAR, soporta mediciones en hasta 18 canales, algunos pines soporta un amplificador con ganancia programable ---- Seguridad: IEEE 802.11, incluyendo WFA, WPA/WPA2 y WAPI ---- Criptografía acelerada por hardware: AES, SHA-2, RSA, criptografía de curva elíptica (ECC), generador de números aleatorios (RNG).</p>
<u>Imagen</u>	 A photograph of an ESP32 development module. The module is a small, rectangular black printed circuit board (PCB) with a gold-plated edge connector. It features a large, square, silver-colored integrated circuit (the ESP32 chip) in the center. Various other components are visible, including a USB Type-C port, a small antenna, and several surface-mount components. The board is populated with numerous surface-mount components, including resistors, capacitors, and integrated circuits. The gold-plated edge connector is visible along the bottom edge of the board.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.56
Nombre Producto	Fuente de Voltaje
Código del producto UNSPSC	39121635
Unidad de medida	
Generalidades	<p>*.- Mini Fuente De Alimentación Hlk-pm01 In:110/220vac Out:5vdc - Características del producto: - Cumple con los requisitos UL, CE, - Ultrafino, ultrapequeño - Entrada de Todos los voltajes (Ca: 100 ~ 240V) - Onda baja y ruido bajo - Protección contra sobrecargas y cortocircuitos de salida - Alta eficiencia, alta -densidad de potencia - El producto está diseñado para cumplir con los requisitos de EMC y las pruebas de seguridad. - Bajo consumo de energía, protección del medio ambiente, pérdida sin carga &lt;0,1 W - Potencia de salida; 3W - Voltaje de salida: 5V/dc - Corriente Salida: 0.6A.</p>
Imagen	

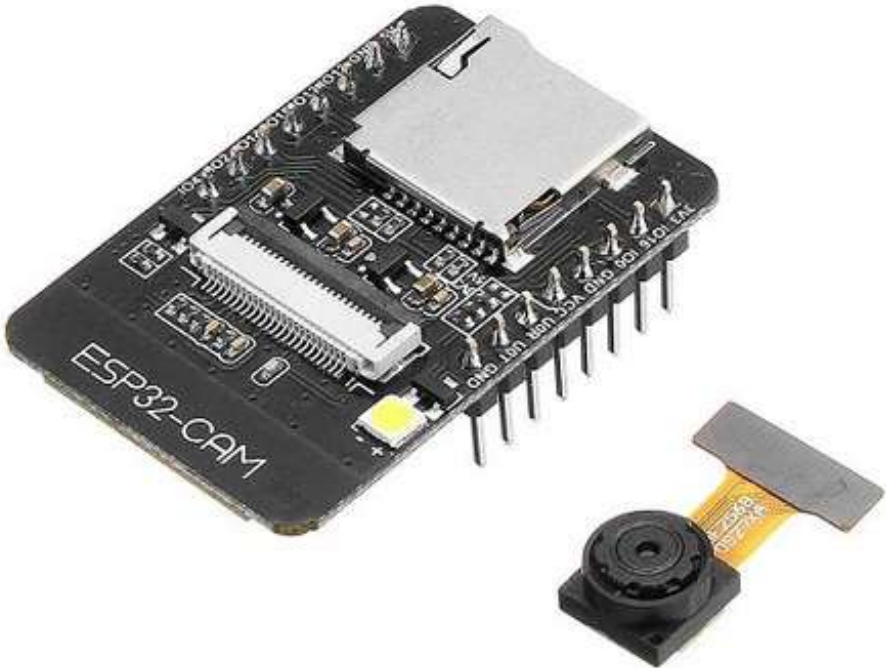


## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.57
Nombre Producto	Fuente de Voltaje
Código del producto UNSPSC	39121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Fuente de Alimentación para Protoboard 5V-3.3V (700 mA) - Fuente de Alimentación para Protoboard 5V-3.3V (700 mA), este modulo se adapta perfectamente a las Protoboard 301 (400 Puntos) y Protoboard 102 (830 Puntos) suministrando tensiones de 3.3V y 5V que son seleccionables por medio de Jumpers. Cuenta además con salida de 5V por conector USB. - Principales Características: - Voltaje de entrada DC: 6.5V ~ 12V - Voltaje de salida 1: 3.3V ó 5V (Seleccionable) - Voltaje de salida 2: 3.3V ó 5V (Seleccionable) - Salida de tensión USB: 5V - Corriente máxima de salida: 700 mA - Totalmente Compatible con las Protoboard 301 (400 Puntos) y Protoboard 102 (830 Puntos) - LED indicador de encendido - Botón de encendido / apagado - Dimensiones 53 mm x 33 mm x 18 mm..</p>
Imagen	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.58
Nombre Producto	Tarjeta de desarrollo ESP32
Código del producto UNSPSC	32101628
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Modulo ESP32-CAM-MB - módulo WiFi ESP32 con una pequeña cámara de vídeo incorporada ideal para proyectos de IOT, con conectividad Bluetooth y Wifi. - Incluye Base De Programación - Cantidad 1 unidad – Modulo ESP32-CAM-MB + Base + Camara - Características técnicas del ESP32-CAM - • Conectividad: WiFi 802.11b/g/n + Bluetooth 4.2 con BLE. Soporta carga de imagen por WiFi. - • Conexiones: UART, SPI, I2C, y PWM. Tiene 9 pines GPIO • Frecuencia de reloj: hasta 160Mhz. - • Potencia de cómputo del microcontrolador: hasta 600 DMIPS. - • Memoria: 520KB de SRAM + 4MB de PSRAM + SD slot para tarjetas - • Extras: tiene múltiples modos de reposo, firmware actualizable por OTA, y LED para uso de memoria flash built-in. - • Cámara: soporta cámaras OV2640 que pueden venir en el pack o comprarse independientemente. Este tipo de cámaras tienen: - • 2 MP en su sensor - • Tamaño de arreglo UXGA de 1622x1200 px - • Formato de salida YUV422, YUV420, RGB565, RGB555 y compresión de datos de 8-bit. - • Puede transferir imagen entre 15 y 60 FPS. - Aplicaciones: - • IOT - • Robotica - • Proyectos arduino.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.59
Nombre Producto	Tarjeta de expansión
Código del producto UNSPSC	31162307
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Shield Tarjeta de Expansion de Pines para Modulo ESP32 - Shield Tarjeta de Expansion de Pines para Modulo ESP32 es una placa de expansión de entradas y salidas para el Modulo ESP32 de 30 Pines. - Este Modulo admite varios tipos de Alimentacion, puede ser por el Conector Micro USB, por el Conector USB Tipo C ó el Jack de Alimentacion DC - Esta Shield expande todos los terminales del GPIO, proporcionando comodidad y una rapida conexion entre componentes..-</p>
<u>Imagen</u>	 A black printed circuit board (PCB) designed as an expansion shield for an ESP32 module. It features a large array of gold-plated pins along the top and bottom edges for connecting to other components. On the right side, there is a black DC power jack, a USB Type-C port, and a Micro-USB port. Two silver electrolytic capacitors are visible near the power ports. A yellow push-button is located in the center. Various electronic components like resistors and integrated circuits are soldered onto the board. Text on the board includes "ESP32 ESP8265-32P Expansion board" and "RPW-LED".



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.60
Nombre Producto	Receptor RF
Código del producto UNSPSC	52161523
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Control + Receptor RF con Relay de 4 Canales 433 MHz - Principales Características: Voltaje de Operación control remoto: 3V (Batería CR2032 Incluida)- Voltaje de Operación de la Tarjeta Receptora: 12 VDC - Voltaje de entrada Máxima del Relé: 250 VAC - Corriente Máxima soportada: 10A - Soporte remoto: Código de aprendizaje EV1527 - 1527 - Sensibilidad del receptor: &gt; 97 dbm - Modulación: ASK - Distancia de transmisión: &gt; 100 m (espacio abierto) - Terminales de salida: NO (Normalmente abierto), NC (Normalmente Cerrado), COM (Terminal Común) - Dimensión de PCB: 69 mm x 49 mm..</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.61
Nombre Producto	Relé Wifi
Código del producto UNSPSC	32101628
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Rele Wifi Xy-wf36v Esp8266 Esp12 Esp12f Interruptor Smart - Especificaciones: Voltaje de funcionamiento: DC 6V-36V - Voltaje de carga: CC 0 V-30 V y CA 0-250 V - Corriente de carga: 10A (máx.) - Estándar WIFI: 2,4 GHz b / g / n -Temperatura de funcionamiento: -20 C ~ 70 C - Humedad de funcionamiento: 5% -90% RH - Tamaño: 65 * 32 * 19 m- .</p>
<u>Imagen</u>	A photograph of a black printed circuit board (PCB) for a WiFi relay. The board features a blue 10A 250VAC relay module with a silver terminal block, a white ESP8266 microcontroller module, two yellow electrolytic capacitors, and a gold-colored antenna. The PCB has various electronic components, including resistors and integrated circuits, and is labeled with "XY-WF36V" and "ON" near the bottom edge.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.62
Nombre Producto	Sensor de nivel CC
Código del producto UNSPSC	41112407
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>*.- Sensor Horizontal de Nivel de Agua Tipo Flotador, para Arduino. Función: medir el nivel de líquidos, activar bombas de agua que no contenga mercurio. - Principales Características: • Voltaje Máximo de Interrupción: 250VAC - • Corriente Máxima de Interrupción: 800 mA - • Máxima Potencia: 50W - • Longitud del cable: 50 cm - • Temperatura de Operación: -20°C ~ 80°C -</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.63
Nombre Producto	Sensor de nivel CC
Código del producto UNSPSC	41112407
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>** . Sensor Vertical De Nivel De Agua Plástico Flotador Interruptor. Para Arduino. Alta calidad, ideal para sistemas de riego y automatización. - Especificaciones: Material: de plástico - Color: Blanco - Potencia del interruptor max 10 W - Tensión de conmutación máx.: DC 100 V - Corriente de conmutación máx.: 0.5a - Tensión de ruptura máx.: DC 220 V - Corriente máxima de transporte: 1.0A - Resistencia de contrato máxima: 100mO - Temperatura nominal:-30 a + 125 - Longitud del cable: alrededor de 40 cm - Longitud flotador: 5.2 cm</p>
<u>Imagen</u>	 A vertical level sensor with a white plastic float and a yellow cable. The float is cylindrical with a red ring near the bottom. The cable is coiled and has two wires exposed at the end.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.64
Nombre Producto	Inductor Bobina Toroidal
Código del producto UNSPSC	32121702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Inductor Bobina Toroidal – Corriente de trabajo: 3A - Núcleo de Ferrita – Resistencia DC máxima: 0.1 Ohm - Frecuencia de prueba: 1 KHz - Tolerancia: 15 % - Temperatura de Operación: - 55 °C ~ 105 °C - Tipo cable: Cobre esmaltado y blindado - Estilo de Terminación: Radial - 1 Paquete contiene: 10 Bobinas 100μH, 10 bobinas de 330 μH y 10 Bobinas de 33 μH.
<u>Imagen</u>	A photograph of a toroidal inductor. It consists of a yellow, rectangular ferrite core with a toroidal (donut) shape. A thick copper wire is wound tightly around the core in a helical pattern. Two long, thin metal leads extend from the bottom of the coil, used for electrical connection.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.65
Nombre Producto	Pilas AAA
Código del producto UNSPSC	26111702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de Pila Aaa Alkalina x 20 Unidades - Dimensiones: Peso 0.25 kg - Especificaciones: Tipo Pila Aaa Alkalina 20Und - Sistema Electroquímico: Alkalina - Designación de la pila: Alkalina - AAA -Fecha de vencimiento pila: Superior a 3 meses en la fecha de entrega- Referencia del Producto en el Certificado: Empaque - Voltaje: 1.5 V - País de Origen: Singapur
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.66
Nombre Producto	Ventilador
Código del producto UNSPSC	40101604
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	**-. Ventilador de 12VDC: Voltaje de funcionamiento: 12V - Corriente nominal: 0.18A - Dimensiones: 50mm x 50mm x 10mm - Velocidad: 4500RPM - Flujo de aire: 9.5CFM - Nivel de ruido: 24dB - Conector: Dupont - Longitud del cable: 20cm - Vida útil: 35000H - Peso neto: 18g.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.67
Nombre Producto	Relé Estado Sólido
Código del producto UNSPSC	39122333
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	[SSR-40AA] Relé de estado sólido, 220VAC/40A --- Relé de estado sólido, voltaje de salida 24VAC ~ 380VAC. Aislamiento optoelectrónico, Trigger cruce por cero, salida por triac. - -- Características: Rango de voltaje de entrada (control): 80VAC ~ 250VAC --- Corriente de control (trigger): 5mA/110VAC --- Rango de voltaje en la carga: 24VAC ~ 380VAC --- - Corriente en la carga: 40A --- Resistencia de aislamiento: $\geq 50M\Omega$ ---- Tiempo de suicheo: $\leq 20ms$ ---- Temperatura de trabajo: - 20°C ~ 80°C ---- Material del encapsulado: ABS ---- Peso: 110g
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.68
Nombre Producto	Sensor temperatura
Código del producto UNSPSC	41111970
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módula Arduino de Temperatura y Humedad: Compatible con board Arduino - Modulo para la medición de la humedad y la temperatura con salida digital , incluye cables - Especificaciones: Voltaje de alimentación :5 V - Rango de humedad: 20%~90%RH - Error en la medida de Humedad: $\pm 5\%RH$ - Rango de temperatura: 0~60°C - Error en la temperatura: $\pm 2^{\circ}C$
<u>Imagen</u>	A photograph of an Arduino temperature and humidity sensor module. The module is a small black printed circuit board (PCB) with a blue plastic header on top. The header has a grid of pins. On the left side of the PCB, there are four long pins for connection. The sensor components are visible on the board.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.69
Nombre Producto	Sensor Ultrasonido
Código del producto UNSPSC	41111960
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo Para Arduino Sensor Ultrasonido Distancia Obstáculos. Compatible con board Arduino - Especificaciones Técnicas: Alimentación de 5 volts. - Interfaz de cuatro hilos (vcc, trigger, echo, GND). - Rango de medición: 2 cm a 400cm. - Corriente de alimentación: 1.5mA. -Frecuencia de pulso: 40Khz. -Apertura del pulso ultrasónico: 15°. -Señal de disparo: 10us. - Dimensiones del módulo: 45x20x15mm
<u>Imagen</u>	A blue printed circuit board (PCB) module for an ultrasonic sensor. It features two cylindrical metal transducers: a larger one on the right labeled 'R' (Receiver) and a smaller one on the left labeled 'T' (Transmitter). The board has four pins extending from the bottom, labeled 'VCC', 'GND', 'TRIG', and 'ECHO'. The text 'HC-SR04' is visible on the board.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.70
Nombre Producto	Sensor Movimiento
Código del producto UNSPSC	39122236
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor de movimiento por infrarrojo compatible con arduino - Voltaje de operación 5V - 20V ; Consumo eléctrico: 65uA - Rango de detección: hasta 7mts (regulable) - Tiempo de salida regulable.
<u>Imagen</u>	A photograph of an infrared non-contact motion sensor module. It features a white, hemispherical plastic lens mounted on a blue printed circuit board (PCB). The PCB has several electronic components, including a potentiometer for range adjustment. Four pins are visible at the bottom: two black, two orange, and one yellow.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.71
Nombre Producto	Sensor de Lluvia
Código del producto UNSPSC	46171630
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor Detector De Lluvia o Gotas de Agua- Compatible con board Arduino - CARACTERÍSTICAS: * Voltaje de Operación: 3.3V-5V ; * Tamaño de PCB: 3.2cm x 1.4cm - * Tamaño de celda :5cm x 4cm - * Chip Comparador: LM393.
<u>Imagen</u>	A photograph of the rain sensor module. It features a black PCB with a grid of silver conductive lines. A blue cable with three black connectors is attached to the module. A small blue component, likely the LM393 comparator, is also visible on the PCB.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.72
Nombre Producto	Sensor de Vibracion
Código del producto UNSPSC	39122236
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor de Vibración compatible con Boards de arduino. - Características: Voltaje de funcionamiento: 3.3 a 5 V - Dimensiones: 24x15x9 mm
<u>Imagen</u>	A photograph of a vibration sensor module. It is a small black printed circuit board (PCB) populated with several surface-mount components, including a large cylindrical capacitor, a small integrated circuit, and various resistors. Three gold-plated pins extend from the right side of the board, and there are several circular solder pads on the top surface.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.73
Nombre Producto	Sensor Infrarrojo
Código del producto UNSPSC	41111926
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	módulo sensor infrarrojo emisor y receptor detector de obstáculos compatible con tarjeta Arduino- Características: Voltaje de funcionamiento 3.3V~5V - Ángulo de detección 35° - Terminales de conexión: · OUT: Señal del medio · GND: Tierra · VCC: Alimentación
<u>Imagen</u>	A photograph of an infrared non-contact distance sensor module. The module is a small black printed circuit board (PCB) populated with various electronic components. It features two blue potentiometers (variable resistors) on the left side, used for adjusting the sensitivity and range of the sensor. A clear, cylindrical infrared LED emitter is mounted on the right side. The board has several pins extending from one end, typically used for connecting to an Arduino or other microcontroller. The background is white.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.74
Nombre Producto	Sensor de Sonido
Código del producto UNSPSC	41115508
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Sensor De Sonido Ruido Con Microfono. Compatible con board Arduino - Voltaje de funcionamiento: 5V DC - Indicador de señal de salida. - Luz de indicación de encendido.</p> <p>-AO: Señal análoga de salida en tiempo real del voltaje del micrófono. -DO: Salida digital.</p> <p>-Luz de salida del comparador -Ajuste de sensibilidad por potenciómetro/software.</p>
<u>Imagen</u>	A photograph of a red printed circuit board (PCB) which is a sound sensor module. It features a blue rectangular component, likely an operational amplifier, and a silver-colored cylindrical microphone capsule at one end. On the opposite end, there are several black electronic components, including resistors and a small black integrated circuit. A circular hole is visible in the center of the board. The board has multiple pins along its edges for connection.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.75
Nombre Producto	Sensor de Llama
Código del producto UNSPSC	46191504
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo Sensor detector de llama. - Compatible con board Arduino - Características: - Protección a polarización inversa - Voltajes de entrada 3.3v o 5v - Salida análoga de 0v a 4.3v, para una entrada de 5v - Salida análoga de 0v a 2.6v, para una entrada de 3.3v - Salida digital, por interrupción de la flama (con ajuste de umbral por medio de un potenciómetro.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.76
Nombre Producto	Sesnor Touch
Código del producto UNSPSC	41111926
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo Sensor Touch Táctil Capacitivo.Compatible con board Arduino
<u>Imagen</u>	A blue printed circuit board (PCB) for a capacitive touch sensor. It features a circular silver-colored conductive pad in the center, surrounded by concentric circles. On the left side, there are three gold-colored pins for connection. Various electronic components, including a small integrated circuit and resistors, are visible on the board. The text "Touch Sensor" and "10K-5M" are printed on the PCB.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.77
Nombre Producto	Sensor Biométrico
Código del producto UNSPSC	43211714
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor Biométrico Lector De Huella. Compatible tarjeta Arduino. - Características: Voltaje de alimentación: 3.3V - 5V ; Corriente de operación: 100mA - 150mA ; Interfaz: UART TTL - Modo de paridad de huella: 1:1 1:N - Baud Rate: 9600*N - N = 1 a 12 (Por defecto es 6) - Tiempo de adquisición menor a 1 segundo - 5 Niveles de seguridad.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.78
Nombre Producto	Módulo RFD
Código del producto UNSPSC	43211702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Módulo Rfid-rc522 Lector De Tarjeta Con Llavero- Compatible con board Arduino - Corriente de funcionamiento: 13-26mA / DC 3.3V - 2. Corriente inactiva: 10-13mA / DC 3.3V - 3. Intensidad de reposo: &lt;80uA - 4. Corriente máxima: &lt;30mA - 5. Frecuencia de funcionamiento: 13.56MHz - 6. Tipos de tarjeta compatibles: S50, S70 - 7. Características físicas del producto: tamaño: 40 mm x 60 mm - 8. Temperatura de funcionamiento ambiental: -20-80 °C - 9. - 10. Humedad relativa: 5% -95% -11. Interfaces:Parámetro SPI - 12.Velocidad de transferencia de datos: máximo 10Mbit /s - 13. dimensiones: 40 x 60 mm. - Incluye 2 tags: uno del tipo llavero y otro del tipo tarjeta.</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.79
Nombre Producto	Teclado Matricial
Código del producto UNSPSC	43211706
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Teclado Matricial 4x3 3x4 De Membrana Para Arduino. - Especificaciones: -12 botones con organización matricial (4 fila x 3 columnas) -Teclado tipo membrana -Tiempo de rebote (Bounce time): 5 ms -Máximo voltaje operativo: 24 V DC -Máxima corriente operativa: 30 mA -Dimensiones del pad: 6.9 x 7.6 cm aprox. -Cable de cinta plana de 8.5 cm de largo aprox. (incluido el conector.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.80
Nombre Producto	Módulo Joystick
Código del producto UNSPSC	39122227
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Modulo Joystick Arduino. Especificaciones = Tres ejes (X, Y , Z (botón))
<u>Imagen</u>	 A black joystick module with a black joystick stick and a black button. The module is mounted on a black PCB with several pins and components visible.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.81
Nombre Producto	Módulo Relé
Código del producto UNSPSC	39122331
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo Rele De 4 Canales. CARACTERÍSTICAS: Plataforma: Arduino - Voltaje de operación:250VAC/30VDC - Voltaje de la bobina (relé): 5V - Corriente de operación : 10A - Corriente de activación por rele: 15mA~20mA - Canales: 4 - LED indicador:Para cada canal (cuando bobina está activa) - Tamaño: 6.8cm x 4.9cm x 1.6cm
<u>Imagen</u>	A photograph of a 4-channel relay module. The module is a blue printed circuit board (PCB) populated with four blue relays, each with a silver-colored terminal block on top. The relays are arranged in a row. To the right of the relays, there are four green LEDs, one for each channel, and a green push-button. The PCB has various electronic components like resistors and integrated circuits. The text "Relay Module" is printed on the bottom left of the board.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.82
Nombre Producto	Módulo Relé
Código del producto UNSPSC	39122331
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo De Relé Indicador De 1 Canales compatible Arduino - ESP 32
<u>Imagen</u>	

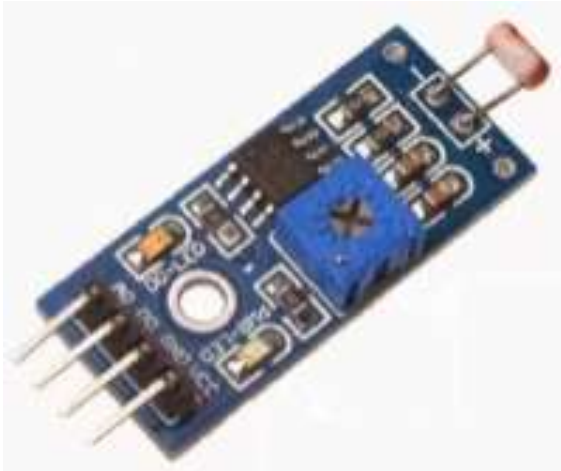


## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.83
Nombre Producto	Servomotor
Código del producto UNSPSC	26101205
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Micro Servomotor Sg90 Servo Robótica Aeromodelismo Arduino. - CARACTERISTICAS: Modulación (Analógica) - Torque: 4.8V (1.80 kg/cm) - Velocidad de funcionamiento (4.8V sin carga): 0.12sec/60 grados - Voltaje de entrada: 3.5V~8.4V - Tipo de motor: 3 Polos - Piñonería:Plástica - Rango de ángulo rotacional: 180° - Ancho de pulso: 500us-2400us.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.84
Nombre Producto	Sensor de Luz
Código del producto UNSPSC	52161552
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Módulo Arduino Fotorresistencia Fotorresistencia Sensor Luz - Potenciómetro Ajuste de luz / Voltaje de entrada 3.3V/5V - Pines digitales salidas 1 / Pines analógicos salidas 1
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.85
Nombre Producto	Sensor de Gas
Código del producto UNSPSC	46171613
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>MQ-5 Modulo Sensor Gas para Arduino- Chip principal: sensor de gas natural MQ-5 y comparador LM393 - Voltaje de trabajo: 5V /Corriente:150mA - Salida digital: TTL 0/1 - Salida analógico: valor analógico de detecta tensión / Características de respuesta rápida</p> <p>- Detección concentración: 200ppm - 10000ppm LPG,LNG, gas natural, propano, - Sensibilidad ajustable con el potenciómetro - Tamaño: 32mm x 20mmx 18mm</p>
Imagen	 <p>The image shows an MQ-5 Gas Sensor Module. It consists of a blue printed circuit board (PCB) with a silver-colored metal housing. Inside the housing is a cylindrical metal mesh, which is the gas sensing element. The PCB has several components, including a potentiometer for adjusting sensitivity. The text 'Flying Fish' is visible on the PCB. There are four pins extending from the bottom of the module, and a small blue header is attached to the side.</p>




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.86
Nombre Producto	Cable Jumper
Código del producto UNSPSC	39121409
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cable Jumper Arduinox 40 Macho - Hembra / 20cms /2.54 mm de diámetro
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.87
Nombre Producto	Cable Jumper
Código del producto UNSPSC	39121409
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cable Jumper Arduinox 40 Macho - Macho / 20cms / 2.54 mm de diámetro
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.88
Nombre Producto	Baquelita universal Perforada
Código del producto UNSPSC	32131015
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Baquelita universal perforada estañada para simular y elaborar circuitos. - Características: Material: baquelita. - Dimensiones: 7.3 cm x 5 cm
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.89
Nombre Producto	Resistor
Código del producto UNSPSC	32121609
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de resistores varios de 1/2 W. 1 Unidad contiene 1000 Elementos: 100 resistor 330Ω, 100 resistor 220Ω , 100 resistor 470Ω, 100 resistor 240Ω, 100 resistor 300Ω, 100 resistor 600Ω, 400 resistor 1000Ω.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.90
Nombre Producto	Resistor
Código del producto UNSPSC	32121609
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de resistores varios de 1/4 W. 1 Unidad contiene 1000 Elementos: 200 resistor 1K $\Omega$ , 100 resistor 1500 $\Omega$ , 100 resistor 2200 $\Omega$ , 100 resistor 3300 $\Omega$ , 100 resistor 4700 $\Omega$ , 100 resistor 10K $\Omega$ , 100 resistor 22K $\Omega$ , 100 resistor 47K $\Omega$ , 100 resistor 1M $\Omega$
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.91
Nombre Producto	Capacitores Electrolíticos
Código del producto UNSPSC	32121505
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Capacitores Electrolíticos a 50V 33 $\mu$ F - Una Unidad es un paquete de 50 Capacitores
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.92
Nombre Producto	Capacitores Electrolíticos
Código del producto UNSPSC	32121505
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Capacitores Electrolíticos a 50V 330μF) - Una Unidad es un paquete de 50 Capacitores
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.93
Nombre Producto	Capacitores
Código del producto UNSPSC	32121506
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Capacitores Cerámicos. - Paquete de 50 unidades por cada valor (a 50V : 10pF - 100pF - 1nF - 10nF - 100nF)
<u>Imagen</u>	A photograph of a single ceramic capacitor. It has a yellow, semi-circular ceramic body and two long, thin metal leads extending from one end.

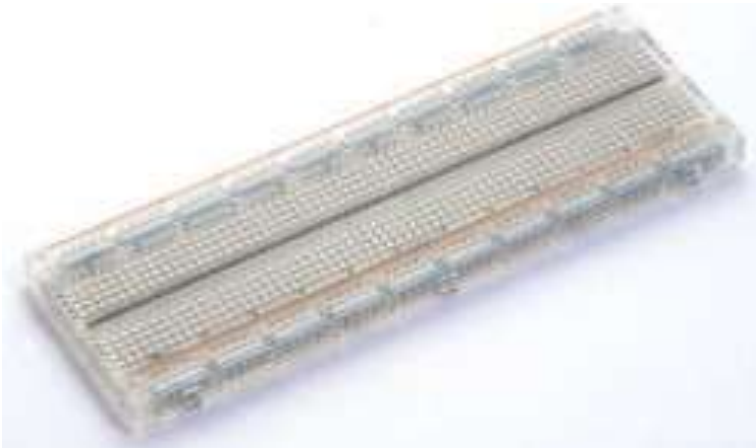


## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.94
Nombre Producto	Protoboard
Código del producto UNSPSC	31162307
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Protoboard Transparente de 400 puntos de 83.5x54.5x8.5mm. 2 buses de poder - 30 columnas -10 filas.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.95
Nombre Producto	Protoboard Transparente
Código del producto UNSPSC	31162307
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Protoboard Transparente 830 Puntos - 16.5cm X 5.5cm
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.96
Nombre Producto	Mini Protoboard
Código del producto UNSPSC	31162307
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Mini Protoboard Arduino de 170 Puntos - 35 X 47mm - 1 Unidad es un Paquete que contiene 6 elementos (Rojo - Azul - Verde - Amarillo - Negro - Blanco)- 1 por cada Color
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.97
Nombre Producto	LEDs DIP
Código del producto UNSPSC	32111503
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de LEDs varios colores 3 mm, distribuidos de la siguiente forma: 1 Paquete contiene 500 Piezas:( 100 LEDs DIP 3mm - Color Rojo estandar, 100 LEDs DIP 3mm - Color Verde estandar, 100 LEDs DIP 3mm - Color Amarillo estandar, 100 LEDs DIP 3mm - Color azul estandar, 100 LEDs DIP 3mm - Color azul blanco.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.98
Nombre Producto	LEDs DIP
Código del producto UNSPSC	32111503
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de LEDs varios colores 5 mm, distribuidos de la siguiente forma: 1 Paquete contiene 250 Piezas:( 50 LEDs DIP 5mm - Color Rojo estandar, 50 LEDs DIP 5mm - Color Verde estandar, 50 LEDs DIP 5mm - Color Amarillo estandar, 50 LEDs DIP 5mm - Color azul estandar, 50 LEDs DIP 5mm - Color azul blanco.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.99
Nombre Producto	Transistor BJT Npn
Código del producto UNSPSC	32111611
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Transistor BJT NPN 2N2222A
<u>Imagen</u>	A photograph of a 2N2222A NPN bipolar junction transistor. The component is a small, black, square-shaped package with three silver-colored leads extending from one side. The top surface of the package is marked with the text "2N 2222A" and "128" below it.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.100
Nombre Producto	Regulador
Código del producto UNSPSC	39121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Regulador de Voltaje Positivo 12VDC/1A LM7812- TO-220
<u>Imagen</u>	A photograph of an LM7812 voltage regulator integrated circuit. It is a black, rectangular component with a silver-colored metal tab on one side for heat dissipation. Three silver-colored pins extend from the bottom of the component, used for mounting on a printed circuit board.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.101
Nombre Producto	Regulador de Voltaje
Código del producto UNSPSC	39121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Regulador de Voltaje Positivo 5VDC LM7805 -TO-220
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.102
Nombre Producto	Diodo rectificador N
Código del producto UNSPSC	32111511
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Diodo rectificador 1N4001
<u>Imagen</u>	 A photograph of a 1N4001 diode, a common power rectifier diode. It is a small, black, cylindrical component with a silver-colored metal lead extending from one end. The diode is shown at an angle, highlighting its physical form and the lead.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.103
Nombre Producto	Relevador VDC A
Código del producto UNSPSC	39122331
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Relevador 12VDC 2A - 8 pines- para protoboard
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.104
Nombre Producto	Jack banana
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Jack banana de seguridad 4 mm- 1200V - 10A Colores (Rojo - Negro). - Paquete de 50 unidades - 25 unidades x cada Color.
<u>Imagen</u>	 A photograph showing four banana plugs of different colors: black, yellow, red, and green. Each plug has a cylindrical body with a metal contact tip and a small tab for identification. They are arranged diagonally from top-left to bottom-right.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.105
Nombre Producto	Jack banana
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Jack banana de seguridad 4 mm- 1200V - 10A Colores (Azul - Verde - Amarillo). - Paquete de 75 unidades- 25 unidades por cada Color.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.106
Nombre Producto	Voltímetro
Código del producto UNSPSC	41113637
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Voltímetro-Amperímetro 7 segmentos 100V, 10A (Rango de medición de voltaje: 0-100V; Rango de medición de corriente: 0-10A ; Voltaje de alimentación: 4-30VDC ; Pantallas con LEDs de 3 dígitos ; Dimensiones: 48x29x22mm)
<u>Imagen</u>	A black rectangular digital meter with a red LED display showing "0.00". It has two sets of terminals on the right side, labeled "V" (voltage) and "A" (current). Four colored wires (red, yellow, green, and black) are connected to the terminals. The meter is shown against a white background.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.107
Nombre Producto	Voltímetro
Código del producto UNSPSC	41113637
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Voltímetro-Amperímetro 7 segmentos 100V, 1A (Rango de medición de voltaje: 0-100V; Rango de medición de corriente: 0-1A ; Voltaje de alimentación: 4-30VDC ; Pantallas con LEDs de 3 dígitos ; Dimensiones: 48x29x22mm)
<u>Imagen</u>	 A digital multimeter with a black plastic casing and a red LED display showing "0.00". It has a white rotary switch on the right side with symbols for voltage (V), current (A), and resistance (Ω). Two test leads, one red and one black, are plugged into the top of the device.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.108
Nombre Producto	Potenciómetro rotativo Ajustable
Código del producto UNSPSC	41113633
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Potenciómetro rotativo ajustable de 5k $\Omega$
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.109
Nombre Producto	Trimmer lineal
Código del producto UNSPSC	41113633
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Paquete de Trimmer lineal - Ajuste Vertical- Tolerancia 10% - 1 Paquete contiene: 15 trimmer lineal 1KΩ, 15 trimmer lineal de 2KΩ, 15 trimmer lineal 5KΩ.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.110
Nombre Producto	Calibre digital
Código del producto UNSPSC	41111621
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Calibre digital, calibrador Vernier digital tipo GALAX PRO de 5.906 in/6 pulgadas con pantalla LCD extra grande, conversión métrica/pulgada, vernier digital electrónico de acero inoxidable, IP54 resistente al agua - Incluye batería.
<u>Imagen</u>	 A digital vernier caliper with a large LCD screen and a red carrying case. The caliper is made of stainless steel and has a digital display showing "0.00". The carrying case is red and has the word "STAINLESS" and "HARDENED" printed on it. The caliper is shown both outside the case and inside the case.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.111
Nombre Producto	Cautín
Código del producto UNSPSC	23271806
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cautín de soldador de estaño - 25w - Voltaje de Entrada: 110V - Longitud de la línea: 1.5 m - Longitud del soldador con hierro: 18,5 cm + Soporte Base para el cautín + Esponja + 5 puntas de hierro (I/B/K/3C/2.4D)
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.112
Nombre Producto	Conector plug
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Jack banana hembra - 4mm, 600V, 5A - Características: Tipo: Banana - Corriente: 5A - Diámetro: 4mm - Color: AVarios - Voltaje: 600V- . 1 Unidad contiene paquete de 100 unidades así: (30 bananas Color Negro - 30 bananas color Rojo - 15 bananas color amarillo - 15 bananas color azul - 10 bananas color verde).
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.113
Nombre Producto	Conector plug
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Plug banana macho 4mm, 15A, rojo - Características: Tipo: Banana - Conexión por soldadura - Corriente: 15A - Diámetro: 4mm -- 1 Unidad contiene paquete de 100 unidades así: (50 Conector Color Negro - 50 Conector color Rojo).
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.114
Nombre Producto	Juego de Alicates
Código del producto UNSPSC	27112135
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Juego De Alicates Mini 3 Piezas Comfort Grip: Especificaciones Medida de pinza punta de aguja 6" (152,4 mm) Medida de pinza de punta y corte 5" (127 mm) Medida de corte diagonal 4" (101,6 mm) Dureza 35 HRc - De diseño miniatura, pinzas fabricadas en acero al cromo-vanadio 2 veces más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Acabado niquelado, 3 veces más resistente a la corrosión. Mangos comfort grip fabricados en plástico TPR con doble inyección en color naranja y negro. Con topes en los mangos que proporcionan mayor comodidad.</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.115
Nombre Producto	Flux Gel
Código del producto UNSPSC	23271816
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Flux Gel 10 gramos - Colofonia Solida
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.116
Nombre Producto	Fusible de Vidrio
Código del producto UNSPSC	39121617
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Fusible largo de vidrio GMA - 500mA 250V, 5mmx 20 mm- de Acción rápida
<u>Imagen</u>	A photograph showing five identical glass fuses arranged in a slightly overlapping row. Each fuse is cylindrical with a clear glass body and silver-colored metal end caps. A thin metal filament is visible inside each glass tube.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.117
Nombre Producto	Soldadura
Código del producto UNSPSC	23271812
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Soldadura 1mm 1/4 libra libre de plomo -Aleación pura - Estaño: 99.5% - Flux: 2.5%
<u>Imagen</u>	A photograph of a spool of solder. The spool is cylindrical with a yellow top cap and a black base. The solder wire is dark and coiled around the central core. The yellow cap has some text and a logo, including the word "Solder" and "63/37".



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.118
Nombre Producto	Interruptor Termomagnético
Código del producto UNSPSC	39121640
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor Termomagnético monopolar para riel DIN. Tensión de entrada: 230 / 400VAC - Número de polos: 1- Corriente de trabajo: 6A - Capacidad de ruptura: 6kA 1 x 6A.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a Chint thermal magnetic circuit breaker. It is a white plastic unit with a blue handle in the 'off' position. The unit is designed for DIN rail mounting, with two circular screw holes at the top and bottom. The Chint logo and technical specifications are printed on the front face.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.119
Nombre Producto	Interruptor Termomagnético
Código del producto UNSPSC	39121640
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor Termomagnético monopolar para riel DIN. Tensión de entrada: 230 / 400VAC - Número de polos: 1- Corriente de trabajo: 10A - Capacidad de ruptura: 6kA - 1 x 10A.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a CHINT brand thermal magnetic circuit breaker. It is a single-pole device designed for mounting on a DIN rail. The unit is primarily white with a prominent blue handle in the center. At the top and bottom, there are circular screw terminals for wiring. The CHINT logo and technical specifications are printed on the front face.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.120
Nombre Producto	Interruptor Termomagnético
Código del producto UNSPSC	39121640
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor Termomagnético bipolar para riel DIN. Tensión de entrada: 400VAC - Número de polos: 2 - Corriente de trabajo: 10A - Capacidad de ruptura: 6kA.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.121
Nombre Producto	Interruptor Termomagnético
Código del producto UNSPSC	39121640
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor Termomagnético Tripolar para riel DIN 6kA a 400VAC - Número de polos: 3 - Corriente de trabajo: 32A - Capacidad de ruptura: 6kA - Tripolar 3 x 32A.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.122
Nombre Producto	Vigilante de Voltaje
Código del producto UNSPSC	39121634
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Vigilantes de tensión trifásico analógico: Alimentación: 208 - 480VAC -Modos de operación: Trifásica - Salidas de control: 1 relé SPDT - Tipo de montaje: Riel DIN. - Tipo de control: Subtensión / Sobretensión / Tiempo de falla & restablecimiento. Tamaño: H 90 x W 17.5 x D 58.5mm.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.123
Nombre Producto	Contactor
Código del producto UNSPSC	39121529
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Contactor tripolar: Número de polos: 3 - Corriente Nominal 12A - Corriente AC3: 12A - Corriente AC1: 20A - 5,5kW, - 50/60Hz - 1200 ciclos de trabajo, contacto auxiliar incluido, 1NA - Voltaje bobina: 110VAC - Dimensiones: H 76 x W 47 x D 82mm.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	1.124
Nombre Producto	Relé Térmico
Código del producto UNSPSC	39122330
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Relé térmico Tripolar Regulación 4A - 6A Terminales de Potencia Ajustable, Tipo NC1-12. Compatible con contactor tripolar
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.125
Nombre Producto	Relé Térmico
Código del producto UNSPSC	39122330
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Relé térmico Tripolar Regulación 2,5A - 4A Terminales de Potencia Ajustable, Tipo NC1-12. Compatible con contactor tripolar.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.126
Nombre Producto	Parada de emergencia
Código del producto UNSPSC	39121545
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Botón pulsador de Seta 40 mm rojo para girar y liberar - Diámetro del cabezal ø 22mm - Color de indicador: Rojo - Contactos auxiliares: 2NC - Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base metálica.
<u>Imagen</u>	 TELEMATEL >



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.127
Nombre Producto	Pulsador
Código del producto UNSPSC	39122216
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pulsador verde luminoso: Diámetro del cabezal $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: Verde - retorno resorte -Tensión del LED: 220 - 240VAC - Contactos auxiliares: 2NA + Conector Piloto Led + LED - Grado de protección: IP54 - Tipo de base: Base plástica.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.128
Nombre Producto	Pulsador
Código del producto UNSPSC	39122216
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pulsador rojo luminoso: Diámetro del cabezal $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: rojo - retorno resorte -Tensión del LED: 220 - 240VAC - Contactos auxiliares: 2NA + Conector Piloto Led + LED - Grado de protección: IP54 - Tipo de base: Base plástica.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.129
Nombre Producto	Pulsador
Código del producto UNSPSC	39122216
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pulsador verde - Diámetro del cabezal $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: Verde Contactos auxiliares: 1NA - Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base metálica
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.130
Nombre Producto	Pulsador
Código del producto UNSPSC	39122216
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pulsador rojo - Diámetro del cabezal $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: Rojo - Contactos auxiliares: 1NC - Grado de protección: IP54 - Tipo de base: Base metálica
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.131
Nombre Producto	Piloto luminoso
Código del producto UNSPSC	39121534
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Piloto luminoso rojo: Tipo: Piloto saliente extendido - Diámetro del cabezal: ø 16mm - Alimentación: 220VAC/DC - Color de indicador: Rojo- Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base plástica
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.132
Nombre Producto	Piloto luminoso
Código del producto UNSPSC	39121534
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Piloto de Señalización LED Rojo protegido incorporado 120 - 240VAC - Diámetro del cabezal: ø 22mm - Color de indicador: Rojo - Grado de protección: IP40- Tipo de base: Base plástica
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.133
Nombre Producto	Piloto luminoso
Código del producto UNSPSC	39121534
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Piloto luminoso verde: Tipo: Piloto saliente extendido - Diámetro del cabezal: $\varnothing$ 16mm - Alimentación: 220VAC/DC - Color de indicador: Verde - Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base plástica
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.134
Nombre Producto	Piloto luminoso
Código del producto UNSPSC	39121534
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Piloto de Señalización LED Verde protegido incorporado 120 - 240VAC - Diámetro del cabezal: ø 22mm - Color de indicador: Verde - Grado de protección: IP40- Tipo de base: Base plástica
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.135
Nombre Producto	Voltímetro
Código del producto UNSPSC	41113637
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pilotos luminosos Voltímetro: - Tipo: Voltaje AC - Alimentación: 60 - 500VAC - Color de indicador: Verde - Rango de voltaje AC: 50 - 500VAC - Dimensiones: Diámetro 21.5mm
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.136
Nombre Producto	Bombillo de Piloto
Código del producto UNSPSC	39121534
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tipo de piloto: Bombillo bayoneta tipo led - Alimentación 220VAC - Máxima corriente de carga: 20mA - Tipo de color: verde - Tipo de composición: Bloque led fijo - Tipo de base Base plástica - Grado de protección IP55 - Temperatura de trabajo -25°C a 55°C.
<u>Imagen</u>	A photograph of a green LED pilot bulb. The bulb has a green cylindrical body with a silver-colored metal base. The base has two small mounting tabs and a threaded section at the bottom. The text "220V" is embossed on the silver base.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.137
Nombre Producto	Interruptor Rotativo
Código del producto UNSPSC	39122217
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor selector de muletilla negra 2 posiciones fijas - Diámetro del cabezal: $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: Negro - Contactos auxiliares: 1 Contacto NA - Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base metálica.
<u>Imagen</u>	A detailed photograph of a rotary switch component. It features a black, rectangular selector knob with a white indicator window, mounted on a white cylindrical body. The base is a complex assembly of brass and black plastic, with visible screw terminals and internal mechanical parts. The text "3W 250V" and "10A" is printed on the black plastic base.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.138
Nombre Producto	Interruptor Rotativo
Código del producto UNSPSC	39122217
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor selector de muletilla negra 3 posiciones fijas - Diámetro del cabezal: $\varnothing$ 22mm - Color de indicador: Negro - Contactos auxiliares: 2 Contactos NA - Grado de protección: IP40 - Tipo de base: Base metálica.
<u>Imagen</u>	A detailed photograph of a rotary switch component. It features a black, rectangular, slightly curved selector knob mounted on a white cylindrical cap. Below the cap is a brass-colored metal housing with a circular opening. The base of the component is a black plastic or metal mounting bracket with several screw holes and a small label that reads "3W0V 10A-30A".




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.139
Nombre Producto	Bornera
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Bornera de conexión unipolar para riel Omega- Tamaño: 2,5mm<sup>2</sup> - Corriente de carga: 24A - Color de indicador: Gris - Rango de calibres : 2,5mm<sup>2</sup> (12AWG) - Número de polos: 1 - Material del cuerpo PA6.6V2 (Poliamida 6BS) - Tensión de aislamiento 600VAC / 750VAC - Tipo de tornillo: Tornillo Estándar o tornillo brístol - Temperatura de operación: -40°C a 140°C - Normatividad: Estándar EN-60947-7-1 y UL1059.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.140
Nombre Producto	Bornera
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Borneras de Conexión para terminal de Neutro (color azul) para riel Omega: Tamaño: 2,5mm<sup>2</sup></p> <p>Corriente de carga: 24A - Color de indicador: Azul - Rango de calibres : 2,5mm<sup>2</sup> (12AWG)</p> <p>- Número de polos: 1 - Material del cuerpo: PA6.6V2 (Poliamida 6BS) - Tensión de aislamiento: 600VAC / 750VAC - Tipo de tornillo: Tornillo Estándar o tornillo brístol - Temperatura de operación: -40°C a 140°C - Normatividad: Estándar EN-60947-7-1 y UL1059.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.141
Nombre Producto	Bornera
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Borneras de Conexión para terminal de Tierra (color verde) para riel Omega: Tamaño: 10mm<sup>2</sup></p> <p>Corriente de carga: 57A - Color de indicador: Amarillo - Verde - Rango de calibres : 10mm<sup>2</sup> (8AWG) - Número de polos: 1 - Material del cuerpo PA6V2 (Poliamida 6BS) - Tensión de aislamiento: 600VAC / 750VAC - Tipo de tornillo: Tornillo Estándar - Temperatura de operación: -40°C a 140°C - Normatividad: Estándar EN-60947-7-1 y UL1059.</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.142
Nombre Producto	Freno de Bornera
Código del producto UNSPSC	39121425
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Freno para bornera unipolarrirel Omega - Tipo de accesorio: Freno pequeño - Color de indicador: Gris - Uso: Todas los tipos de borneras - Material del cuerpo PA6.6V2 (Poliamida 6BS) - Temperatura de operación: -40°C a 140°C.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.143
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Amarillo x Rollo 100 metros - Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC - Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta</p> <p>Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año - Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2015</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.144
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Amarillo x Rollo 100 metros - Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC - Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta - Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año - Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2016 - La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.145
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Azul x Rollo 100 metros</p> <p>- Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC</p> <p>- Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta - Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año</p> <p>- Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2017 -La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.146
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Negro x Rollo 100 metros - Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC - Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta</p> <p>Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año - Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018</p>
<u>Imagen</u>	A photograph of a large, tightly coiled roll of black electrical cable. The roll is circular in shape and is secured with several pieces of clear adhesive tape. The cable itself has a smooth, slightly glossy black jacket.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.147
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Rojo x Rollo 100 metros</p> <p>- Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC</p> <p>- Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta - Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año</p> <p>- Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2019 - La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.148
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #18 AWG - 600v 105°C Color: Blanco x Rollo 100 metros - Especificaciones: Tipo Cables - País de Origen: Colombia - Material del conductor: COBRE - Tipo de Cable o Designación: Cable y cordones flexibles - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 105 °C - Tipo de cable: Flexible - Material: PVC - Largo del cable: 100 m - Número de cables: 1 - Calibre cable: 18AWG/0,75MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: Alta - Rango de temperatura: 105°C - Garantía: 1 año - Certificación: RETIE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2020 - La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.149
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #14 AWG - 600v 90°C (Color: Amarillo) x Rollo 100 metros</p> <p>Características: fabricado en Colombia, cuenta con una flexibilidad del conductor Clase B y un calibre de 14AWG/2,5MM2. Soporta un voltaje de 600 V y opera en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados. Su calidad es del 100% y está certificado con el número N°01864. La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.150
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #14 AWG - 600v 90°C (Color: Azul) x Rollo 100 metros</p> <p>Características: fabricado en Colombia, cuenta con una flexibilidad del conductor Clase B y un calibre de 14AWG/2,5MM2. Soporta un voltaje de 600 V y opera en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados. Su calidad es del 100% y está certificado con el número N°01864 La unidad contiene un Rollo x100 mts.</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.151
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #14 AWG - 600v 90°C (Color: Rojo) x Rollo 100 metros</p> <p>Características: fabricado en Colombia, cuenta con una flexibilidad del conductor Clase B y un calibre de 14AWG/2,5MM2. Soporta un voltaje de 600 V y opera en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados. Su calidad es del 100% y está certificado con el número N°01864La unidad contiene un Rollo x100 mts.</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.152
Nombre Producto	Cable Eléctrico
Código del producto UNSPSC	26121635
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>CABLE THHN/THWN tipo vehicular #14 AWG - 600v 90°C (Color combinado: verde-Amarillo - Tierra industrial) x Rollo 100 metros - Características: fabricado en Colombia, cuenta con una flexibilidad del conductor Clase B y un calibre de 14AWG/2,5MM<sup>2</sup>. Soporta un voltaje de 600 V y opera en un rango de temperatura de hasta 90°C en sitios secos, húmedos y mojados. Su calidad es del 100% y está certificado con el número N°01864. La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.153
Nombre Producto	Alambre eléctrico
Código del producto UNSPSC	60104912
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Alambre No.12 AWG - Cobre Azul x100m- 600V - Especificaciones: País de Origen: Colombia - Material del conductor: Cu (Cobre) - Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 90 °C - Ancho: 23.8 cm - Alto: 3.74 cm - Tipo de cable: THHN - Calibre cable: 12AWG/4MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: 100 % - Garantía: 2 años - Certificación: 04925. La unidad contiene un Rollo x100 mts
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.154
Nombre Producto	Cable
Código del producto UNSPSC	60104912
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Alambre No.12 AWG - Cobre Rojo x100m- 600V - Especificaciones: País de Origen: Colombia - Material del conductor: Cu (Cobre) - Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 90 °C - Ancho: 23.8 cm - Alto: 3.74 cm - Tipo de cable: THHN - Calibre cable: 12AWG/4MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: 100 % - Garantía: 2 años - Certificación: 04925. La unidad contiene un Rollo x100 mts
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.155
Nombre Producto	Cable
Código del producto UNSPSC	60104912
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Alambre No.12 AWG - Cobre Negro x100m- 600V - Especificaciones: País de Origen: Colombia - Material del conductor: Cu (Cobre) - Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 90 °C - Ancho: 23.8 cm - Alto: 3.74 cm - Tipo de cable: THHN - Calibre cable: 12AWG/4MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: 100 % - Garantía: 2 años - Certificación: 04925. La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.156
Nombre Producto	Alambre
Código del producto UNSPSC	60104912
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Alambre No.12 AWG - Cobre Verde x100m- 600V - Especificaciones: País de Origen: Colombia - Material del conductor: Cu (Cobre) - Tipo de Cable o Designación: Cables aislados de baja tensión - Material de aislamiento: PVC - Temperatura máxima: 90 °C - Ancho: 23.8 cm - Alto: 3.74 cm - Tipo de cable: THHN - Calibre cable: 12AWG/4MM2 - Voltaje: 600 V - Calidad del cable: 100 % - Garantía: 2 años - Certificación: 04925. La unidad contiene un Rollo x100 mts</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.157
Nombre Producto	Terminal Tubular
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal tubular o pin hueco para cable vehicular 18 AWG- 1.0 mm <sup>2</sup> - Color de indicador: Amarillo - Rango de calibres : 1mm <sup>2</sup> (18AWG) - 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.158
Nombre Producto	Terminal Tubular
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal tubularo pin hueco para cable vehicular 16 AWG - 1.5 mm <sup>2</sup> - Color de indicador: Rojo Rango de calibres : 1,5mm <sup>2</sup> (16AWG). 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.159
Nombre Producto	Terminal Tubular
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal tubular o pin hueco para cable vehicular 12 AWG- 4.0mm <sup>2</sup> - Color de indicador: Gris Rango de calibres : 4mm <sup>2</sup> (12AWG). 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
<u>Imagen</u>	A photograph showing five tubular terminals standing upright. From left to right, they are white, red, blue, grey, and black. Each terminal has a silver-colored metal pin protruding from the top. The terminals are arranged in a slightly staggered line.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.160
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal Aislado: Tipo: Terminales tipo "U" - Color de indicador: Rojo - Corriente de carga: 19A - Rango de calibres : 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup> (22 - 16AWG) - Diametro del hueco: ø 3mm (1/8") -1 Unidad: Paquete x 100 elementos
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.161
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal Aislado: Tipo: Terminales tipo "O" - Color de indicador: Azul - Corriente de carga: 27A - Rango de calibres : 1,5 - 2,5mm <sup>2</sup> (16 - 14AWG) - Diametro del hueco: ø 3mm (1/8"). 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.162
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal doble de pin hueco para cable vehicular 18 AWG - Color de indicador: Rojo - Rango de calibres : 1mm <sup>2</sup> (18AWG). 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.163
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Terminal Faston, Tipo: Hembra, Aislada Completamente - Rango de calibres : 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup> (22 - 16AWG)- Tipo de terminal: Terminales aisladas - Color de indicador: Rojo. Corriente de carga: 10A - 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
Imagen	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.164
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Tipo: Terminal tipo faston hembra - Tipo de terminal: Terminales aisladas - Color de indicador: Azul - Corriente de carga: 15A - Rango de calibres : 1,5 - 2,5mm<sup>2</sup> (16 - 14AWG)</p> <p>1 Unidad: Paquete x 100 elementos</p>
Imagen	 <p>The image shows a single blue plastic terminal on the left and a clear plastic bag filled with many blue plastic terminals on the right. The bag has a label with the following text: 'ERCHO TERMINALES', 'MODELO: 34630', 'CALIBRE: 1,5 - 2,5', 'CORRIENTE: 15A', and 'CANTIDAD: 100 PZ'. There is also a small circular logo on the bag.</p>



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.165
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tipo: Terminal tipo faston macho - Tipo de terminal: Terminales aisladas - Color de indicador: Amarillo - Corriente de carga: 24A - Rango de calibres : 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup> (22 - 16AWG) 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.166
Nombre Producto	Terminal Cable
Código del producto UNSPSC	39121405
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Terminal Tipo Faston Macho - Empalme aislado - Sección del Conductor: AWG 16~14 - 1.5 ~ 2.5mm<sup>2</sup> - Usar con: 34570 (FDD 2-250) - Rango de calibres : 4 - 6mm<sup>2</sup> (12 - 10AWG) - Material Met.: Cobre - Color: Azul - 1 Unidad: Paquete x 100 elementos</p>
Imagen	 



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.167
Nombre Producto	Martillo de Goma
Código del producto UNSPSC	27111617
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Mazo de Goma Mango Fibra de Vidrio 220 g - Especificaciones: Tipo: Mazos - Dimensiones: Ancho 8 cm - Largo: 32 cm - Espesor 5 cm - Peso 220 g - Material de la cabeza: Goma - Material del mango:Fibra de Vidrio - Tipo de trabajo Profesional - Garantía: 1 año.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.168
Nombre Producto	Pinza Amperimetrica Digital
Código del producto UNSPSC	41113601
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Pinza amperimétrica digital: Características: - 2 Baterías AAA 1.5V incluidas - Amperaje (corriente AC) en escalas de 2A / 20A / 200A - Tamaño de LCD 35.6 mm x 18 mm- - - Color del producto Gris/Rojo - - - Peso del Producto 226g- - - Tamaño del producto (194.2 x 75.1 x 35) mm - Accesorios estándar: Sondas, batería, bolsa de transporte, Embalaje individual estándar, manual. -- Back light (luz pantalla) - Características: - Accesorios estándar incluidos: Sondas, batería, bolsa de transporte, embalaje individual estándar, manual, INCLUIDOS - Tensión máxima CA 600V - Tensión máxima CC 600V - Corriente máxima CA 400A - Resistencia 3 (MOhm) - Frecuencia de voltaje 10 (kHz) - Identificación automática de diodo/continuidad - Indicador de batería baja - Data hold - Cuentas 3000 - Función VIVO (fase).</p>
Imagen	

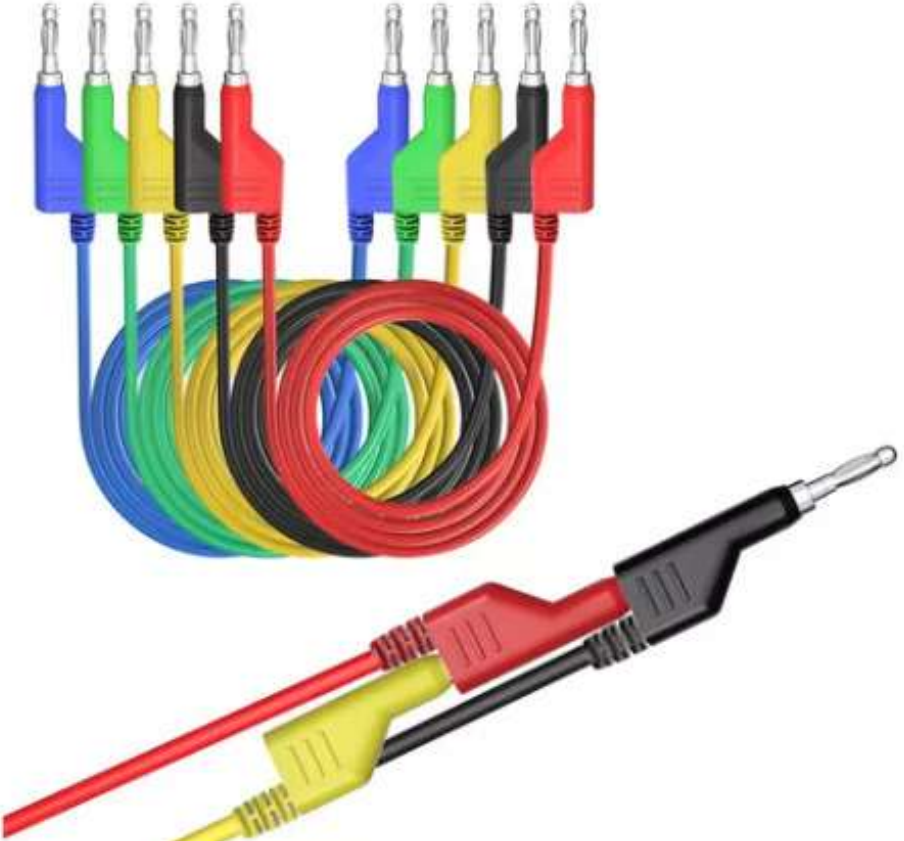


## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.169
Nombre Producto	Remache Pop
Código del producto UNSPSC	31162201
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Remache Pop . /Medidas: 3/16 pulg x 3/8pulg - 1 Unidad: Paquete de 100 piezas /Material Acero.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.170
Nombre Producto	Cable conector
Código del producto UNSPSC	39121409
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Set de Conector Apilable Banana Plug Macho 4mm Aislado Set 5 unidades x 100cm de largos - Tipo: Conector de enchufe Banana totalmente aislado macho - Conexión: soldadura (el diámetro exterior del Cable máximo es de 4mm) - Material: PA (Nailon) + latón niquelado - Cable Centelsa AWG 12 - Voltaje 600V - Corriente 15A - Peso: 12gr (1 pieza) -1 Set Incluye: 1 conector rojo, 1 conector amarillo, 1 conector azul, 1 conector negro,1 conector verde.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.171
Nombre Producto	Tornillo
Código del producto UNSPSC	31161528
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tornillo Cabeza Lenteja P Undta Broca 8X1/2Pg: Tornillos autoperforantes de acero inoxidable, acabado enchapado en zinc, con cabeza modificada, para desarmador Phillips, Características : Punta Broca<multisep/>Rosca Fina<multisep/>Zincado - 1 Unidad: Paquete x 100 tornillos.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.172
Nombre Producto	Prensacable
Código del producto UNSPSC	31181702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Prensacable plástico - Tipo: PG - Medida prensacable: PG-13,5 - Color de indicador: RAL7001 - Material fabricación: Poliamida - Diámetro de perforación PG-13,5 - Rango de cables: De 6 a 12mm - Temperatura operación: -30°C a 80°C - Grado de protección: IP68.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.173
Nombre Producto	Prensacable
Código del producto UNSPSC	31181702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Prensacable plástico - Tipo: PG - Medida prensacable: PG-16 - Color de indicador: RAL7001 - Material fabricación: Poliamida - Diámetro de perforación PG-16 - Rango de cables: De 3 a 14mm - Temperatura operación: -30°C a 80°C - Grado de protección: IP68.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.174
Nombre Producto	Prensacable
Código del producto UNSPSC	31181702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Prensacable plástico - Tipo: PG - Medida prensacable: PG-21 - Color de indicador: RAL7001 - Material fabricación: Poliamida - Diámetro de perforación PG-21 - Rango de cables: De 13 - 18mm - Temperatura operación: -30°C a 80°C - Grado de protección: IP68.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	1.175
Nombre Producto	Prensacable
Código del producto UNSPSC	31181702
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Prensacable plástico - Tipo: PG - Medida prensacable: PG-9 - Color de indicador: RAL7001 - Material fabricación: Poliamida - Diámetro de perforación PG-9 - Rango de cables: 4 - 8mm (5/32 - 5/16") - Temperatura operación: -30°C a 80°C - Grado de protección: IP68.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.176
Nombre Producto	Base Adhesiva
Código del producto UNSPSC	44122110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Base Adhesiva: Tipo: Bases adhesivas - Dimensiones: W25 x L25 x H7,5mm - Color de indicador: Blanco - DimensionesW25 x L25 x H7,5mm - Diámetro orificio 3,5 – Color blanco - Material Nylon 66 - 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.177
Nombre Producto	Base Adhesiva
Código del producto UNSPSC	44122110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Base Adhesiva: Tipo: Bases adhesivas - Dimensiones: W25 x L25 x H7,5mm - Color de indicador: Blanco - DimensionesW25 x L25 x H7,5mm - Diámetro orificio 3,5 – Color Negro - Material Nylon 66 - 1 Unidad: Paquete x 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.178
Nombre Producto	Amarre Plástico
Código del producto UNSPSC	39121726
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Amarre Plastico blanco 2.5mm x100 mm. 1 Unidad: Paquete de 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.179
Nombre Producto	Amarre Plástico
Código del producto UNSPSC	39121726
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Amarre Plastico Negro 4.5Mmx200mm. 1 Unidad: Paquete de 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.180
Nombre Producto	Amarre Plástico
Código del producto UNSPSC	39121726
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Amarre Plastico Negro 4.5Mmx300mm. 1 Unidad: Paquete de 100 elementos
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.181
Nombre Producto	Amarre Plástico
Código del producto UNSPSC	39121726
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pack de Amarres Plásticos - Bridas autobloqueantes / Dimensiones (ancho x largo): 2.5x150 (mm) Espesor: 1.2 (mm) Clasificación de fuego: Alcance 94V-2 / Materiales UL de nylon 66, grado incombustible 94V-2, ácido, resistencia a la corrosión, buen aislamiento, no envejecimiento. Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a 85 ° C - El pack de amarres contiene 12 bolsas de 100 elementos cada uno así: 2 bolsas de 100 amarres rojos, 2 bolsas de 100 amarres amarillos, 2 bolsas de 100 amarres azules, 2 bolsas de 100 amarres verdes, 2 bolsas de 100 amarres negros, 2 bolsas de 100 amarres blancos.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.182
Nombre Producto	Manga Para marquillas
Código del producto UNSPSC	39131504
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Manga transparente 15mm para marcación y numeración de cableado - (1 Unidad: Paquete de 100 elementos) para Cable O.D. 14-16 AWG tipo Grafoplast
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.183
Nombre Producto	Rejilla
Código del producto UNSPSC	40101503
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Rejilla con filtro: Tipo: Rejillas - Material fabricación: ABS - Dimensiones: 160 x 160 x 31 - Grado de protección: IP54
<u>Imagen</u>	 A white ABS grille with a circular filter mesh, mounted on a wall. The grille is rectangular with a grid of horizontal and vertical slats. A circular filter mesh is visible behind the slats. The grille is mounted on a white wall with a red label at the bottom.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.184
Nombre Producto	Riel Omega
Código del producto UNSPSC	39121708
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Riel DIN - Omega ranurado - Material: Metal galvanizado - Ancho: 3.5cm - Altura: 0.8cm - Longitud 1m. -
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.185
Nombre Producto	Tomacorriente
Código del producto UNSPSC	39121308
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tomacorriente Doble 2P+T 15A x127v Galica - Toma Doble - Con Polo A Tierra Color Blanco - Tensión Nominal: 127 VCorriente Nominal: 15 A - Material: Termoplástico Autoextinguible.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.186
Nombre Producto	Canaleta Ranurada
Código del producto UNSPSC	39131714
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Canaletas Plásticas Ranurada: Material: PVC rígido de alto impacto - Ancho 25mm - Alto: 40mm 2m long. - Resistente a la deformación, auto extingüible.. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Color: Gris claro.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.187
Nombre Producto	Canaleta Ranurada
Código del producto UNSPSC	39131714
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Canaletas Plásticas Ranurada: Material: PVC rígido de alto impacto - Ancho 40mm - Alto: 40mm 2m long. - Resistente a la deformación, auto extingüible.. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Color: Gris claro.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.188
Nombre Producto	Canaleta Ranurada
Código del producto UNSPSC	39131714
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Canaletas Plásticas Ranurada: Material: PVC rígido de alto impacto - Ancho 25mm - Alto: 60mm 2m long. - Resistente a la deformación, auto extingüible.. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Color: Gris claro.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.189
Nombre Producto	Sensor de nivel AC
Código del producto UNSPSC	41112407
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor de Nivel: Tipo de sensor: Electromecánico - Interruptor de Flotador Controlador de Nivel Líquido con Cable(2m) 120 -220VAC 16A - Salidas digitales: 1 relé SPDT -Material fabricación: Polipropileno - Tipo de montaje: Contrapeso (incluido)
<u>Imagen</u>	

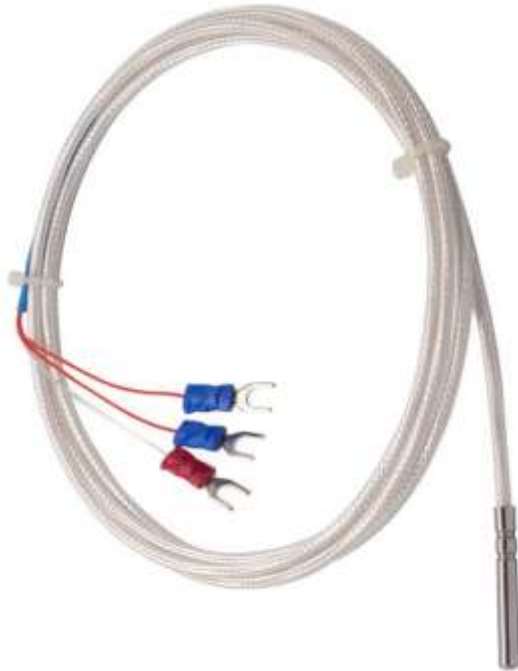


## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.190
Nombre Producto	Relé Temporizado
Código del producto UNSPSC	39121523
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Temporizador analógico multifunción: Alimentación: 100 - 240VAC / 24 - 240VDC - Tipo: AT8N</p> <p>Modo de temporización: Multifunción - Tiempo mínimo: 0,05s - Tiempo máximo: 100h</p> <p>- Salidas de control: 2 relé SPDT - Dimensiones: H 48 x W 48mm - Modos de operación</p> <p>Al trabajo 16 intervalos desde 0.05 segundos hasta 100 horas - Base 8 pines (INCLUIDA)</p> <p>- Relé SPDT (NA+NC) temporizado + relé SPDT (NA+NC) instantáneo</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.191
Nombre Producto	Sensor de temperatura
Código del producto UNSPSC	41111970
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor de temperatura: Tipo de sensor: Termocupla tipo J - Clase de sensor: Clase 1 - Rango de temperatura: 0 - 400°C - Tipo de cabezote: Sin Cabezote - Tamaño del bulbo: 3/16" x longitud 10cm - Tipo de montaje: Racor 5/16" - Tipo de conexión: Fibra de vidrio enmallada 2m.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.192
Nombre Producto	Sensor de temperatura
Código del producto UNSPSC	41111970
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Sensor de Temperatura RTD Platino – PT100 – 3 hilos 4×30mm - Longitud del cable: 100 cm. Rango de temperatura utilizable: -200 a 500 ° C - Utiliza interfaz de 3 hilos - Precisión de $\pm 0,5$ °C de -10 °C a + 85 °C
<u>Imagen</u>	 A photograph of a temperature sensor cable. The cable is coiled and has a metal probe at the end. The wires are colored blue, red, and green.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.193
Nombre Producto	Clavija doméstica
Código del producto UNSPSC	39121402
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Clavija enchufe volante con línea a tierra- Capacidad máxima de operación 15A con una tensión nominal de 125V, alta resistencia a temperaturas.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a black, cylindrical, rotating domestic plug with a ribbed texture. The front face is orange and features two brass-colored prongs and a central grounding pin. The plug is shown from a three-quarter perspective against a white background.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.194
Nombre Producto	Bloque de distribución
Código del producto UNSPSC	39121330
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Bloques de Distribución. Líneas o Barras=4. Derivaciones=7. Voltaje de carga: 750VAC - Corriente de carga: 160A. Tempewratura: 40°C. Terminales en bronce, cubierta PC, base PA6, montaje riel DIN. - Calibre máx. de conductores: : 16mm <sup>2</sup> (unipolar) / 10mm <sup>2</sup> (multipolar)
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.195
Nombre Producto	Base de Relevador
Código del producto UNSPSC	39122335
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Base 8 Pines circular Montaje en riel DIN, - 2NA/NC - Contactos Corriente de trabajo: 10A - Tipo de pines: Redondos
<u>Imagen</u>	 A black plastic DIN rail terminal block with 8 circular screw terminals. It has a central circular mounting hole and a yellow plastic lever on the side. The terminals are arranged in two rows of four, with the top row having larger terminals and the bottom row having smaller ones. The terminals are gold-plated.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.196
Nombre Producto	Relevador
Código del producto UNSPSC	39122331
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Relés Miniatura Enchufables: Voltaje bobina: 110VAC - Capacidad de contactos: 10A - (250VAC / 24VDC) - Tipo de salida: 3 Conmutables - Número de pines: 11 - Tipo de pines: Redondos - - 3NA/NC Base 11 Pines - Bobina 110VAC - BASE INCLUIDA: Corriente de trabajo: 10A - Tipo de montaje: Riel DIN - Número de pines: 11 - Tipo de pines: Planos, INDICADOR INCLUIDO: Alimentación: 110 - 240VAC/DC - Color de indicador: Verde</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.197
Nombre Producto	Relé de estado sólido
Código del producto UNSPSC	39122333
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Relé de estado sólido; Señal de control: 5 - 30VDC - Voltaje de carga: 12 - 250VDC - Corriente de carga: 10A - Tipo de salida: Mosfet
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.198
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Palanca metálica + roldana metálica Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable - Actuador ajustable: Si
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.199
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Varilla metálica - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable - Actuador ajustable: Si
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.200
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Pin + roldana metálica - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.201
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Pin + roldana metálica transversal - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.202
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Varilla plástica + resorte metálico - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.203
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Resorte metálico - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.204
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptores finales de carrera - acción rápida: Tipo de actuador: Varilla metálica + resorte metálico - Material del cuerpo: Aleación de zinc y cubierta plástica - Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 5A / 250VAC - Grado de protección: IP65 - Entrada prensa cable: Espiral prensa cable.
<u>Imagen</u>	A photograph of a limit switch, a type of electrical switch that is mechanically operated by a moving part of a machine. It has a metal body with a black plastic cover, a metal rod with a spring, and a black cable entry point. The brand name "OMRON" is visible on the side.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.205
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor final de carrera: Tipo de actuador: Pin - Grado de protección: IP40 - Tipo de conexión: Terminales. Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 16A / 250VAC
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.206
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Interruptor final de carrera: Tipo de actuador: Palanca larga - Grado de protección: IP40 - Tipo de conexión: Terminales. Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 16A / 250VAC
<u>Imagen</u>	A black rectangular limit switch with a long silver metal lever extending from the top. The front face has the brand name "XURUI" at the top, followed by the model "XV-153-1C25" and the part number "E334724". Below that, it specifies "16A 250VAC". At the bottom, there are several certification logos including CE, UL, and others. The switch has two sets of screw terminals on the left and right sides.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.207
Nombre Producto	Final de Carrera
Código del producto UNSPSC	39122230
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Interruptor final de carrera: Tipo de actuador: Palanca corta + roldana - Grado de protección: IP40</p> <p>Tipo de conexión: Terminales. Configuración de contactos: 1NA + 1NC - Capacidad de contactos: 16A / 250VAC</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.208
Nombre Producto	Puntas de Prueba
Código del producto UNSPSC	41111905
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Puntas de Prueba para Multímetro - Longitud de los cables: 880mm Longitud de la varilla: 130 mm / Longitud de la punta: 16.5 mm / Grado de seguridad: Categoría: CATIII 1000V 10A / Característica y aplicación: conector con funda de protección.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.209
Nombre Producto	Cables Caimán
Código del producto UNSPSC	41111905
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Kit de cables caimán-caimán X 10 Unidades el paquete. Tipo: caimán-caimán - Caimanes de 35mm - Longitud del cable: 50cm - Calibre del cable: 22AWG. 1 Unidad contiene un paquete de 10 caimanes,
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.210
Nombre Producto	Puntas de Prueba
Código del producto UNSPSC	41111905
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cable doble (Rojo-Negro) - cada uno con Banana-Caimán - Diámetro de Inserción del Plug Banana: 4 mm - 10A - Longitud del cable 100cm - longitud del caiman: 44mm.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.211
Nombre Producto	Flexómetro
Código del producto UNSPSC	27111801
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Flexometro Magnetico 5m: Especificaciones: Con carcasa de ABS y gancho doble -- Tipo de trabajo: Amateur - Alcance: 5m - Material del cuerpo: Plástico - Tipo de cinta métrica: Enrollable - Ancho de la cinta: 19mm - Espesor: 0.12mm - Escala: cm-mm/ft-in - Cinta impresa por ambos lados, recubiertas de laca para máxima duración - Números grandes de fácil lectura, graduación horizontal y vertical - cubierta de TPR resistente a impactos - Color de la cinta: amarillo
Imagen	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.212
Nombre Producto	Cinta adhesiva industrial
Código del producto UNSPSC	31201502
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Paquete de cinta de Vinilo - Dimensiones: Ancho Total (Métrico) 19 mm, 19,05 mm - Aplicaciones: Aislamiento - Capacidad dieléctrica 40 kV/mm - Color del Producto Amarillo - Elongación de ruptura 200 % - Grado de Cinta: Uso General - Grosor/espesor total de la cinta sin liner (métrico): 0,15 mm - Longitud total (Métrica) 18 m, 18,288 m, 5 m, 9,14 m - Temperatura Máxima de operación (°C): 90 Degree Celsius - Tipo de Adhesivo : Caucho - Vida Útil : 5 Year - Voltaje: 600 V. 1 paquete contiene: 2 cintas amarillas, 2 cintas azules, 2 cintas rojas, 2 cintas verdes, 2 cintas blancas, 2 cintas negras.</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.213
Nombre Producto	Cinta adhesiva industrial
Código del producto UNSPSC	31201502
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cinta de Vinilo 19 mm x 20,1 m color Combinada Tierra (Verde/Amarillo) 0,18mm de grosor long 20 metros. Temp: (-18°C a 105 °C)
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.214
Nombre Producto	Cinta adhesiva industrial
Código del producto UNSPSC	31201502
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Cinta de Vinilo Cinta Aislante Super33 19Mm X 20Mt - Largo rollo: 20.1 m - Tensión Máxima de servicio: 600 V - Espesor: 0.177 mm - Ancho: 19 mm - Color: Negro - Medidas: 19 mm, 20 m - Tipo de cinta: Cinta aislante - Temperatura máxima: 105 °C - Garantía: 1 año - Características: Cinta aislante premium de uso profesional, para condiciones extremas, resistente al frio y a la luz solar. Protección para interiores y exteriores. - Cuenta con resistencia al agua: Si - Rendimiento: 20 m - Uso: Aislamiento primario y secundario en baja tension</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.215
Nombre Producto	Bistrurí Industrial
Código del producto UNSPSC	23151901
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Bisturi Industrial Sk5 180x45mm C/5hojas 61x19mm - Cuchilla Industrial - Exacto de 180 mm x 45 mm. - Con cuchillas de 61 x 19 mm. - Con 5 cuchillas de repuesto SK5. - Cuerpo de aleación de zinc.
Imagen	<p><b>19x61mm</b> <b>Aluminum Alloy</b></p> <p><b>TOTAL</b></p> <p><b>5PCS SK5</b></p> <p><b>PAVISTRO</b></p>



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.216
Nombre Producto	Cable HDMI
Código del producto UNSPSC	43223303
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cables HDMI Blindado - 3 mt V 1.4 soporte 3D 4K / -modelo forrado en fibra, con blindaje electro magnético y puntas reforzadas. / -Cable Ultra HD (4k) HDMI 1.4a / compatible con HDMI 2.0 con Ethernet (conexión de componentes AV con ARC Audio Return Channel / (canal de retorno de audio) y soporte 3D. - Compatible con HDMI 2.0 /4K / Soporte completo de ULTRA HD 4k - 2160p (4096 x 2160 píxeles).
<u>Imagen</u>	 A photograph of a coiled HDMI cable. The cable is black with red braided sections. It has two red plastic connectors with silver metal contacts. The cable is coiled in a loose circle on a white background.




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.217
Nombre Producto	Tubo termoencogible
Código del producto UNSPSC	39121723
Unidad de medida	Metro
Generalidades	Tubo Termoencogible Negro 5mm- Características: Material: Poliolefina - Color: Negro - Relación de contracción: 2:1 - Diámetro inicial: 5mm - Diámetro final: 2,5 mm Temperatura de encogimiento: 90° C - Voltaje nominal de operación:600 V.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
Ítem	2.218
Nombre Producto	Extractor de aire
Código del producto UNSPSC	40101502
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Extractor axial linea industrial 16" en aspa de aluminio - Ventilador Axial 16" Trifásico Aspa Aluminio Referencia: EXA-TLI-1608-16" - Diametro: 400 mm - Caudal: 3.000 CFM - Potencia: 1/4 HP - Voltaje: 220V - Lineas: Trifásico - Material: Aluminio Fundido.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a white, circular axial fan unit. It has a central hub with four blades and a protective outer ring. The unit is shown from a slightly angled perspective, highlighting its three-dimensional structure.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.219
Nombre Producto	Bomba Hidroflow
Código del producto UNSPSC	24111802
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Bomba Presurizadora Compacta de 1/6 Hp 125 W 25 l/min Truper PRE-1/6 - Características técnicas: Voltaje de trabajo 110V. - Presión máxima de 13psi. - Frecuencia de 60Hz. - Caudal máximo de agua de 25l/min. - Altura máxima de elevación de 9m. - Temperatura máxima de entrada de agua: 80°C. - Opera a una velocidad de 3600rpm. - Diámetro de entrada de 0.5". - Diámetro de salida de 0.5".- Dimensiones: 14cm de ancho, 11cm de profundidad y 23cm de alto. - Pesa 3kg. - operación silenciosa. - Ancho x Altura 14 cm x 23 cm- T
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.220
Nombre Producto	Conexión 5 Vías Metal
Código del producto UNSPSC	40183110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Conexión 5 Vías Grival- Dimensiones: Diámetro 1, 1 pulgadas - Especificaciones: Tipo Conexión 5 Vías - Uso: Permite acoplar a la electrobomba, los accesorios complementarios para ensamblar un equipo de presión, conexión 5 vías en bronce, con conexión de 1"x1". - Tipo de Producto RETIE -Garantía: 2 años - conexión 5 vías en bronce, con conexión de 1"x1".
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.221
Nombre Producto	Cheque Horizontal Metal
Código del producto UNSPSC	40183110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cheque Horizontal 1Pulg Grival-- Dimensiones: Diámetro: 13.6 cm, 10 cm - Especificaciones: Tipo Cheque Horizontal - Uso Residencial - Tipo de válvula: Agua - Uso de la válvula: Agua - Material: Metal - Color: Bronce - Presión máxima: 20 psi - Normas de Fabricación: NTC 1762 - Garantía: 5 años - Resistente a la corrosión Condición de servicio recomendada.
<u>Imagen</u>	A photograph of a brass horizontal check valve. The valve has a hexagonal body with a threaded inlet on the right and a threaded outlet on the left. The brand name "GRIVAL" is embossed on the front. The valve is shown against a white background.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.222
Nombre Producto	Cheque Vertical Metal
Código del producto UNSPSC	40183110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Cheque 1Pulg Vertical Resorte Grival- - Dimensiones: Diámetro: 4.2 cm, 10.6 cm, 15.6 cm - Especificaciones: Tipo - Cheque 1Pulg Vertical Resorte - Uso Residencial - Tipo de válvula - Agua - Uso de la válvula Agua - Material Metal - Color Bronce - Presión 20 psi - Norma NTC 1762 - Garantía 5 años - Resistente a la corrosión.
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.223
Nombre Producto	Union Universal
Código del producto UNSPSC	40183110
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Union Universal 1pulg Pvc Soldar Pcp - Dimensiones: Diámetro 1 pulgadas - Especificaciones: Tipo Accesorios de PVC Hidráulicos - Material PVC - Uso Ideal para unir accesorios y tubería de PVC. - Presión 150 psi - País de Origen Colombia - Normas de Fabricación ASTM D2466 - Garantía 5 años.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.224
Nombre Producto	Pegante PVC
Código del producto UNSPSC	31201610
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Pegante PVC 1/16 - Dimensiones: Peso 0.43 kg - Especificaciones: Tipo Pegante PVC - Color CLARO - Presentación Tarro - Rendimiento 1/16 - Secado final 180 min - País de Origen Colombia - Garantía 6 meses - Características - Limpiador, Soldaduras y Lubricantes.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.225
Nombre Producto	Tanque 250 Litros
Código del producto UNSPSC	20142904
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Tanque 250 Litros - Dimensiones: Ancho 78 cm - Alto 94 cm - Largo 78 cm - Diámetro 78 cm - Especificaciones: Tipo Tanque 250 Litros - Uso Residencial, institucional e industrial Color Negro - Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE.UU para contener alimentos y bebidas - Incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC - Capacidad volumétrica 250 litros - Cantidad de capas 2 - Acabado Mate - Normas de Fabricación RAS 0330 - Garantía 1 año.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.226
Nombre Producto	Manómetro Seco
Código del producto UNSPSC	41103311
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Manómetro Seco 0 - 100 Psi 2pg - Dimensiones: Diámetro 1 cm - Especificaciones: Tipo Accesorios electromba - Fabricante - Modelo PG100L20D4M - Garantía 1 año - Características: Manometro Seco 0 - 100 PSI que permite ver la presion en caratula de 2" conexión 1/4" en Bronce.
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.227
Nombre Producto	Válvula Compuerta Metal
Código del producto UNSPSC	40141613
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Válvula Compuerta 1 Metal Grival- Diámetro 11 cm, 5.7 cm - Especificaciones: Tipo Válvula Compuerta 1 Metal - Uso Residencial - Tipo de válvula Agua - Uso de la válvula Agua - Material Latón - Color Cobre - Presión máxima 290 psi - Normas de Fabricación NTC 1762 -Garantía 5 años - Válvula para trabajo pesado.
<u>Imagen</u>	 A photograph of a brass gate valve with a red handwheel. The valve has a threaded inlet on the left and a flanged outlet on the right. The brand name "GRIVAL" is visible on the side of the valve body.



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.228
Nombre Producto	Válvula Bola PVC
Código del producto UNSPSC	40141607
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Válvula Bola PVC 1 Lisa Soldable - Diámetro: 28 mm, 14 mm, 19 mm - Especificaciones: Tipo Válvula Bola PVC 1 Lisa Soldable - Uso Residencial - Tipo de válvula Agua - Uso de la válvula Agua - Material PVC - Color Blanco - Presión máxima - 20 psi - Normas de Fabricación IAPMO IGC 157 - Garantía 5 años - Características: Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. Resistente al efecto de jabones y limpiadores de tocador. Recubrimientos no tóxico.
<u>Imagen</u>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.229
Nombre Producto	Electroválvula
Código del producto UNSPSC	40141605
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Electroválvula de 1 Pulg - -Válvula Eléctrica. - Modelo: S390T. - -Conexión Rosca Hembra a 1" adaptable a 1/2" -Fuente eléctrica: 110 VAC. - -Presión de trabajo de 0, 7 a 10 Bar. - Solenoide de 2 vías . - Adaptable a cualquier modelo de controlador.</p>
<p><u>Imagen</u></p>	




## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.230
Nombre Producto	filamento de poliéster glicolizado (PETG)
Código del producto UNSPSC	13101723
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Filamento Creality CR-PETG 1KG - Color Amarillo - Temperatura de cama: 70 - 80°C - Diámetro de filamento: 1.75mm - Temperatura de extrusión: 220°C - 260°C - Resistencia a la flexión: 60-70 MPa - Tamaño de empaque: 210*210*70mm - Fuerza de impacto Charpy: 7-12 kJ/m <sup>2</sup> - Vel. de impresión recomendada: 40 - 60 mm/s - Velocidad del ventilador: 100% - Superficie de impresión recomendada: Plataforma de vidrio de carborundo, plataforma PEI, cinta crepé, pegamento PVP - N.W: 1Kg/2.2lb - G.W: 1.29Kg/2.8lb - Densidad: 1.25g/cm <sup>3</sup> - Ventilador: 100% - Impresoras Compatibles: Todas las impresoras 3D FDM. Impresoras 3D Serie Ender, Impresoras 3D Serie CR, Impresoras 3D Serie K1, entre otras. Color: Amarillo. El paquete trae un 1 Kg de producto
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.231
Nombre Producto	filamento de poliéster glicolizado (PETG)
Código del producto UNSPSC	13101723
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Filamento Creality CR-PETG 1KG - Color Azul - Temperatura de cama: 70 - 80°C - Diámetro de filamento: 1.75mm - Temperatura de extrusión: 220°C - 260°C - Resistencia a la flexión: 60-70 MPa - Tamaño de empaque: 210*210*70mm - Fuerza de impacto Charpy: 7-12 kJ/m<sup>2</sup> - Vel. de impresión recomendada: 40 - 60 mm/s - Velocidad del ventilador: 100% - Superficie de impresión recomendada: Plataforma de vidrio de carborundo, plataforma PEI, cinta crepé, pegamento PVP - N.W: 1Kg/2.2lb - G.W: 1.29Kg/2.8lb - Densidad: 1.25g/cm<sup>3</sup> - Ventilador: 100% - Impresoras Compatibles: Todas las impresoras 3D FDM. Impresoras 3D Serie Ender, Impresoras 3D Serie CR, Impresoras 3D Serie K1, entre otras. Color: Azul. El paquete trae un 1 Kg de producto</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.232
Nombre Producto	filamento de poliéster glicolizado (PETG)
Código del producto UNSPSC	13101723
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Filamento Creality CR-PETG 1KG - ColorRojo - Temperatura de cama: 70 - 80°C - Diámetro de filamento:1.75mm - Temperatura de extrusión: 220°C - 260°C - Resistencia a la flexión: 60-70 MPa - Tamaño de empaque: 210*210*70mm - Fuerza de impacto Charpy: 7-12 kJ/m<sup>2</sup> - Vel. de impresión recomendada: 40 - 60 mm/s - Velocidad del ventilador: 100% - Superficie de impresión recomendada: Plataforma de vidrio de carborundo, plataforma PEI, cinta crepé, pegamento PVP - N.W: 1Kg/2.2lb - G.W: 1.29Kg/2.8lb - Densidad: 1.25g/cm<sup>3</sup> - Ventilador: 100% - Impresoras Compatibles: Todas las impresoras 3D FDM. Impresoras 3D Serie Ender, Impresoras 3D Serie CR, Impresoras 3D Serie K1, entre otras. Color: Rojo. El paquete trae un 1 Kg de producto</p>
Imagen	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.233
Nombre Producto	filamento de poliéster glicolizado (PETG)
Código del producto UNSPSC	13101723
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	Filamento Creality CR-PETG 1KG - Color Negro - Temperatura de cama: 70 - 80°C - Diámetro de filamento: 1.75mm - Temperatura de extrusión: 220°C - 260°C - Resistencia a la flexión: 60-70 MPa - Tamaño de empaque: 210*210*70mm - Fuerza de impacto Charpy: 7-12 kJ/m <sup>2</sup> - Vel. de impresión recomendada: 40 - 60 mm/s - Velocidad del ventilador: 100% - Superficie de impresión recomendada: Plataforma de vidrio de carborundo, plataforma PEI, cinta crepé, pegamento PVP - N.W: 1Kg/2.2lb - G.W: 1.29Kg/2.8lb - Densidad: 1.25g/cm <sup>3</sup> - Ventilador: 100% - Impresoras Compatibles: Todas las impresoras 3D FDM. Impresoras 3D Serie Ender, Impresoras 3D Serie CR, Impresoras 3D Serie K1, entre otras. Color: Negro. El paquete trae un 1 Kg de producto
<u>Imagen</u>	



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

MATERIALES DE FORMACIÓN	
ítem	2.234
Nombre Producto	filamento de poliéster glicolizado (PETG)
Código del producto UNSPSC	13101723
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	<p>Filamento Creality CR-PETG 1KG - Color Gris - Temperatura de cama: 70 - 80°C - Diámetro de filamento: 1.75mm - Temperatura de extrusión: 220°C - 260°C - Resistencia a la flexión: 60-70 MPa - Tamaño de empaque: 210*210*70mm - Fuerza de impacto Charpy: 7-12 kJ/m<sup>2</sup> - Vel. de impresión recomendada: 40 - 60 mm/s - Velocidad del ventilador: 100% - Superficie de impresión recomendada: Plataforma de vidrio de carborundo, plataforma PEI, cinta crepé, pegamento PVP - N.W: 1Kg/2.2lb - G.W: 1.29Kg/2.8lb - Densidad: 1.25g/cm<sup>3</sup> - Ventilador: 100% - Impresoras Compatibles: Todas las impresoras 3D FDM. Impresoras 3D Serie Ender, Impresoras 3D Serie CR, Impresoras 3D Serie K1, entre otras. Color: Gris. El paquete trae un 1 Kg de producto</p>
Imagen	