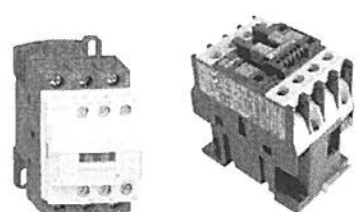


FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

ITEM	1
Nombre del Producto	CONTACTOR CON BOBINA BIFASICO
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	39121529
Cantidad	20
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	Un contactor es un dispositivo con capacidad de cortar la corriente eléctrica de un receptor o instalación con la posibilidad de ser accionado a distancia, que tiene dos posiciones de funcionamiento: una estable o de reposo, cuando no recibe acción alguna por parte del circuito de mando, y otra inestable, cuando actúa dicha acción. Este tipo de funcionamiento se llama de "todo o nada".
Requisitos Generales	Control del motor Carga resistiva 3P tensión asignada de empleo ≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación. Corriente nominal de empleo 25 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 40 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Requisitos Especificos	Tensión asignada de empleo: ≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación Corriente nominal de empleo: 25 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación. 40 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación. Potencia del motor en kW: 11 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3

15 kW en 500 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4.
Potencia del motor en HP: 2 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi. 7,5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 3 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi. 7,5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi. 20 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi.
Tensión del circuito de control: 230 V CA 50/60 Hz.
Resistencia a picos de tensión: 6 kV coordinación IEC 60947
Categoría de sobretensión III
Corriente térmica convencional 40 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
poder de conexión nominal: 450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Corriente temporal admisible: 120 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 240 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 380 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 50 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación

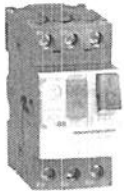
100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización.
Fusible asociado: 40 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media: 2 MOhm en 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación.
Tensión nominal de aislamiento: 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica: 1.65 Meclos 25 A AC-3 en Ue ≤ 440 V 1.4 Meclos 40 A AC-1 en Ue ≤ 440 V.
Soporte de montaje: Placa Carril
Normas: CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508

Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

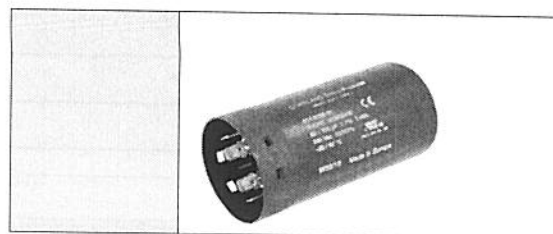
ITEM	2
Nombre del Producto	DISYUNTOR INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE MOTOR MAGNETOTÉRMICOS
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	4113557
Cantidad	6
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	Guarda motor para protección de motores o cargas, salvaguarda el motor ajustando el dial al consumo nominal en amperios que consume. El guarda motor se dispara una vez el motor o carga consume más o menos amperios debido a algún problema en el sistema.
Requisitos Generales	Numero de polos: 3P. Tipo de red AC. Categoría de utilización: AC-3 de acuerdo con IEC 60947-4-1 Categoría A acorde a IEC 60947-2 Frecuencia de red: 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-4-1
Requisitos Específicos	Modo de fijación: Enchuetado en carril DIN simétrico de 35 mm Atornillado en panel (with adaptor plate). Potencia del motor en kW: 11 kW en 400/415 V AC 50/60 Hz 15 kW en 500 V AC 50/60 Hz Poder de corte: 3 kA Icu en 690 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 15 kA Icu en 400/415 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 50 kA Icu en 230/240 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2

	6 kA Icu en 440 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 4 kA Icu en 500 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2.
	Poder de corte de servicio nominal en cortocircuito: 100 % en 230/240 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 40 % en 400/415 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 50 % en 440 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 75 % en 500 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2 75 % en 690 V CA 50/60 Hz de acuerdo con IEC 60947-2
	Tipo de control: Pulsador
	Corriente nominal (In): 25 A
	Calibre de la unidad de disparo: 20...25 A
	Intensidad de disparo magnético: 327 A
	[Ue] tensión asignada de empleo: 690 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2
	[Ui] Tensión nominal de aislamiento: 690 V AC 50/60 Hz acorde a IEC 60947-2
	[Ith] Corriente térmica convencional: 25 A de acuerdo con IEC 60947-4
	[Uimp] Resistencia a picos de tensión: 6 kV acorde a IEC 60947-2.
	Potencia total disipada por polo: 2.5 W
	Durabilidad mecánica:

	100000 ciclos Durabilidad eléctrica: 100000 ciclos para AC-3 en 440 V. Operating rate: 25 cyc/ñ Normas: IEC 60947-4-1 NF C 63-650 NF C 79-130 IEC 60947-2 VDE 0660 NF C 63-120 IEC 60947-1 CSA C22.2 EN 60204 UL 508 VDE 0113 Certificaciones de producto: GL CEBEC TSE DNV RINA ATEX CSA BV EZU LROS (Lloyds Register of Shipping) EAC CCC SETI UL
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garantizan que son originales y que no han sido usados ni abiertos.

Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

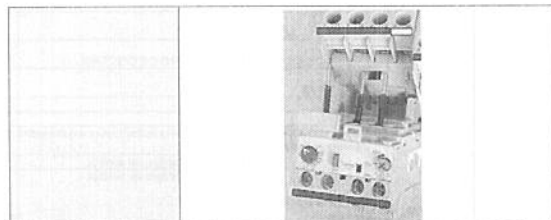
ITEM	3
Nombre del Producto	CONDENSADOR DE ARRANQUE
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	32121501
Cantidad	2
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	Un condensador eléctrico (también conocido frecuentemente con el anglicismo <i>capacitor</i> , proveniente del nombre equivalente en inglés) es un dispositivo pasivo , utilizado en electricidad y electrónica, capaz de almacenar energía sustentando un campo eléctrico .
Requisitos Generales	Capacitor de arranque 250 mf y 300mf a 250v
Requisitos Específicos	Capacitor de arranque 250 mf y 300mf a 250v Capacitor PVC. Para motor monofásico
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	



ITEM	4
Nombre del Producto	PILOTOS INDICADORES TABLERO DE CONTROL
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	41112519
Cantidad	6
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica
Generalidades	Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control.
Requisitos Generales	Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control. Color: 6 VERDE Diámetro: 16mm Voltaje: 24V/120VAC/DC Cumple: Standard IEC EN 60947-5-1
Requisitos Específicos	Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control. Color: Verde Diámetro: 16mm Voltaje: 24V/120VAC/DC Cumple: Standard IEC EN 60947-5-1
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

ITEM	5
Nombre del Producto	PILOTOS INDICADORES TABLERO DE CONTROL
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	41112519
Cantidad	6
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica
Generalidades	Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control. Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control.
Requisitos Generales	Color: 6 ROJA Diámetro: 16mm Voltaje: 24V/120VAC/DC Cumple: Standard IEC EN 60947-5-1
Requisitos Específicos	Lámpara tipo led piloto indicador tablero de control Color: ROJA Diámetro: 16mm Voltaje: 24V/120VAC/DC Cumple: Standard IEC EN 60947-5-1
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

ITEM	6
Nombre del Producto	RELE DE PROTECCION TERMICA
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	39122307
Cantidad	4
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	Relé térmico. Los relés térmicos son los aparatos más utilizados para proteger los motores contra las sobrecargas débiles y prolongadas. Se pueden utilizar en corriente alterna o continua. Este dispositivo de protección garantiza: • optimizar la durabilidad de los motores, impidiendo que funcionen en condiciones de calentamiento anómalas. • la continuidad de explotación de las máquinas o las instalaciones evitando paradas imprevistas. • volver a arrancar después de un disparo con la mayor rapidez y las mejores condiciones de seguridad posibles para los equipos y las personas.
Requisitos Generales	Está diseñado para la protección de motores contra sobrecargas, fallo de alguna fase y diferencias de carga entre fases. Valores estándar: 660 V c.a. para frecuencias de 50/60 Hz. El aparato incorpora dos contactos auxiliares, para su uso en el circuito de mando. Dispone de un botón regulador-selector de la intensidad de protección. Además, incorpora un botón de prueba (STOP), y otro para RESET. Si el motor sufre una avería y se produce una sobreintensidad, unas bobinas calefactoras (resistencias enrolladas alrededor de un bimetálico), consiguen que una lámina bimetálica, constituida por dos metales de diferente coeficiente de dilatación, se deforme, desplazando en este movimiento una placa de fibra, hasta que se produce el cambio o conmutación de los contactos. El relé térmico actúa en el circuito de mando, con



	dos contactos auxiliares y en el circuito de potencia, a través de sus tres contactos principales.
Requisitos Específicos	Relé térmico trifásico para protección de motores eléctricos contra sobrecargas y ausencia de fase. El relé térmico dispone de 2 contactos auxiliares independientes (1 abierto y otro cerrado). El rearme puede ser seleccionado para que se re produzca de forma automática o manual mediante pulsador situado sobre el cuerpo del relé térmico. El relé térmico está diseñado para ser acoplado directamente a la salida de un contactor, también puede fijarse a un carril DIN usando el adaptador disponible. Características del relé térmico: Margen de regulación del relé térmico: 1.6 a 2.5 A. Tensión de aislamiento (Ui): 660V/1000V Temperatura ambiente: -5°C - +40°C Altitud: máximo 2000m Grado de protección: IP20 Condiciones de montaje: La inclinación máxima no debe exceder de ±5% Normativa: IEC60947-4-1 Potencia motor 3-AC3 220/230V 0.37Kw (0.5CV) Potencia motor 3-AC3 380/400V 0.75Kw (1CV) Compatible con contactores CJK2-D09, CJK2-D12, CJK2-D18.
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos.
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor.
Imagen	

ITEM	7
Nombre del Producto	CABLE ENCAUCHETADO 3X10
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	60104912
Cantidad	50
Unidad de medida	METRO
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	Cables flexibles multiconductor compuestos de dos, tres o cuatro conductores de cobre blando, con aislamiento individual termoplástico de poli cloruro de vinilo (PVC). Existe un código de colores según el número de conductores del cable. Los cables flexibles portátiles son utilizados principalmente para el suministro de energía eléctrica de baja tensión en aparatos electrodomésticos. Alimentación de aparatos estacionarios o portátiles para uso industrial, comercial o doméstico. Basicamente, un cable flexible esta compuesto por uno o varios conductores de cobre y materiales que componen el aislamiento o la chaqueta, que generalmente son plasticos. La flexibilidad de un cable así conformado, es una característica que depende principalmente de la formación o cableado del conductor de cobre y en menor grado, del compuesto de aislamiento y chaqueta según el tipo de cable.
Requisitos Generales	Los cables Flexibles se denominan así por ser fácilmente maniobrables en espacios reducidos y poderse movilizar, enrollar y transportar con facilidad. Generalmente se usan para conectar equipos y aparatos móviles. Su característica de flexibilidad les faculta para soportar movimientos o vibraciones, las cuales se presentan en algunas aplicaciones específicas. alambrón de cobre electrolítico, con las siguientes características: Pureza mínima 99.9% Alargamiento mínimo a rotura 30% (Temple suave) Conductividad mínima 100% IACS1.

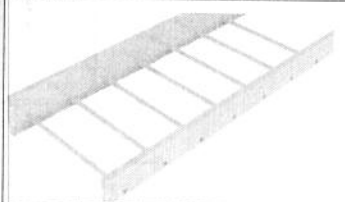
	Las clases de cableado para conductores de cobre están definidas según la norma NTC-ICONTEC 308 (ASTM B8), NTC-ICONTEC 1865 (ASTM B172), NTC-ICONTEC 1816 (ASTM B173) y NTC-ICONTEC 1817 (ASTM B174), entre otras; y esta designada por medio de letras, siendo la más rígida o menos flexible la clase AA y a medida que aumenta la flexibilidad, se van utilizando letras posteriores del abecedario. Otra clasificación de clases de cableado es de acuerdo con la norma IEC 228 (International Electrotechnical Commission) "Conductor of insulated cables", que define la clase 1 para conductores sólidos, clase 2 para conductores monopolares y multipolares, clase 5, conductores de cobre flexibles para cables monopolares y multipolares y clase 6, conductores de cobre extra-flexibles para cables monopolares y multipolares (no se consideran las clases 3 y 4). La clase más rígida o menos flexible es la clase 1 y a medida que aumenta la flexibilidad, se va utilizando la numeración descrita. El material con el que normalmente se fabrican los cables flexibles tipo SPT-1, SPT-2, SPT-3, SPT, SJT, ST, ST-C, TFF, TFFN, TWK, GPT y SGT, es el PVC, Policloruro de vinilo, el cual tiene unas muy buenas propiedades de flexibilidad, retardancia a la flama y resistencia a la abrasión. Existe una gran variedad de compuestos de PVC según la temperatura de operación que puedan soportar (60, 75, 90 y 105 °C) o la dureza, Shore A2 (rígido, duro, flexible). También se clasifica según características especiales como resistencia a la gasolina y aceites (Gas & Oil Resistant), resistencia a la luz solar (Sunlight Resistant SR), o PVC de baja emisión de humos (Low Smoke LS). También se usan otros materiales como el Caucho Etileno Propileno (Ethylene Propylene Rubber EPR), Caucho Termoplástico (Thermoplastic Rubber TPR), y otros que proporcionan diversas características inherentes a cada tipo, entre ellas la flexibilidad.
Requisitos Específicos	Los cables ST-C "Encauchetados" se usan como cordón de servicio extrapesado para equipos y herramientas portátiles, en especial para talleres, escenarios y vitrinas. El máximo voltaje de operación de los cables ST-C es de 600V. Normalmente son utilizados en sistemas de 110V, 220V, y/o 440V. La temperatura de operación es de 60°C, y pueden ser utilizados en lugares secos³ o

	húmedos⁴ (definición según NEC y norma NTC-ICONTEC 2050, Código Eléctrico Colombiano). Los cables ST-C están contruidos con cuerdas de cobre flexible clase K, aisladas con PVC, cableadas entre sí y con una chaqueta exterior de PVC, aplicada de tal manera que se logra una sección circular del cable terminado. Cables TFF, TFFN y TWK Los cables TFF, TFFN y TWK usados en circuitos de control, alambrados de derivaciones a aparatos eléctricos empotrados o fijos y en tableros de mando. El máximo voltaje de operación de los cables TFF, TFFN y TWK es de 600V. La temperatura de operación es de 60°C, para los cables TFF y TWK y de 90°C para los cables TFFN, en lugares secos o húmedos. Los cables TFF y TWK están contruidos con una cuerda de cobre flexible clase K, aislada con PVC. Los cables TFFN tienen además del aislamiento en PVC, un recubrimiento o chaqueta de Poliamida (Nylon) sobre el aislamiento. CABLE ENCAUCHETADO 3X10
Empaque y rotulado	Deberán empackarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garantizan que son originales y que no han sido usados ni abiertos.
Presentación	METRO
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor.
Imagen	

ITEM	8
Nombre del Producto	TERMINALES EN ANILLO PARA CABLE #10
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	39121405
Cantidad	500
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica.
Generalidades	- Desempeño confiable y efectivo - Disponible en bolsas con pequeñas cantidades - Resistentes contra el clima - Terminal Aislada de Anillo Splitlock, 12-10 AWG, 1-4"
Requisitos Generales	- Desempeño confiable y efectivo - Disponible en bolsas con pequeñas cantidades - Resistentes contra el clima Ancho 0,53 Pulgadas Ancho (métrico) 13,462 mm Color Amarillo Grosor 0,04 Pulgadas Grosor (métrico) 1,016 mm Longitud 1,26 Pulgadas Longitud (métrico) 32,004 mm Terminal Aislada de Anillo, 12-10 AWG, 1-4"
Requisitos Específicos	- Desempeño confiable y efectivo - Disponible en bolsas con pequeñas cantidades - Resistentes contra el clima Ancho 0,53 Pulgadas Ancho (métrico) 13,462 mm Color Amarillo Grosor 0,04 Pulgadas Grosor (métrico) 1,016 mm Longitud 1,26 Pulgadas Longitud (métrico) 32,004 mm Terminal Aislada de Anillo, 12-10 AWG, 1-4"
Empaque y rotulado	Deberán empackarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garantizan que son originales y que no han sido usados ni abiertos.
Presentación	Unidad

Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor.
Imagen	

ITEM	9
Nombre del Producto	BANDEJA PORTACABLE
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	39151704
Cantidad	15
Unidad de medida	TRAMO
Calidad	Los Sistemas de Bandejas Portables son fabricados de conformidad con la norma NEMA VEI-2002, la cual establece diferentes capacidades de carga, dependiendo de la distancia entre apoyos. El Código Eléctrico Colombiano norma NTC-2050 establece en el capítulo 3, sección 318 los usos permitidos y no permitidos de las bandejas portables, las especificaciones de construcción, instalación, puesta a tierra, instalación de los cables, número de cables multiconductores para 2000 V nominales o menos, número de cables de conductor sencillo para 2000 V nominales o menos, capacidad de corriente de los cables de 2000 V o menos, número de cables de tipo MV y MC (de 2001 V nominales en adelante) y la capacidad de corriente de los cables tipo MV y MC (de 2001 V nominales en adelante).
Generalidades	La Bandeja Portable en Aluminio es una estructura metálica tipo escalera prefabricada bajo el concepto de cero soldadura, compuesta por dos rieles longitudinales o laterales extrudidos en forma de Z, conectados entre sí por una serie de elementos transversales individuales o peldaños tubulares.
Requisitos Generales	La Bandeja Portable en Aluminio es una estructura metálica tipo escalera prefabricada bajo el concepto de cero soldadura, compuesta por dos rieles longitudinales o laterales extrudidos en forma de Z, conectados entre sí por una serie de elementos transversales individuales o peldaños tubulares. Fabricados en perfiles extrudidos de aluminio en forma de Z, aleación AA6261-T6 y tornillería en acero inoxidable. Gracias a la superficie lisa del aluminio y todos sus bordes redondeados se minimiza el riesgo de daño de los cables y se logra una

	apariencia estética uniforme del tendido de bandejas portables. Los peldaños son elaborados a partir de tubos extrudidos de aluminio, los cuales son adosados a los laterales mediante procesos de grafiado.
Requisitos Específicos	ELEMENTOS DE UNIÓN Cada tramo recto o accesorio de bandeja portables incluye: 2 platinas de unión, 16 tornillos de carraje de 5/16" x 3/4", con sus respectivas tuercas y arandelas en acero inoxidable. NORMAS TÉCNICAS Las bandejas portables soldadas cumplen con la norma técnica NEMA VEI-2002 y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. RETIE. Tipo bandeja: Especificaciones Sempesado Altura lateral H = 165 mm. Ancho 10 a 60 cm Capacidad de carga kl 112, 149
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos.
Presentación	Unidad
Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

Nombre del Producto	TABLERO CON ARRANCADOR ESTRELLA TRIANGULO
Codificación UNSPSC "COMPRA EFICIENTE"	39121110
Cantidad	1
Unidad de medida	Unidad
Calidad	Debe cumplir con los requisitos y especificaciones establecidas en la presente ficha técnica
Generalidades	Cada arrancador estrella triángulo incluye: 1 Cofre metálico con pintura electrostática 1 Breaker industrial de caja moldeada 1 Bloque de distribución 3 Contactores "AB"
Requisitos Generales	1 Cofre metálico con pintura electrostática 1 Breaker industrial de caja moldeada 1 Bloque de distribución 3 Contactores "AB" 1 Selector de tres posiciones 1 Lámpara verde 1 lámpara roja 1 Mini Breaker 2x2 amperios 4 Juegos de Borneras 1 Relé estado sólido "AB" 1 Temporizador Cableado y Plano de conexión
Requisitos Específicos	1 Cofre metálico con pintura electrostática 1 Breaker industrial de caja moldeada 1 Bloque de distribución 3 Contactores "AB" 1 Selector de tres posiciones 1 Lámpara verde 1 lámpara roja 1 Mini Breaker 2x2 amperios 4 Juegos de Borneras 1 Relé estado sólido "AB" 1 Temporizador Cableado y Plano de conexión 1 monitor de voltaje 1
Empaque y rotulado	Deberán empacarse de forma tal que no sufran daños y conserven su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. Deberá ser nuevo, conservar los sellos de autenticidad y marcas que garanticen que son originales y que no han sido usados ni abiertos.
Presentación	Unidad

Garantías	Debe presentar certificación de garantía del fabricante como de distribuidor
Imagen	

