ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	1
Código de UNSPSC	39121529
Nombre del producto	CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP CON BOBINA A 220VAC, CON BLOQUE DE CONTACTOS FRONTAL 2NA 2NC
Descripción del producto	CONTACTOR PARA MOTOR DE 5 HP CON BOBINA A 220VAC, CON BLOQUE DE CONTACTOS FRONTAL 2NA 2NC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	CONTACTOR CON BOBINA A 220VAC, CON BLOQUE DE CONTACTOS FRONTAL 2NA 2NC
Requisitos generales	CONTACTOR CON BOBINA A 220VAC, CON BLOQUE DE CONTACTOS FRONTAL 2NA 2NC
Requisitos específicos	Contactor para motor de 5HP con alimentación trifásica de 220 V, clase AC 3, temperatura ambiente de 55°C, factor de potencia mínimo de 0.85, Corriente de empleo máxima según IEC 947-1 (para una frecuencia de 600 ciclos de maniobras por hora) terminal de abrazadera de fijación, LC1D09, conectores: terminal de resorte, bornero EverLink, abrazadera de fijación, conexión tipo anillo, conector Faston. Montaje directo fácil y simple entre el Contactor y el interruptor automático, según el bornero EverLink (de 40 a 65 A).deben cumplir y probar los siguientes requisitos de producto, conforme a normas tales como IEC 60947-4-2, IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947.4.1, JISC 4520, UL 508 o CSA C22.2 SPEC 14 contactos auxiliares 1 NA + 1 NC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	2
Código de UNSPSC	39121529
Nombre del producto	RELÉ TÉRMICO 16-20A, DEBE COINSIDIR PARA SER CONECTADO AL CONTACTOR DE 5HP
Descripción del producto	RELÉ TÉRMICO 16-20A
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	RELÉ TÉRMICO 16-20A
Requisitos generales	RELÉ TÉRMICO 16-20A
Requisitos específicos	Relé térmico con Tensión de aislamiento clasificado 660v, corriente nominal de 16 o 20A, Corriente de corte de 0,1 a 150 A , frecuencia de 60 HZ que protegen contra interrupciones durante la fase de sobrecarga de los motores eléctricos, con rearme manual y automático, protección IP 2x, En conformidad con las normas IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 NF C 63-650, VDE 0660, BS 4941, Aleta sellable, Juego de precableado, Bornero para montaje separado, Reinicio eléctrico remoto, para contactares modelo d en un espacio de 45 mm de ancho hasta 18,5 kW, Conectores: terminal de resorte, abrazadera de fijación, bornero EverLink (LRD3), Clase 10 A
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	3
Código de UNSPSC	41111933
Nombre del producto	SENSOR CAPACITIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18MM 12-24VDC
Descripción del producto	SENSOR CAPACITIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18MM 12-24VDC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	SENSOR CAPACITIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18mm 12-24VDC
Requisitos generales	SENSOR CAPACITIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18mm 12-24VDC
Requisitos específicos	Sensor capacitivo con alimentación de 12 a 24 VDC, alcance de 8 mm +/- 10%, salida NPN-NA / 200mA, respuesta en frecuencia 50 Hz, protección IP67
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	4
Código de UNSPSC	41111946
Nombre del producto	SENSOR INDUCTIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18MM DE 12 A 24VDC
Descripción del producto	SENSOR INDUCTIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18MM DE 12 A 24VDC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	SENSOR INDUCTIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18mm DE 12 A 24VDC
Requisitos generales	SENSOR INDUCTIVO DE PROXIMIDAD DE 3 HILOS 18mm DE 12 A 24VDC
Requisitos específicos	Sensor inductivo con alimentación de 12 a 24VDC, alcance 15 mm +/- 10%, salida NPN-NA tres hilos, respuesta en frecuencia 200 Hz, protección IP67, conector cable, detección rasante.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	5
Código de UNSPSC	39121528
Nombre del producto	SENSOR FOTO ELÉCTRICO RÉFLEX, INCLUIDO ESPEJO 24-240VAC /DC
Descripción del producto	SENSOR FOTO ELÉCTRICO RÉFLEX, INCLUIDO ESPEJO 24-240VAC /DC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	SENSOR FOTO ELÉCTRICO RÉFLEX, INCLUIDO ESPEJO 24-240VAC /DC
Requisitos generales	SENSOR FOTO ELÉCTRICO RÉFLEX, INCLUIDO ESPEJO 24-240VAC /DC
Requisitos específicos	Sensor fotoeléctrico réflex con distancia de Detección: 0,1 - 5m, detección: Materiales Opacos Min. Ø 60mm, salida de Control: Relé, SPDT, sensibilidad: Ajustable, modo de Operación: luz/Sombra, Seleccionables, alimentación: 24-240 VAC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	6
Código de UNSPSC	39122315
Nombre del producto	RELÉ INDUSTRIAL 8 O 11PINES CON BASE PARA RIEL OMEGA BOBINA 24VDC
Descripción del producto	RELÉ INDUSTRIAL 8 O 11PINES CON BASE PARA RIEL OMEGA BOBINA 24VDC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	RELÉ INDUSTRIAL 8 o 11PINES CON BASE PARA RIEL OMEGA BOBINA 24VDC
Requisitos generales	RELÉ INDUSTRIAL 8 o 11 PINES CON BASE PARA RIEL OMEGA BOBINA 24VDC
Requisitos específicos	Relé enchufable a 24 VDC, con 2 o 3 contactos NA/NC conmutable. I máxima AC 16A/400V. I máxima CC 16A/30 V. Sobrecarga instantánea 40A x 20 ms. tiempo de operación más rebote: 20 ms, tiempo de apertura más rebote: 10ms
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	7
Código de UNSPSC	41112215
Nombre del producto	CONTROLADOR DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DIGITAL SENSOR 100-200VAC, PARA INSTALAR EN RIEL OMEGA
Descripción del producto	CONTROLADOR DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DIGITAL SENSOR 100-200VAC, PARA INSTALAR EN RIEL OMEGA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	CONTROLADOR DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DIGITAL SENSOR 100-200VAC, PARA INSTALAR EN RIEL OMEGA
Requisitos generales	CONTROLADOR DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DIGITAL SENSOR 100-200VAC, PARA INSTALAR EN RIEL OMEGA
Requisitos específicos	Función auto tunning con doble PID : Control PID con respuesta de alta velocidad para alcanzar rápidamente el valor necesario, control PID con respuesta de baja velocidad para minimizar sobrecalentamientos Display de alta precisión : ±0.3%(por valor F•S de cada entrada) Función de control autotuning de dos niveles Función entrada múltiple (selección de 13 tipos de sensores) : Sensor de temperatura, Entrada de voltaje y corriente Función para seleccionar varios tipos de salida Alimentación (★) 100-240VCA 50/60Hz, 24VCA 50/60Hz / 24-48VCC Entrada Termopar K(CA), J(IC), R(PR), E(CR), T(CC), S(PR), N(NN), W(TT) RTD Pt 100Ω, JIS Pt100Ω3 conductores, tolerancia en la resistencia de línea máx. 5Ω, por conductor Analógica 1-5VCC, 0-10VCC, 4-20mACC Tipo de control Control ON/OFF, P, PI, PD, PIDF, PIDS
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	8
Código de UNSPSC	39121523
Nombre del producto	TEMPORIZADOR OFF DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Descripción del producto	TEMPORIZADOR OFF DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	TEMPORIZADOR OFF DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Requisitos generales	TEMPORIZADOR OFF DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Requisitos específicos	TEMPORIZADOR AL REPOSO M.FRONTAL 1NA+1NC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	9
Código de UNSPSC	39121523
Nombre del producto	TEMPORIZADOR ON DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Descripción del producto	TEMPORIZADOR ON DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	TEMPORIZADOR ON DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Requisitos generales	TEMPORIZADOR ON DELAY, PARA CONEXIÓN A CONTACTOR
Requisitos específicos	TEMPORIZADOR AL TRABAJO M.FRONTAL 1NA+1NC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

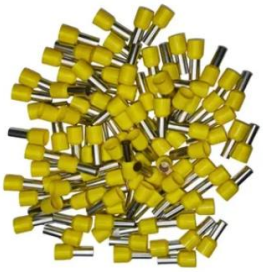
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	10
Código de UNSPSC	39121523
Nombre del producto	TEMPORIZADOR INDUSTRIAL DIGITAL MULTIFUBCION CON BASE, PARA MONTAJE A RIEL OMEGA 60 MINUTOS
Descripción del producto	TEMPORIZADOR INDUSTRIAL DIGITAL MULTIFUBCION CON BASE, PARA MONTAJE A RIEL OMEGA 60 MINUTOS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	TEMPORIZADOR INDUSTRIAL DIGITAL MULTIFUBCION CON BASE, para montaje a riel omega 60 minutos
Requisitos generales	TEMPORIZADOR INDUSTRIAL DIGITAL MULTIFUBCION CON BASE, para montaje a riel omega 60 minutos
Requisitos específicos	1. Alimentación 100-240 Vac 2. 4 Modos de operación 3. Salida a relay conmutable 4. Configuración de 11 rangos de temporización 5. Dimensión de 48X48 mm
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	11
Código de UNSPSC	39121432
Nombre del producto	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 18AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Descripción del producto	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 18AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 18AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Requisitos generales	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 18AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Requisitos específicos	Terminal punta en pin aislado Con diámetro de 2.7 mm Para cable calibre 18 – 22AWG
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	12
Código de UNSPSC	39121432
Nombre del producto	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 12AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Descripción del producto	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 12AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 12AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Requisitos generales	TERMINAL TUBULAR TIPO PIN MACIZO PARA CALIBRE 12AWG, BOLSA POR 100 UNIDADES
Requisitos específicos	Terminal punta en pin aislado Con diámetro de 2.7 mm Para cable calibre 10 – 12AWG
Empaque / Rotulado	Caja o empaque plástico por 100 unidades
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	13
Código de UNSPSC	39122216
Nombre del producto	PULSADOR VERDE 22MM CON CONTACTO NA
Descripción del producto	PULSADOR VERDE 22MM CON CONTACTO NA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PULSADOR VERDE 22mm CON CONTACTO NA
Requisitos generales	PULSADOR VERDE 22mm CON CONTACTO NA
Requisitos específicos	pulsador verde Ø 22 - retorno resortenivelado - 2NA tensión de alimentación nominal 230...240 V AC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm Tipo de producto o componente Pulsador completo Diámetro de montaje 22 mm Forma del cabezal de unidad de Redondo Tipo de operario Retorno de resorte Perfil de operador Verde empotrado sin marca Tipo de contactos y composición 2 NA Conexiones - terminales Conexión tornillo de estribo: <= 2 x 1.5 mm² con extr. cable conforming to EN/IEC 60947-1 Conexión tornillo de estribo: 1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin extremo de cable conforming to EN/IEC 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	14
Código de UNSPSC	39122216
Nombre del producto	PULSADOR ROJO 22MM CON CONTACTO NA
Descripción del producto	PULSADOR ROJO 22MM CON CONTACTO NA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PULSADOR ROJO 22mm CON CONTACTO NA
Requisitos generales	PULSADOR ROJO 22mm CON CONTACTO NA
Requisitos específicos	pulsador rojo Ø 22 - retorno resorte nivelado - 2NC tensión de alimentación nominal 230...240 V AC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm Tipo de producto o componente Pulsador completo Diámetro de montaje 22 mm Forma del cabezal de unidad de Redondo Tipo de operario Retorno de resorte Perfil de operador ROJO empotrado sin marca Tipo de contactos y composición 2NC Conexiones - terminales Conexión tornillo de estribo: <= 2 x 1.5 mm² con extr. cable conforming to EN/IEC 60947-1 Conexión tornillo de estribo: 1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin extremo de cable conforming to EN/IEC 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

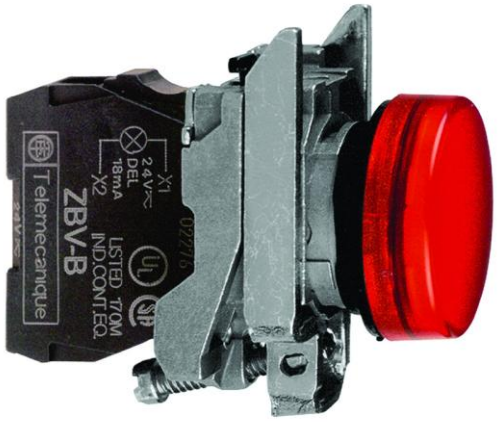
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	15
Código de UNSPSC	39122216
Nombre del producto	PARADA DE EMERGENCIA 22MM CON CONTACTO NC Y NA
Descripción del producto	PARADA DE EMERGENCIA 22MM CON CONTACTO NC Y NA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PARADA DE EMERGENCIA 22mm CON CONTACTO NC y NA
Requisitos generales	PARADA DE EMERGENCIA 22mm CON CONTACTO NC y NA
Requisitos específicos	Pulsador de parada de emergencia completo diámetro de montaje 22 mm forma del cabezal de unidad de Redondo tipo de operario Acción de activación y enganche mecánico reset Girar para liberar perfil de operador Rojo redondo Ø 40 sin marca tipo de contactos y composición 1 NA + 1 NC conexiones – terminales Conexión tornillo de estribo: <= 2 x 1.5 mm² con extr. cable conforming to EN 60947-1 Conexión tornillo de estribo: >= 1 x 0.22 mm² sin extremo de cable conforming to EN 60947-1 Conexiones - terminales Conexión tornillo de estribo: <= 2 x 1.5 mm² con extr. cable conforming to EN/IEC 60947-1 Conexión tornillo de estribo: 1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin extremo de cable conforming to EN/IEC 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	16
Código de UNSPSC	39121534
Nombre del producto	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR VERDE 22MM
Descripción del producto	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR VERDE 22MM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR VERDE 22mm
Requisitos generales	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR VERDE 22mm
Requisitos específicos	luz piloto redondo Ø 22- IP65 – verde tensión de alimentación nominal 100...240 VAC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm forma del cabezal de unidad de señalización Redondo color de lentes o tapa/operador Verde fuente de luz Incandescente/led conexiones – terminales, Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)<= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado de contaminación: 3) de acuerdo con EN 60947-1 Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV de acuerdo con EN 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

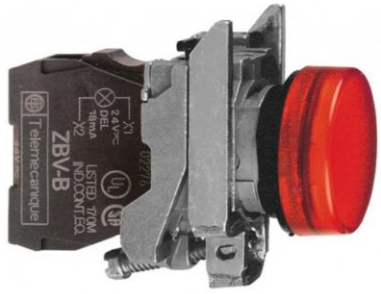
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	17
Código de UNSPSC	39121534
Nombre del producto	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR ROJO 22MM
Descripción del producto	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR ROJO 22MM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR ROJO 22mm
Requisitos generales	PILOTO LUMINOSO 100-240VAC COLOR ROJO 22mm
Requisitos específicos	luz piloto redondo Ø 22- IP65 – rojo tensión de alimentación nominal 100...240 VAC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm forma del cabezal de unidad de señalización Redondo color de lentes o tapa/operador rojo fuente de luz Incandescente/led conexiones – terminales, Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)<= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado de contaminación: 3) de acuerdo con EN 60947-1 Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV de acuerdo con EN 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	18
Código de UNSPSC	39121534
Nombre del producto	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR VERDE 22MM
Descripción del producto	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR VERDE 22MM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR VERDE 22mm
Requisitos generales	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR VERDE 22mm
Requisitos específicos	luz piloto redondo Ø 22- IP65 – verde tensión de alimentación nominal 24 VDC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm forma del cabezal de unidad de señalización Redondo color de lentes o tapa/operador Verde fuente de luz Incandescente/led conexiones – terminales, Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)<= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado de contaminación: 3) de acuerdo con EN 60947-1 Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV de acuerdo con EN 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	19
Código de UNSPSC	39121534
Nombre del producto	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR ROJO 22MM
Descripción del producto	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR ROJO 22MM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR ROJO 22mm
Requisitos generales	PILOTO LUMINOSO 24 VDC COLOR ROJO 22mm
Requisitos específicos	luz piloto redondo Ø 22- IP65 – rojo tensión de alimentación nominal 24 VDC, 50/60 Hz diámetro de montaje 22 mm forma del cabezal de unidad de señalización Redondo color de lentes o tapa/operador rojo fuente de luz Incandescente/led conexiones – terminales, Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)<= 2 x 1.5 mm² con terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Terminales de fijación por tornillo (pedido por separado)1 x 0,22-2 x 2,5 mm² sin terminal acorde a EN/IEC 60947-1 Tensión asignada de aislamiento 600 V (grado de contaminación: 3) de acuerdo con EN 60947-1 Tensión asignada de resistencia a los choques 6 kV de acuerdo con EN 60947-1 certificaciones de producto Certificados de Productos expedidos por el CIDET.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	20
Código de UNSPSC	39121409
Nombre del producto	CLEMA, BORNERA INDUSTRIAL PARA CONEXIÓN A RIEL DIN, CAJA POR 20 UNIDADES
Descripción del producto	CLEMA, BORNERA INDUSTRIAL PARA CONEXIÓN A RIEL DIN, CAJA POR 20 UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	CLEMA, BORNERA INDUSTRIAL PARA CONEXIÓN A RIEL DIN, CAJA POR 20 UNIDADES
Requisitos generales	CLEMA, BORNERA INDUSTRIAL PARA CONEXIÓN A RIEL DIN, CAJA POR 20 UNIDADES
Requisitos específicos	Clema AVK 2.5 (304120). -El sistema de conexión con tornillo de Klemsan está construido con la protección contra el aflojamiento. Cuando se aprieta el tornillo, la presión resultante separa ambas partes de las horquillas de sujeción, esto genera una acción de alto bloqueo sobre el tornillo. Estos sistemas de fijación proporcionan excelente resistencia a la vibración. -Ideal para cables de 2.5 mm2 / calibres 28-12 AWG. -Rango de funcionamiento de hasta 750 V y 24 A. -Disponible en un gran rango de colores. -Accesorios: etiquetas, tapas, puentes de tornillo, puentes laterales, separadores, tope final y riel DIN. -Cumple con los estandartes y certificaciones más importantes a nivel mundial.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	21
Código de UNSPSC	26101114
Nombre del producto	MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO POTENCIA 0,75 KW (1HP) . VOLTAJE 208 - 230VAC, PERMITE CONEXIÓN ESTRELLA TRIANGULO
Descripción del producto	MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO POTENCIA 0,75 KW (1HP) . VOLTAJE 208 - 230VAC, PERMITE CONEXIÓN ESTRELLA TRIANGULO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	motor de inducción trifásico Potencia 0,75 KW (1HP) . Voltaje 208 - 230vac, permite conexión estrella triangulo
Requisitos generales	motor de inducción trifásico Potencia 0,75 KW (1HP) . Voltaje 208 - 230vac, permite conexión estrella triangulo
Requisitos específicos	. MOTOR ELECTRICO 1HP 3500RPM IP55 220/440 VOLTIOS TRIFASICO – USO SEVERO – ALTA EFICIENCIA IE3 Potencia: 1 HP / 0.75 kW RPM: 3410 Fases: 3 Carcasa: W22 (IP55) Corriente nominal (A): 220V (3.03A) / 440V (1.52A) Peso aproximado: 8 Kg Dimensiones: 20cm alto x 14cm ancho x 25cm largo Aislación clase F (elevación de temperatura “B” – 80ºC Temperatura ambiente: 40ºC a 1000 msnm Tensión: 220/440 V
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

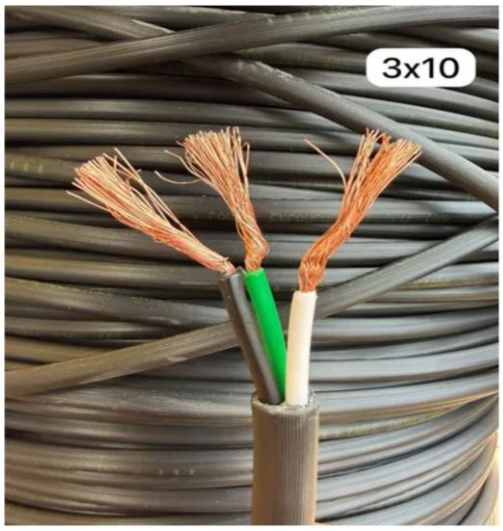
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	22
Código de UNSPSC	26121613
Nombre del producto	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 12 AWG CABLE ROLLO X 50M
Descripción del producto	CABLE ENCAUCHETADO 2 X 12 AWG CABLE ROLLO X 50M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable encauchetado 2 X 12 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos generales	Cable encauchetado 2 X 12 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos específicos	Conductor flexible, Aislamiento de poli cloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama. Cubierta exterior con poli cloruro de vinilo (PVC).
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	23
Código de UNSPSC	26121613
Nombre del producto	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12 AWG CABLE ROLLO X 50M
Descripción del producto	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12 AWG CABLE ROLLO X 50M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable encauchetado 3 X 12 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos generales	Cable encauchetado 3 X 12 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos específicos	Conductor flexible, Aislamiento de poli cloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama. Cubierta exterior con poli cloruro de vinilo (PVC).
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	24
Código de UNSPSC	26121613
Nombre del producto	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10 AWG CABLE ROLLO X 50M
Descripción del producto	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 10 AWG CABLE ROLLO X 50M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable encauchetado 3 X 10 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos generales	Cable encauchetado 3 X 10 AWG Cable rollo x 50m
Requisitos específicos	Conductor flexible, Aislamiento de poli cloruro de vinilo (PVC) resistente a la humedad, rayos UV y retardante a la llama. Cubierta exterior con poli cloruro de vinilo (PVC).
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	25
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR AMARILLO ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR AMARILLO ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable Vehicular AWG 18 color amarillo rollo por 100m
Requisitos generales	Cable Vehicular AWG 18 color amarillo rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable Vehicular AWG 18 color amarillo rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	26
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR AZUL ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR AZUL ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable Vehicular AWG 18 color azul rollo por 100m
Requisitos generales	Cable Vehicular AWG 18 color azul rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable Vehicular AWG 18 color azul rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	27
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR ROJO ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR ROJO ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable Vehicular AWG 18 color rojo rollo por 100m
Requisitos generales	Cable Vehicular AWG 18 color rojo rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable Vehicular AWG 18 color rojo rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	28
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR VERDE ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE VEHICULAR AWG 18 COLOR VERDE ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable Vehicular AWG 18 color verde rollo por 100m
Requisitos generales	Cable Vehicular AWG 18 color verde rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable Vehicular AWG 18 color verde rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	29
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR AMARILO ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR AMARILO ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color amarilo rollo por 100m
Requisitos generales	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	30
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR AZUL ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR AZUL ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color azul rollo por 100m
Requisitos generales	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	31
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR ROJO ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR ROJO ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color rojo rollo por 100m
Requisitos generales	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	32
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR VERDE ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR VERDE ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color verde rollo por 100m
Requisitos generales	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	33
Código de UNSPSC	26121635
Nombre del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR BLANCO ROLLO POR 100M
Descripción del producto	CABLE 7 HILOS 12 AWG, THW N2 COLOR BLANCO ROLLO POR 100M
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color blanco rollo por 100m
Requisitos generales	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Requisitos específicos	Cable 7 hilos 12 AWG, THW N2 color negro rollo por 100m
Empaque / Rotulado	rollo
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	34
Código de UNSPSC	32101524
Nombre del producto	VARIADOR DE FRECUENCIA AC 5HP TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: (2AC/ 3AC 200-240 V AC)
Descripción del producto	VARIADOR DE FRECUENCIA AC 5HP TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: (2AC/ 3AC 200-240 V AC)
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Variador de frecuencia AC 5HP Tensión de alimentación: (2AC/ 3AC 200-240 V AC)
Requisitos generales	Variador de frecuencia AC 5HP Tensión de alimentación: (2AC/ 3AC 200-240 V AC)
Requisitos específicos	. Variador de frecuencia AC 5HP Tensión de alimentación: (2AC/ 3AC 200-240 V AC +/- 10%)(3AC 380-480 V AC +/- 10%). Frecuencia de salida de 0-650HZ. Protección IP20. Temperatura máxima de operación 50 ºC. Factor de sobrecarga 150 % por 60 segundos y 200% por 3 segundos. 4 entradas digitales. 1 salida digital. 1 entrada análoga. 1 salida análoga. Potencia máxima del motor a conectar 3 HP. Corriente máxima de salida 10 A. Equipo para conectarse a 220 V AC FRECUENCIA 60 Hz.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	35
Código de UNSPSC	39121022
Nombre del producto	TRANSFORMADOR M509 POTENCIA: 18VA 2A ENTRADA: 115VAC 50/60HZ SALIDA: 9V,6V,0, 9V,6V CORRIENTE: 2A
Descripción del producto	TRANSFORMADOR M509 POTENCIA: 18VA 2A ENTRADA: 115VAC 50/60HZ SALIDA: 9V,6V,0, 9V,6V CORRIENTE: 2A
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Transformador M509 potencia: 18VA 2A entrada: 115VAC 50/60Hz salida: 9V,6V,0, 9V,6V corriente: 2A
Requisitos generales	Transformador M509 potencia: 18VA 2A entrada: 115VAC 50/60Hz salida: 9V,6V,0, 9V,6V corriente: 2A
Requisitos específicos	Transformador M509 potencia: 18VA 2A entrada: 115VAC 50/60Hz salida: 9V,6V,0, 9V,6V corriente: 2A
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	36
Código de UNSPSC	39121405
Nombre del producto	BANANA HEMBRA DE 4MM NEGRA MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO PAQUETE X 100U
Descripción del producto	BANANA HEMBRA DE 4MM NEGRA MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO PAQUETE X 100U
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Banana hembra de 4mm negra Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Requisitos generales	Banana hembra de 4mm negra Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Requisitos específicos	Banana hembra de 4mm negra Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	37
Código de UNSPSC	39121405
Nombre del producto	BANANA HEMBRA DE 4MM ROJA MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO PAQUETE X 100U
Descripción del producto	BANANA HEMBRA DE 4MM ROJA MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO PAQUETE X 100U
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Banana hembra de 4mm roja Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Requisitos generales	Banana hembra de 4mm roja Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Requisitos específicos	Banana hembra de 4mm roja Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado Paquete x 100u
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	38
Código de UNSPSC	39121405
Nombre del producto	BANANA MACHO DE 4MM NEGRA. PAQUETE X 100U MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO
Descripción del producto	BANANA MACHO DE 4MM NEGRA. PAQUETE X 100U MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Banana macho de 4mm negra. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Requisitos generales	Banana macho de 4mm negra. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Requisitos específicos	Banana macho de 4mm negra. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	39
Código de UNSPSC	39121405
Nombre del producto	BANANA MACHO DE 4MM ROJA. PAQUETE X 100U MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO
Descripción del producto	BANANA MACHO DE 4MM ROJA. PAQUETE X 100U MÁX. 30 AMPERIOS 220V AISLANTE POLIAMIDA 6 REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ESPIGA E INSERTO EN LATÓN NIQUELADO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Banana macho de 4mm roja. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Requisitos generales	Banana macho de 4mm roja. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Requisitos específicos	Banana macho de 4mm roja. Paquete x 100u Máx. 30 Amperios 220V Aislante Poliamida 6 reforzado con fibra de vidrio Espiga e inserto en latón niquelado
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	40
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	DISYUNTOR MONO POLAR 10A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN, OMEGA
Descripción del producto	DISYUNTOR MONO POLAR 10A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN, OMEGA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Disyuntor mono polar 10A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN, omega
Requisitos generales	Disyuntor mono polar 10A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN, omega
Requisitos específicos	Disyuntor mono polar 10A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN, omega
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	41
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	DISYUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN. OMEGA
Descripción del producto	DISYUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN. OMEGA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Disyuntor bipolar 20A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. Omega
Requisitos generales	Disyuntor bipolar 20A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. Omega
Requisitos específicos	Disyuntor bipolar 20A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. Omega
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	42
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	DISYUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN. OMEGA
Descripción del producto	DISYUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C 120/240VAC PARA MONTAJE EN RIEL DIN. OMEGA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Disyuntor tripolar 30A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. OMEGA
Requisitos generales	Disyuntor tripolar 30A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. OMEGA
Requisitos específicos	Disyuntor tripolar 30A curva C 120/240VAC para montaje en riel DIN. OMEGA
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	43
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	BREAKER MONOPOLAR 30A ENCHUFLABLE
Descripción del producto	BREAKER MONOPOLAR 30A ENCHUFLABLE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Breaker monopolar 30A enchuflable
Requisitos generales	Breaker monopolar 30A enchuflable
Requisitos específicos	Breaker monopolar 30A enchuflable
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	44
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	BREAKER BIPOLAR 40A ENCHUFLABLE
Descripción del producto	BREAKER BIPOLAR 40A ENCHUFLABLE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Breaker bipolar 40A enchuflable
Requisitos generales	Breaker bipolar 40A enchuflable
Requisitos específicos	Breaker bipolar 40A enchuflable
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	45
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	BREAKER TRIPOLAR 50A ENCHUFLABLE
Descripción del producto	BREAKER TRIPOLAR 50A ENCHUFLABLE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Breaker tripolar 50A enchuflable
Requisitos generales	Breaker tripolar 50A enchuflable
Requisitos específicos	Breaker tripolar 50A enchuflable
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	46
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	BREAKER TRIPOLAR 30A ENCHUFLABLE
Descripción del producto	BREAKER TRIPOLAR 30A ENCHUFLABLE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Breaker tripolar 30A enchuflable
Requisitos generales	Breaker tripolar 30A enchuflable
Requisitos específicos	Breaker tripolar 30A enchuflable
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	47
Código de UNSPSC	39121702
Nombre del producto	AMARRE PLÁSTICO 150MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Descripción del producto	AMARRE PLÁSTICO 150MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Amarre plástico 150mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos generales	Amarre plástico 150mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos específicos	Amarre plástico 150mm blanco paquete x 100unidades
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	48
Código de UNSPSC	39121702
Nombre del producto	AMARRE PLÁSTICO 200MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Descripción del producto	AMARRE PLÁSTICO 200MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Amarre plástico 200mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos generales	Amarre plástico 200mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos específicos	Amarre plástico 200mm blanco paquete x 100unidades
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	49
Código de UNSPSC	39121702
Nombre del producto	AMARRE PLÁSTICO 400MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Descripción del producto	AMARRE PLÁSTICO 400MM BLANCO PAQUETE X 100UNIDADES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Amarre plástico 400mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos generales	Amarre plástico 400mm blanco paquete x 100unidades
Requisitos específicos	Amarre plástico 400mm blanco paquete x 100unidades
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	50
Código de UNSPSC	39121721
Nombre del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR AMARILLA
Descripción del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR AMARILLA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cinta adhesiva aislante color amarilla
Requisitos generales	Cinta adhesiva aislante color amarilla
Requisitos específicos	Cinta adhesiva aislante color amarilla de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 18m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	51
Código de UNSPSC	39121721
Nombre del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR AZUL
Descripción del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR AZUL
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cinta adhesiva aislante color azul
Requisitos generales	Cinta adhesiva aislante color azul
Requisitos específicos	Cinta adhesiva aislante color azul de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 18m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	52
Código de UNSPSC	39121721
Nombre del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR ROJO
Descripción del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR ROJO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cinta adhesiva aislante color rojo
Requisitos generales	Cinta adhesiva aislante color rojo
Requisitos específicos	Cinta adhesiva aislante color rojo de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 18m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	53
Código de UNSPSC	39121721
Nombre del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR NEGRO
Descripción del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR NEGRO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cinta adhesiva aislante color negro
Requisitos generales	Cinta adhesiva aislante color negro
Requisitos específicos	Cinta adhesiva aislante color negro de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 18m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	54
Código de UNSPSC	39121721
Nombre del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR VERDE
Descripción del producto	CINTA ADHESIVA AISLANTE COLOR VERDE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Cinta adhesiva aislante color verde
Requisitos generales	Cinta adhesiva aislante color verde
Requisitos específicos	Cinta adhesiva aislante color verde de alta memoria mecánica y excelentes propiedades adhesivas. Rollo de 19mm x 18m. Material vinilo autoextinguible y tensión de ruptura 15 PSI
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	55
Código de UNSPSC	39122230
Nombre del producto	FINAL DE CARRERA MATERIAL DEL CUERPO METÁLICO, CONTACTOS DE TRABAJO 1NA + 1NC A 5A
Descripción del producto	FINAL DE CARRERA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	final de carrera
Requisitos generales	final de carrera Material del cuerpo metálico, contactos de trabajo 1NA + 1NC a 5A / 250VAC, IP65, espiral prensa cable, actuador por palanca metálica + roldana metálica ajustable.
Requisitos específicos	final de carrera Material del cuerpo metálico, contactos de trabajo 1NA + 1NC a 5A / 250VAC, IP65, espiral prensa cable, actuador por palanca metálica + roldana metálica ajustable.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	56
Código de UNSPSC	11122001
Nombre del producto	MADERA TRIPLEX PINO 122X244 18MM 1.22X2.44MTS
Descripción del producto	MADERA TRIPLEX PINO 122X244 18MM 1.22X2.44MTS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Triplex, no aglomerados
Generalidades	Madera Triplex Pino 122X244 18mm 1.22x2.44mts
Requisitos generales	Madera Triplex Pino 122X244 18mm 1.22x2.44mts
Requisitos específicos	Madera Triplex Pino 122X244 18mm 1.22x2.44mts
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	57
Código de UNSPSC	39131719
Nombre del producto	TUBO METÁLICO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 3/4 PULGADAS X 3 MTS
Descripción del producto	TUBO METÁLICO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 3-4 PULGADAS X 3 MTS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Sin golpes significativo que deterioren su uso final que es dejar pasar conductores eléctricos en su interior
Generalidades	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts
Requisitos generales	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts
Requisitos específicos	Tubo Metálico EMT Conduit Galvanizado de 3-4 Pulgadas x 3 mts
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	58
Código de UNSPSC	40183002
Nombre del producto	TUBO CONDUIT 3/4 PULGADAS X 3 METROS
Descripción del producto	TUBO CONDUIT 3/4 PULGADAS X 3 METROS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Sin golpes significativo que deterioren su uso final que es dejar pasar conductores eléctricos en su interior
Generalidades	Tubo Conduit 3/4 pulgadas x 3 metros
Requisitos generales	Tubo Conduit 3/4 pulgadas x 3 metros
Requisitos específicos	Tubo Conduit 3/4 pulgadas x 3 metros
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	59
Código de UNSPSC	40175304
Nombre del producto	CAJA 5800 PLÁSTICA
Descripción del producto	CAJA 5800 PLÁSTICA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Caja 5800 Plástica
Requisitos generales	Caja 5800 Plástica
Requisitos específicos	Caja 5800 Plástica
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	60
Código de UNSPSC	40175304
Nombre del producto	CAJA 2400 PLÁSTICA
Descripción del producto	CAJA 2400 PLÁSTICA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Caja 2400 Plástica
Requisitos generales	Caja 2400 Plástica
Requisitos específicos	Caja 2400 Plástica
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	61
Código de UNSPSC	39121434
Nombre del producto	CURVA EMT DE 3/4 DE PULGADA
Descripción del producto	CURVA EMT DE 3/4 DE PULGADA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Curva Emt De 3/4 De Pulgada
Requisitos generales	Curva Emt De 3/4 De Pulgada, 90 grados
Requisitos específicos	Curva Emt De 3/4 De Pulgada, 90 grados
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	62
Código de UNSPSC	39121303
Nombre del producto	CAJA MONOFÁSICA 6 CIRCUITOS
Descripción del producto	CAJA MONOFÁSICA 6 CIRCUITOS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Caja Monofásica 6 Circuitos
Requisitos generales	Caja Monofásica 6 Circuitos
Requisitos específicos	Caja Monofásica 6 Circuitos
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	63
Código de UNSPSC	39121303
Nombre del producto	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
Descripción del producto	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Tablero Trifásico 12 Circuitos con Espacio para totalizador
Requisitos generales	Tablero Trifásico 12 Circuitos con Espacio para totalizador
Requisitos específicos	Tablero Trifásico 12 Circuitos con Espacio para totalizador
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	64
Código de UNSPSC	39121601
Nombre del producto	TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO 50 AMP
Descripción del producto	TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIFÁSICO 50 AMP
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Totalizador Industrial Trifásico 50 Amp
Requisitos generales	Totalizador Industrial Trifásico 50 Amp
Requisitos específicos	Totalizador Industrial Trifásico 50 Amp
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	65
Código de UNSPSC	27112729
Nombre del producto	CURVA 90 X 3/4 PULGADA CONDUIT
Descripción del producto	CURVA 90 X 3/4 PULGADA CONDUIT
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Curva 90 x 3/4 pulgada Conduit
Requisitos generales	Curva 90 x 3/4 pulgada Conduit
Requisitos específicos	Curva 90 x 3/4 pulgada Conduit
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	66
Código de UNSPSC	27112729
Nombre del producto	TERMINAL-CONECTOR EMT DE 3/4 PULGADAS
Descripción del producto	TERMINAL-CONECTOR EMT DE 3/4 PULGADAS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	Terminal-Conector EMT de 3/4 Pulgadas
Requisitos generales	Terminal-Conector EMT de 3/4 Pulgadas
Requisitos específicos	Terminal-Conector EMT de 3/4 Pulgadas
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	67
Código de UNSPSC	27112729
Nombre del producto	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/3
Descripción del producto	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET
Generalidades	adaptador terminal Conduit 3/4
Requisitos generales	adaptador terminal Conduit 3/4
Requisitos específicos	adaptador terminal Conduit 3/4
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	68
Código de UNSPSC	32151705
Nombre del producto	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE 6ES7512-1CM03-0AB0 CPU COMPACTA
Descripción del producto	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Dispositivo nuevo, sin desgaste en la tornillería y seguros del equipo nuevo sin modificaciones, slot CPU y periféricos sin golpes ni ralladuras, debe hacerse prueba de encendido
Generalidades	Controlador Lógico programable
Requisitos generales	Controlador lógico programable 6ES7512-1CM03-0AB0 CPU compacta SIMATIC S7-1500, CPU 1512C-1 PN , incluir tarjeta SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes, incluido software de programación
Requisitos específicos	Controlador lógico programable 6ES7512-1CM03-0AB0CPU compacta SIMATIC S7-1500, CPU 1512C-1 PN, unidad central con memoria de trabajo: 400 KB para programa y 2 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores rápidos, 4 salidas rápidas para PTO/PWM/salida de frecuencia, 1.ª interfaz: PROFINET IRT con switch de 2 puertos, rendimiento de 6 ns, incluye conector frontal push-in, requiere tarjeta de memoria SIMATIC, esta tarjeta debe incluirla con el dispositivo, SIMATIC S7, Memory Card para S7-1x00 CPU, 3, 3 V Flash, 256 MBytes
Empaque / Rotulado	Caja de cartón protegiendo debidamente el equipo, viene por unidad
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	69
Código de UNSPSC	32151702
Nombre del producto	PANTALLA DE OPERADOR, PROGRAMABLE, 6AV2123-2MB03-0AX0, SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC
Descripción del producto	PANTALLA DE OPERADOR, PROGRAMABLE, 6AV2123-2MB03-0AX0, SIMATIC HMI, KTP1200 BASIC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Dispositivo nuevo, sin desgaste en la tornillería y seguros del equipo nuevo sin modificaciones, slot CPU y periféricos sin golpes ni ralladuras, debe hacerse prueba de encendido
Generalidades	Pantalla de operador, programable, 6AV2123-2MB03-0AX0, SIMATIC HMI, KTP1200 Basic
Requisitos generales	Pantalla de operador, programable, 6AV2123-2MB03-0AX0, SIMATIC HMI, KTP1200 Basic, Basic Panel, con cable de comunicación y software
Requisitos específicos	6AV2123-2MB03-0AX0, SIMATIC HMI, KTP1200 Basic, Basic Panel, manejo táctil/con teclado, pantalla TFT de 12", 65536 colores, interfaz PROFINET, configurable desde WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13, incluir software de programación, incluir cables de conexión de comunicaciones
Empaque / Rotulado	Caja de cartón protegiendo debidamente el equipo, viene por unidad
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	70
Código de UNSPSC	39121007
Nombre del producto	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SINAMICS G120, PARA MOTORES DE HASTA 5HP A 220V, INCLUYE MODULO DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL Y PANEL DE OPERADOR
Descripción del producto	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SINAMICS G120, PARA MOTORES DE HASTA 5HP A 220V, INCLUYE MODULO DE POTENCIA, UNIDAD DE CONTROL Y PANEL DE OPERADOR
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Dispositivo nuevo, sin desgaste en la tornillería y seguros del equipo, nuevo sin modificaciones, slot CPU y periféricos sin golpes ni ralladuras, debe hacerse prueba de encendido
Generalidades	Convertidor de frecuencia SINAMICS G120, para motores de hasta 5hp a 220V, incluye modulo de potencia, unidad de control y panel de operador
Requisitos generales	El variador de frecuencia Siemens SINAMICS G120 es un sistema modular compuesto principalmente por tres partes intercambiables: el Power Module (PM) que suministra energía, la Control Unit (CU) que supervisa y controla el motor, y el Panel de Operador (BO
Requisitos específicos	El variador de frecuencia Siemens SINAMICS G120 es un sistema modular compuesto principalmente por tres partes intercambiables: el Power Module (PM) que suministra energía, la Control Unit (CU) que supervisa y controla el motor, y el Panel de Operador (BOP/IOP) para configuración y visualización
Empaque / Rotulado	Caja de cartón protegiendo debidamente el equipo, viene por unidad
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	71
Código de UNSPSC	30191501
Nombre del producto	ESCALERA DE TIJERA DE 6 ESCALONES, CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 150 KG, 1,8M DE LARGO, INCLUYE PORTA-CUBETA PARA COLOCAR HERRAMIENTAS, LATAS DE PINTURA EN AEROSOL, BOTES DE LITROS Y GALONES, RANURA CENTRAL PARA TRABAJOS VARIOS.
Descripción del producto	ESCALERA DE TIJERA DE 6 ESCALONES, CAPACIDAD DE CARGA DE HASTA 150 KG, 1,8M DE LARGO, INCLUYE PORTA-CUBETA PARA COLOCAR HERRAMIENTAS, LATAS DE PINTURA EN AEROSOL, BOTES DE LITROS Y GALONES, RANURA CENTRAL PARA TRABAJOS VARIOS.
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Garantía 3 años
Generalidades	Escalera de Tijera de 6 Escalones, capacidad de carga de hasta 150 Kg, 1,8m de largo, incluye porta-cubeta para colocar herramientas, latas de pintura en aerosol, botes de litros y galones, ranura central para trabajos varios.
Requisitos generales	Escalera de Tijera de 5 Escalones
Requisitos específicos	Escalera de Tijera de 5 Escalones, capacidad de carga de hasta 150 Kg, 1,8m de largo, incluye porta-cubeta para colocar herramientas, latas de pintura en aerosol, botes de litros y galones, ranura central para trabajos varios.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad, empaque plástico o forrada para evitar deterioro por golpe
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	72
Código de UNSPSC	27111515
Nombre del producto	TALADRO PERCUTOR 1/2-PULG 20V MOTOR BRUSHLESS
Descripción del producto	TALADRO PERCUTOR 1/2-PULG 20V MOTOR BRUSHLESS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	garantia de un año, en caja plastica para su transporte
Generalidades	Taladro Percutor 1/2-pulg 20V motor Brushless
Requisitos generales	Taladro inalámbrico, 1/2 pulgadas, Industrial, 1750 RPM, Batería de litio 20 V, incluye 2 Baterías 5Ah
Requisitos específicos	Taladro inalámbrico, 1/2 pulgadas, Industrial, 1750 RPM, Batería de litio 20 V, incluye 2 Baterías 5Ah
Empaque / Rotulado	caja plastica para su transporte
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	73
Código de UNSPSC	23101510
Nombre del producto	PULIDORA 4 -1/2 650W 12000RPM 110VAC
Descripción del producto	PULIDORA 4 -1/2 650W 12000RPM 110VAC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	garantia de un año, en caja plastica para su transporte
Generalidades	Pulidora 4 -1/2 650w 12000rpm 110Vac
Requisitos generales	Pulidora 4 -1/2 650w 12000rpm 110Vac
Requisitos específicos	Pulidora 4 -1/2 650w 12000rpm 110Vac
Empaque / Rotulado	caja plastica para su transporte
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	74
Código de UNSPSC	27112126
Nombre del producto	JUEGO DE ALICATES 4 PIEZAS, MEDIDA DE ALICATE DE ELECTRICISTA 8" (20 CM), MEDIDA DE CORTAFRÍO 6" (15 CM), MEDIDA DE PINZA DE PUNTA Y CORTE 6" (15 CM), MEDIDA DE ALICATE DE COMBINACIÓN 8" (20 CM)
Descripción del producto	JUEGO DE ALICATES 4 PIEZAS, MEDIDA DE ALICATE DE ELECTRICISTA 8" (20 CM), MEDIDA DE CORTAFRÍO 6" (15 CM), MEDIDA DE PINZA DE PUNTA Y CORTE 6" (15 CM), MEDIDA DE ALICATE DE COMBINACIÓN 8" (20 CM)
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	garantia de un año, en caja plastica para su transporte
Generalidades	JUEGO DE ALICATES 4 PIEZAS, Medida de alicate de electricista 8" (20 cm), Medida de cortafrío 6" (15 cm), Medida de pinza de punta y corte 6" (15 cm), Medida de alicate de combinación 8" (20 cm)
Requisitos generales	JUEGO DE ALICATES 4 PIEZAS, Medida de alicate de electricista 8" (20 cm), Medida de cortafrío 6" (15 cm), Medida de pinza de punta y corte 6" (15 cm), Medida de alicate de combinación 8" (20 cm)
Requisitos específicos	JUEGO DE ALICATES 4 PIEZAS, Medida de alicate de electricista 8" (20 cm), Medida de cortafrío 6" (15 cm), Medida de pinza de punta y corte 6" (15 cm), Medida de alicate de combinación 8" (20 cm)
Empaque / Rotulado	juego en caja plastica que facilite su transporte
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	75
Código de UNSPSC	27111728
Nombre del producto	SET DESTORNILLADORES ELÉCTRICOS 6 PIEZAS, 3 ESTRELLA Y 3 PALA, CAPACIDAD DE AISLAMIENTO 1000V
Descripción del producto	SET DESTORNILLADORES ELÉCTRICOS 6 PIEZAS, 3 ESTRELLA Y 3 PALA, CAPACIDAD DE AISLAMIENTO 1000V
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	garantia de un año, en caja plastica para su transporte
Generalidades	Set Destornilladores Eléctricos 6 Piezas, 3 estrella y 3 pala, capacidad de aislamiento 1000V
Requisitos generales	Set Destornilladores Eléctricos 6 Piezas, 3 estrella y 3 pala, capacidad de aislamiento 1000V
Requisitos específicos	Set Destornilladores Eléctricos 6 Piezas, 3 estrella y 3 pala, capacidad de aislamiento 1000V
Empaque / Rotulado	juego en caja plastica que facilite su transporte
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	76
Código de UNSPSC	39121330
Nombre del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO 70X50X25 CM
Descripción del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	cofre metalico doble fondo
Requisitos generales	cofre metalico doble fondo 70x50x25 cm
Requisitos específicos	cofre metalico doble fondo Medidas: 70x50x25 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Interior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	77
Código de UNSPSC	39121330
Nombre del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO 60X50X25 CM
Descripción del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	cofre metalico doble fondo
Requisitos generales	cofre metalico doble fondo 60x50x25 cm
Requisitos específicos	cofre metalico doble fondo Medidas: 60x50x25 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Interior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	78
Código de UNSPSC	39121330
Nombre del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO 60X40X25 CM
Descripción del producto	COFRE METALICO DOBLE FONDO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	cofre metalico doble fondo
Requisitos generales	cofre metalico doble fondo 60x40x25 cm
Requisitos específicos	cofre metalico doble fondo Medidas: 60x40x25 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Interior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	79
Código de UNSPSC	39131714
Nombre del producto	CANALETA PLÁSTICA RANURADA GRIS 40 X 40 MM
Descripción del producto	CANALETA PLÁSTICA RANURADA GRIS 40 X 40 MM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Canaleta Plástica Ranurada Gris 40 x 40 mm
Requisitos generales	Canaleta Plástica Ranurada Gris 40 x 40 mm
Requisitos específicos	Canaleta Plástica Ranurada Gris 40x40 mm, Fabricación 100% en PVC, Solución ideal de canaletas y accesorios que facilitan los tendidos de cableado de forma segura y eficiente en ámbitos como instalación de alarmas, circuitos cerrados de televisión, grandes y pequeñas redes de datos, tableros de control, conducción de cables de fuerza, entre otros
Empaque / Rotulado	caja o unidad envuelta en pael protector
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

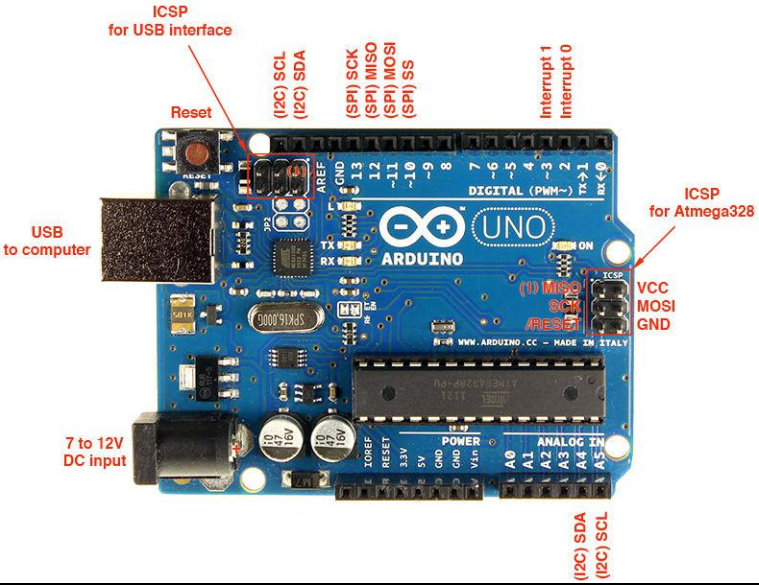
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	80
Código de UNSPSC	39122250
Nombre del producto	SELECTOR 2 POSICIONES 16A 2H TAB 7X7CM
Descripción del producto	SELECTOR 2 POSICIONES 16A 2H TAB 7X7CM
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Selector 2 posiciones 16A 2H TAB 7x7cm
Requisitos generales	Selector 2 posiciones 16A 2H TAB 7x7cm
Requisitos específicos	Selector 2 posiciones 16A 2H TAB 7x7cm
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

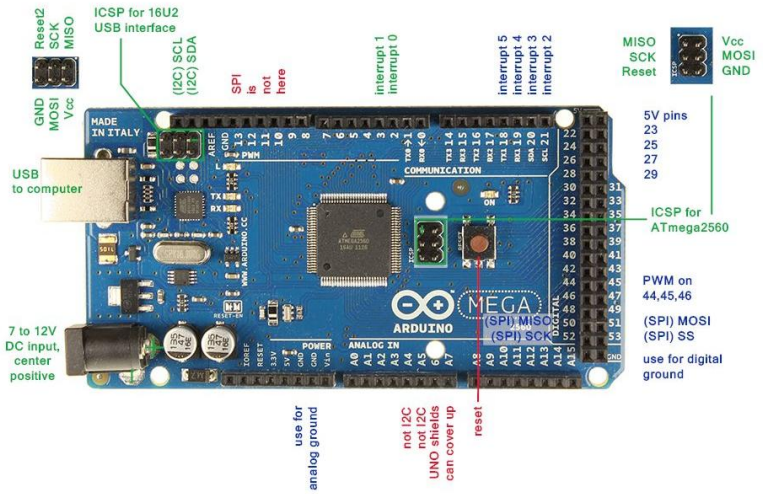
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	81
Código de UNSPSC	39122331
Nombre del producto	RELE DE ESTADO SOLIDO 40A
Descripción del producto	RELE DE ESTADO SOLIDO 40A
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Rele de estado solido 40A
Requisitos generales	Rele de estado solido 40A
Requisitos específicos	Rele de estado solido 40A, señal de control de 3 a 32 VDC salida 24 a 440VAC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	82
Código de UNSPSC	32101628
Nombre del producto	ARDUINO UNO CON CABLE DE DATOS USB
Descripción del producto	TARJETA DE DESARROLLO ARDUINO UNO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Tarjeta de Desarrollo Arduino Uno
Requisitos generales	Tarjeta de Desarrollo Arduino Uno
Requisitos específicos	Tiene 54 pines de entradas/salidas digitales (15 pines pueden ser usados para señales de salida PWM). Tiene 16 entradas analógicas, 4 UARTs (hardware para puertos seriales), maneja una frecuencia de reloj de 16MHz, una conexión USB, un conector de alimentación, un header ICSP y un botón de reset, contiene todo lo que el microcontrolador necesita para funcionar en óptimas condiciones, tiene un conector de alimentación el cual puede ser conectado a través de cable USB, un adaptador AC-DC
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	83
Código de UNSPSC	32101628
Nombre del producto	ARDUINO MEGA CON CABLE DE DATOS USB
Descripción del producto	TARJETA DE DESARROLLO ARDUINO MEGA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Tarjeta de Desarrollo Arduino Mega
Requisitos generales	Tarjeta de Desarrollo Arduino Mega
Requisitos específicos	Esta board tiene un microcontrolador ATMEGA328, este tiene 14 pines de entradas/salidas digitales (de los cuales 6 pines pueden ser usados para señales de salida PWM), 6 entradas analógicas, maneja una frecuencia de reloj de 16MHz, se puede conectar mediante cable USB, posee una fuente de alimentación, cabecera ICSP, y un botón de reset, contiene todo lo que el microcontrolador necesita para funcionar en óptimas condiciones, tiene un conector de alimentación el cual puede ser conectado a través de cable USB, un adaptador AC-DC o una baterí-a para que la board pueda funcionar. Esta board difiere de sus predecesoras, ya que no usa drivers de USB a FTDI para puerto serial, en lugar de ello, cuenta con el ATMEGA16U2 (ATMEGA8U2 hasta la versión R2) programado como conversor USB a serial.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

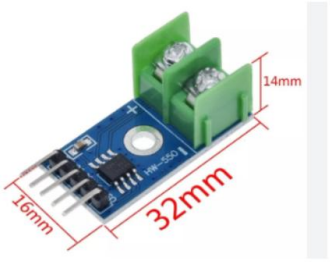
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	84
Código de UNSPSC	32101628
Nombre del producto	SHIELD PARA ARDUINO L293D ONTROADOR PARA MOTORES DC Y SERVOMOTORES
Descripción del producto	SHIELD PARA ARDUINO L293D ONTROADOR PARA MOTORES DC Y SERVOMOTORES
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Shield para Arduino L293D ontroador para motores DC y servomotores
Requisitos generales	La Shield L293D, es prácticamente un Puente H que permite la interconexión de 4 motores DC ó 2 motores paso a paso y adicionalmente 2 servomotores. Funciona con la tarjeta de desarrollo Arduino y da la posibilidad de alimentar los motores de manera indepe
Requisitos específicos	Voltaje de entrada para los motores: 4.5V a 36V Incorpora 2 circuitos integrados L293D proporcionando 4 Puente H completos Protección contra sobre carga térmica Diodos de protección contra voltajes inversos generados por las cargas inductivas 4 canales (M1, M2, M3 y M4) para controlar igual número de cargas inductivas como motores DC, solenoides, relay , ó 2 motores paso a paso unipolares o bipolares de entre 4.5V y 25V. En el caso de motores es posible controlar tanto su velocidad como su dirección de giro Control de velocidad de motores DC con resolución de 8 bits Control de motores paso a paso con 1 y 2 bobinas en modo sencillo, doble (mayor torque), intercalado (medio paso) y micro pasos. 2 conectores independientes para controlar 2 servos pequeños de 5V (Pines digitales 9 y 10). Corriente máxima continua en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 600 mA. Corriente máxima pico no repetitivo en cada una de las salidas M1, M2, M3 y M4: 1.2 A Resistores Pull Down que mantienen los motores deshabilitados durante el encendido Requiere fuente externa para la alimentación de las cargas en las salidas M1, M2, M3 y M4. Puede emplear la fuente externa conectada a la placa Arduino ó a la shield con selección mediante el Jumper "PWR" Botón de Reset para la placa Arduino.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Compatible con tarjetas de desarrollo Arduino Duemilanove, UNO R3, Mega2560 y Mega2560 ADK.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	85
Código de UNSPSC	32101628
Nombre del producto	SENSOR PARA ARDUINO MÓDULO PARA TERMOCUPLA MAX6675
Descripción del producto	SENSOR PARA ARDUINO MÓDULO PARA TERMOCUPLA MAX6676
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Sensor para arduino Módulo Para Termocupla MAX6676
Requisitos generales	Sensor para arduino Módulo Para Termocupla MAX6676
Requisitos específicos	La tarjeta de control MAX6675 realiza la compensación y linealización de la respuesta del sensor con un ADC. La resolución es de 0.25º y el rango de uso de la tarjeta es de 3.0V a 5.5V, por lo que la puedes utilizar con cualquier Microcontrolador o tarjeta de desarrollo como un Arduino. Características Interfaz compatible con SPI solo de lectura. Resolución de 12 bits, 0.25 grados centígrados. Precisión:+- 1.5°C Medición hasta 1024 grados centígrados. Alimentación de 3.3 a 5 volts. Temperatura de medición: 0°C a 1024°C Frecuencia de reloj SPI máxima Fscl 4.3 Mhz. Tiempo de conversión 0.17 s máximo 0.22 segundos. Consumo máximo de 1.5 mA. Dimensiones: 25mm x 15mm x 13mm
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

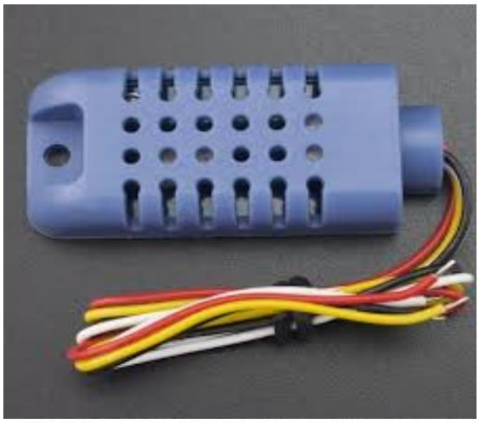
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	86
Código de UNSPSC	41111970
Nombre del producto	TERMOCUPLA TIPO K CON SONDA DE ROSCA M6
Descripción del producto	TERMOCUPLA TIPO K CON SONDA DE ROSCA M6
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Termocupla Tipo K Con Sonda De Rosca M6
Requisitos generales	Termocupla Tipo K Con Sonda De Rosca M6
Requisitos específicos	Transductor de temperatura, con buena sensibilidad y un gran rango de operación, esta termocupla es resistente a la oxidación y económica y tiene una sonda con rosca M6, ideal para ambientes industriales. Características Diámetro de la rosca 6 mm X 10 mm Interior Aislamiento Fibra de vidrio Longitud de cable 1 Metro (apantallado externo) Rango de Temperatura 0 a 400 °C Terminales 2 Hilos
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

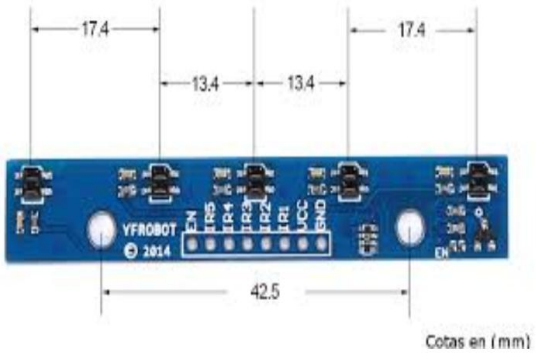
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	87
Código de UNSPSC	41111970
Nombre del producto	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AM2001
Descripción del producto	SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD AM2001
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Sensor de Temperatura y Humedad AM2001
Requisitos generales	Sensor de Temperatura y Humedad AM2001
Requisitos específicos	Sensor de humedad relativa, calculada mediante la salida de tensión a alta presión, proporcionando alta fiabilidad, consistencia, compensando a base a los niveles de temperatura en el ambiente, es decir, la temperatura de la gama completa compensada. La señal de salida se puede conectar a una board arduino o microcontrolador, así-, mediante este, el sensor puede ser calibrado, garantizando estabilidad a largo plazo. Este sensor suele ser usado en aires acondicionados, humificadores, deshumificadores, monitoreo atmosférico, control de procesos industriales, agricultura, instrumentos de medición, entre otros. Modelo AM2001 Voltaje de operación 4.5V~6V Corriente de operación 2mA~5mA Tiempo de respuesta <10s Rango de medida Humedad: 0%RH~100%RH Precisión de medición de humedad 3%RH Rango de humedad de almacenamiento <95%RH Voltaje de salida (humedad de almacenamiento) 1.71V~1.89V Rango de temperatura de almacenamiento 0.5°C Voltaje de salida (temperatura de almacenamiento) 0.245V~0.255V Temperatura de operación -40°C~80°C
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	88
Código de UNSPSC	41115324
Nombre del producto	SENSORES INFRARROJOS QTR-5RC
Descripción del producto	SENSORES INFRARROJOS QTR-5RC
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Sensores Infrarrojos QTR-5RC
Requisitos generales	Sensores Infrarrojos QTR-5RC
Requisitos específicos	El QTR-5RC es un sensor de línea para robots seguidores de línea, está compuesto por un arreglo de 5 sensores de línea infrarrojos con una salida individual por cada uno, para aprovechar al máximo sus prestaciones se recomienda instalar en la parte frontal a una distancia de entre 3 mm a 5mm del suelo. Características Voltaje de alimentación: 3.3 - 5 VDC Corriente nominal: 70mA Distancia de operación: 3 mm-5mm Dimensiones: 6.9cm*1.2cm Peso: 3.9 g
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	89
Código de UNSPSC	41115324
Nombre del producto	SENSOR DE DISTANCIA INFRAROJO MODELO GP2Y0A21YK (10CM~80CM)
Descripción del producto	SENSOR DE DISTANCIA INFRAROJO (10CM~80CM)
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Sensor de Distancia INFRAROJO modelo GP2Y0A21YK (10cm~80cm)
Requisitos generales	Sensor de Distancia INFRAROJO modelo GP2Y0A21YK (10cm~80cm)
Requisitos específicos	Sensor de proximidad infrarrojo modelo GP2Y0A21YK, posee baja influencia hacia colores y objetos reflectivos, a la salida de este se presenta una señal analógica que varí-a entre 3.1V (~10cm) y 0.4V (~80cm), El sensor consta de un conector JST el cual facilita la circuiterí-a. Consta de tres terminales +Vcc, Gnd y señal de salida, esta última caracterizándose por ser de carácter analógico, esto ya viene a estar establecido por la naturaleza de funcionamiento del SHARP y la programación por medio de board arduino o microcontroladores. Modelo GP2Y0A21YK Voltaje de operación · -0.3V~7V · Recomendado: 4.5V~5V Corriente de operación 30mA Voltaje de la terminal de salida · -0.3V~(Voltaje de operación) 0.3V · 3.1V: 10cm · 0.4V: 80cm
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	90
Código de UNSPSC	41111934
Nombre del producto	CELDA DE CARGA 50KG
Descripción del producto	CELDA DE CARGA 50KG
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Celda de Carga 50kg
Requisitos generales	Celda de Carga 50kg
Requisitos específicos	Esta celda de carga resistiva tiene una capacidad de 50kg, la lamina de metal se deforma y produce una variación de resistencia, la cual es proporcial al peso aplicado. Característica Valor Capacidad 50Kg Comprehensive 0.1 %F.S Sensibilidad de salida 1.0 ± 15% No linealidad 0.05 %F.S Repetibilidad 0.05 %F.S Histeresis 0.05 %F.S Zero Output ± 0.3 mv/V Creep 0.1 %F.S (1 Min) Zero Drift 0.1 %F.S (1 Min)
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	91
Código de UNSPSC	41113628
Nombre del producto	MEGOMETRO DIGITAL
Descripción del producto	MEGOMETRO DIGITAL
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	MEGOMETRO DIGITAL
Requisitos generales	megómetro digital diseñado para medir la resistencia de aislamiento de cables, equipos eléctricos y otros sistemas eléctricos. Este dispositivo es esencial para realizar pruebas de aislamiento en diversas aplicaciones industriales, garantizando la segurid
Requisitos específicos	Tensiones de prueba seleccionables: Ofrece pruebas a 250V, 500V y 1000V. Rango de medición: Mide resistencias de aislamiento desde 20 MΩ hasta 2000 MΩ. Funciones avanzadas: Incluye auto-nulidad, modo Trac-Lok, y alarma de circuito en vivo. Pantalla LCD retroiluminada: Pantalla gráfico de barras, fácil lectura en condiciones oscuras. Seguridad: Cumple con IEC 61010-1 CAT III 300V y IEC 61557, garantizando seguridad industrial
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	92
Código de UNSPSC	39121402
Nombre del producto	CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A
Descripción del producto	CLAVIJA CAUCHO POLO TIERRA 15A
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Clavija Caucho Polo Tierra 15A
Requisitos generales	Clavija Caucho Polo Tierra 15A
Requisitos específicos	Clavija Caucho Polo Tierra 15A
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	93
Código de UNSPSC	39121402
Nombre del producto	TOMA PARA INCRUSTAR DE 50 AMPERIOS 250 V TRIFASICA
Descripción del producto	TOMA PARA INCRUSTAR DE 50 AMPERIOS 250 V TRIFASICA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Toma para Incrustar de 50 Amperios 250 V Trifasica
Requisitos generales	Toma para Incrustar de 50 Amperios 250 V Trifasica
Requisitos específicos	Toma para Incrustar de 50 Amperios 250 V Trifasica, material acero galvanizado
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	94
Código de UNSPSC	43201509
Nombre del producto	SWITCH INDUSTRIAL ETHERNET DE 8 PUERTOS
Descripción del producto	SWITCH INDUSTRIAL ETHERNET 6GK5008-0BA10-1AB2 SIEMENS
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Switch Industrial Ethernet no gestionado SCALANCE XB008 para 10/100 Mbit/s
Requisitos generales	Switch Industrial Ethernet no gestionado SCALANCE XB008 para 10/100 Mbit/s para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea;
Requisitos específicos	Switch Industrial Ethernet no gestionado SCALANCE XB008 para 10/100 Mbit/s para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; Diagnóstico LED, IP20, alimentación de 24 V CA/CC, con 8 puertos de par trenzado de 10/100 Mbit/s con conector hembra RJ45
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	95
Código de UNSPSC	23271417
Nombre del producto	CAUTÍN TIPO PISTOLA 100 W
Descripción del producto	CAUTÍN TIPO PISTOLA 100 W CON PUNTA EN ACERO CROMADO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Cautín Tipo Pistola 100 W con Punta En Acero Cromado
Requisitos generales	Cautín Tipo Pistola 100 W con Punta En Acero Cromado
Requisitos específicos	Punta de acero cromado.Tubo de acero galvanizado. Frecuencia: 60 Hz. Tipo de uso: Pesado. Tensión: 120V. Potencia: 100 W. Temperatura máxima: 500°C.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	96
Código de UNSPSC	23271417
Nombre del producto	CAUTÍN TIPO PISTOLA 150 W
Descripción del producto	CAUTÍN TIPO PISTOLA 100 W CON PUNTA EN ACERO CROMADO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Cautín Tipo Pistola 100 W con Punta En Acero Cromado
Requisitos generales	Cautín Tipo Pistola 100 W con Punta En Acero Cromado
Requisitos específicos	Punta de acero cromado.Tubo de acero galvanizado. Frecuencia: 60 Hz. Tipo de uso: Pesado. Tensión: 120V. Potencia: 150 W. Temperatura máxima: 500°C.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	97
Código de UNSPSC	23271417
Nombre del producto	CAUTÍN TIPO LAPIZ 40 W
Descripción del producto	CAUTÍN TIPO LAPIZ 40 W, BASE COLOR AZUL CON PUNTA CROMADA
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Cautín Tipo lapiz 40 W
Requisitos generales	Cautín Tipo lapiz 40 W, base color azul con punta cromada
Requisitos específicos	Cautín Tipo lapiz 40 W, base color azul con punta cromada Potencia: 40 W Voltaje nominal: 120 VAC Mango Plástico tipo baquelita Frecuencia: 60Hz Tiempo de calentamiento: 50 segundos
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	98
Código de UNSPSC	23153801
Nombre del producto	FLUX LIQUIDO GOTERO 30 ML
Descripción del producto	FLUX LIQUIDO GOTERO 30 ML
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Flux Liquido Gotero 30 ml
Requisitos generales	Flux Liquido Gotero 30 ml
Requisitos específicos	Flux Liquido Gotero 30 mL - Colofonia Liquida, es un aditivo para soldadura de estaño, ademas protege los circuitos impresos, es muy útil en el proceso de soldar y desoldar dispositivos electrónicos
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	99
Código de UNSPSC	23271816
Nombre del producto	PASTA O POMADA PARA SOLDAR 100GR
Descripción del producto	PASTA O POMADA EMPLEADA PARA SOLDAR COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 100GR
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Pasta o pomada para soldar 100gr
Requisitos generales	Pasta o pomada empleada para soldar componentes eléctricos y electrónicos 100gr
Requisitos específicos	Pasta o pomada empleada para soldar componentes eléctricos y electrónicos mejorando y manteniendo los puntos de soldadura uniformes y brillante Utilizada para obtener una soldadura más adherente, brillante y uniforme. Permite obtener uniones más confiables y fáciles de reparar. Economiza soldadura.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Lote	**Electrónica y automatización**
Ítem	100
Código de UNSPSC	23271705
Nombre del producto	EXTRACTOR DE SOLDADURA DE ESTAÑO
Descripción del producto	EXTRACTOR DE SOLDADURA DE ESTAÑO
Unidad de medida	UN - Unidad
Calidad	Certificados de Productos expedidos por el CIDET, certificacion RETIE
Generalidades	Extractor de soldadura de estaño
Requisitos generales	Extractor de soldadura de estaño
Requisitos específicos	Desoldador Removedor Soldadura Cautin Extractor Estaño Boquilla de alta temperatura de superficie de teflón, diseño de mango especial, aumenta la fricción, antideslizante. Operación manual, peso ligero, operación simple y fuerte succión. La microestanqueidad es buena, se puede operar con una mano y debe usarse con soldador eléctrico. Fácil de desmontar para una limpieza rápida. El émbolo con resorte de gran capacidad elimina la soldadura rápidamente en una sola acción. La punta y la junta tórica reemplazan la herramienta y el pasador del émbolo interno retira automáticamente el cabezal de soldadura cada vez que se utiliza.
Empaque / Rotulado	Caja por unidad o empaque plástico
Presentación	
Elaborada por:	SALAMANCA SERNA RODRIGO Instructor SENA rsalamancas@sena.edu.co