## ANEXO TECNICO No. 1

Suministro de materiales para la formación en Electricidad y Automatización Industrial del Centro de Operación y Mantenimiento Minero, vigencia 2023.

| GRUPO 01 - MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL |
|---|

| **ITEM No. 1** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector MC4 tipo hembra (Rango 4mm2 - 6 mm2) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 tipo hembra<br>4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67 | | |

| **ITEM No. 2** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector MC4 tipo macho<br>(Rango 4 mm2 - 6 mm2) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 tipo hembra<br>4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67 | | |

| **ITEM No. 3** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Inversor solar fotovoltaico monofásico de 1 kW 12V a 110 VAC | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Componentes discretos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Inversores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121705** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Inversor solar fotovoltaico monofásico de 1 kW,12 V a 110 VAC, con regulador integrado MPPT de 80 A y potencia pico de 3kW . Generador de onda senoidal pura. | | |

| ITEM No. 4 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre para edificios calibre 12 AWG X ROLLO DE 100 METROS | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Alambres, cables y arneses | | Alambre eléctrico |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambre aislado o forrado | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121524** | | ROL |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 12 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia eléctrica de 8.29 ohm/km. | | |

| ITEM No. 5 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alambre para edificios calibre 14 AWG X ROLLO DE 100 METROS | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Alambres, cables y arneses | | Alambre eléctrico |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambre aislado o forrado | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121524** | | ROL |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alambre para edificios con un voltaje de 600 V, calibre de 14 AWG, espesor de nylon de 0.10 mm, espesor de aislamiento de 0.38 mm y una resistencia eléctrica de 8.29 ohm/km. | | |

| ITEM No. 6 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs, número de tubos 3. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Lámparas y bombillas y componentes para lámparas | | Lámparas y bombillas |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Lámparas compactas fluorescentes cfl | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39101619** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |

| |
|---|
| Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs, número de tubos 3. |

| **ITEM No. 7** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Lámparas y bombillas y componentes para lámparas | | Lámparas y bombillas |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Lámparas compactas fluorescentes cfl | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39101619** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Bombillo fluorescente ahorrador de energía, color luz día de lujo, potencia 20 W, casquillo E27, dimensión (166x50) mm, emisión luminosa 1500 lm, vida media 12000 hrs. | | |

| **ITEM No. 8** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Bombillo luz mixta a 220v 160-250w | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Lámparas y bombillas y componentes para lámparas | | Lámparas y bombillas |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Lámparas de vapor de mercurio | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39101615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| bombillo luz mixta a 220v 160-250w | | |

| **ITEM No. 9** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable calibre 12 AWG THHN/TWHN negro rollo x 100m | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Alambres, cables y arneses | | Cables eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cable aislado o forrado | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121613** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cable calibre 12 AWG THHN/TWHN negro rollo x100m | | |

| **ITEM No. 10** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable calibre 14 AWG THHN/TWHN blanco_negro_rojo rollo x100m | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Alambres, cables y arneses | Cables eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Cable aislado o forrado | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121613** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Cable calibre 14 AWG THHN/TWHN blanco_negro_rojo rollo x100m | |

| ITEM No. 11 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE Calibre AWG 10 Color negro | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| E | Productos de Uso Final | Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros | | Materiales de física de electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambres o cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **60104912** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 5,26 mm2 o AWG # 10, tensión de operación máxima 600 V, temperatura nominal 90 °C, color negro. | | |

| ITEM No. 12 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE AWG # 10 color rojo. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| E | Productos de Uso Final | Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros | | Materiales de física de electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambres o cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **60104912** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 5,26 mm2 o AWG # 10, tensión de operación máxima 600 V, temperatura nominal 90 °C, color rojo. | | |

| ITEM No. 13 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 8,37 mm2 o AWG # 8, tensión de operación máxima 600 V, temperatura nominal 90 °C, color negro. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| E | Productos de Uso Final | Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros | | Materiales de física de electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambres o cables eléctricos | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 60104912 | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 5,26 mm2 o AWG # 10, tensión de operación máxima 600 V temperatura nominal 90 °C, color negro. | |

| ITEM No. 14 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 8,37 mm2 o AWG # 8, tensión de operación máxima 600 V, temperatura nominal 90 °C, color rojo. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| E | Productos de Uso Final | Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros | | Materiales de física de electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alambres o cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **60104912** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cable de cobre solar con aislamiento XLPE, área de la sección trasversal 5,26 mm2 o AWG # 10, tensión de operación máxima 600 V temperatura nominal 90 °C, color rojo. | | |

| ITEM No. 15 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color amarillo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color amarillo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |

| ITEM No. 16 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color azul, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color azul, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |

| ITEM No. 17 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color blanco, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color blanco, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |

| ITEM No. 18 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color rojo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color rojo, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |

| ITEM No. 19 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color verde, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta eléctrica de vinilo aislante color verde, tensión nominal 600V, Temperatura mínima 80c° | | |

| ITEM No. 20 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta negra aislante 33 - rollo 19mm x 20m | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Adhesivos y selladores | | Cinta adhesiva |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cinta aislante eléctrica | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta negra aislante 33 - rollo 19mm x 20m | | |

| ITEM No. 21 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Clavija 15 amperios fase neutro tierra | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Enchufes eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121402** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Clavija 15 amperios fase neutro tierra | | |

| ITEM No. 22 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Clavija ojo chino de 25 amp | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conector para enchufe | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121463** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Clavija ojo chino de 25 amp | | |

| ITEM No. 23 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de resorte para empalme 10-12 AWG | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector de resorte para empalme 10-12 AWG | | |

| ITEM No. 24 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de resorte para empalme 14-12 AWG | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |

| DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS |
|---|
| Conector de resorte para empalme 14-12 AWG |

| ITEM No. 25 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 10 AWG – 600 V. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 10 AWG – 600 V. | | |

| ITEM No. 26 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 12 AWG – 600 V. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 12 AWG – 600 V. | | |

| ITEM No. 27 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 14 AWG – 600 V. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 14 AWG – 600 V. | | |

| ITEM No. 28 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 8 AWG – 600 V. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |

| | | |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de resorte | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121423** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector de Resorte Plástico, para empalmar conductores eléctricos calibre No. 8 AWG – 600 V. | | |

| **ITEM No. 29** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Medidor de irradiancia solar Rango de medición 0 a 1400 W/m2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos meteorológicos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Aparatos para observar la radiación solar en la superficie | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41114407** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Medidor de irradiancia solar Rango de medición 0 a 1400 W/m², resolución 1 W/m² , exactitud de medición ±(5% + 5 dígitos),protección IP 40, temperatura de rango -30 °C a 100 °C | | |

| **ITEM No. 30** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector MC4 en "Y" macho - hembra-hembra<br>4mm2 y 6 mm2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 en Y macho -hembra-hembra<br>4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |

| **ITEM No. 31** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Conector: MC4 en Y hembra -macho-macho<br>4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm | |

| | | |
|---|---|---|
| Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 en Y macho -hembra-hembra<br>4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **ITEM No. 32** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector: MC4 en T hembra -macho-macho ,4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 en T hembra -macho-macho ,4mm2 y 6 mm2<br>Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **ITEM No. 33** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Conector: MC4 en T macho -hembra-hembra ,4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conectores de cables eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121409** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conector: MC4 en T macho -hembra-hembra ,4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable:<br>5.5 – 9 mm<br>Corriente máxima: 30A<br>Voltaje máximo:<br>1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC.<br>Protección: IP67, longitud 31 cm. | | |

| ITEM No. 34 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 16 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 16 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |

| ITEM No. 35 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 20 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 20 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |

| ITEM No. 36 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 32 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 32 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |

| ITEM No. 37 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 40 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 40 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |

| ITEM No. 38 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 63 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel monopolar, con corriente térmica en D.C 63 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,250 VDC. | | |

| ITEM No. 39 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 40 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |

| | |
|---|---|
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 40 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | |

| **ITEM No. 40** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 20 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 20 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |

| **ITEM No. 41** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 32 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 32 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |

| **ITEM No. 42** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 50 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 39121616 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Cortacircuitos automático tipo riel bipolar, con corriente térmica en D.C 50 A, capacidad de ruptura de 10 kADC ,550 VDC. | |

| ITEM No. 43 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Batería solar tipo GEL-Sílice, 100 A/h, 12V | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| C – Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Baterías y generadores y transmisión de energía cinética | Baterías, pilas y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Baterías recargables | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26111701** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Batería solar tipo GEL-Sílice, 100 A/h, 12V ,DOD 50%=1200,con display sellada, libre de mantenimiento. | |

| ITEM No. 44 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Batería solar tipo GEL-Sílice, 150 A/h, 12V | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| C – Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Baterías y generadores y transmisión de energía cinética | Baterías, pilas y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Baterías recargables | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26111701** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Batería solar tipo GEL-Sílice, 150 A/h, 12V ,DOD 50%=1200,con display sellada, libre de mantenimiento. | |

| ITEM No. 45 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Regulador controlador de carga solar tipo MPPT, 30 A, 12 VDC | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Regulador de voltaje | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121635** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Regulador controlador de carga solar tipo MPPT, 30 A, 12 VDC, pantalla LCD. | |

| ITEM No. 46 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |

| Regulador controlador de carga solar tipo MPPT, 60 A, tensiones de entrada baterías 12 -24 y 48 VDC | | |
|---|---|---|
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Regulador de voltaje | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121635** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Regulador controlador de carga solar tipo MPPT, 60 A, tensiones de entrada baterías 12 -24 y 48 VDC, tensiones máximas MPPT 60 a 115 VDC, pantalla LCD. | | |

| **ITEM No. 47** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Medidor de energía tipo bidireccional 208/120 V -120 A | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Medidores de energía | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41113708** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Medidor de energía tipo bidireccional 208/120 V -120 A<br>Medida en 4 cuadrantes (Bidireccional)<br>- Clase 1.0<br>- Registro de alarmas<br>- Reloj en tiempo real<br>- Trifásico tetrafilar 208/120V 60Hz (Puede ser usado en sistemas bifásicos trifilares)<br>- 5(120)A versió | | |

| **ITEM No. 48** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Plafones PVC | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Ferretería eléctrica y suministros |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Soportes eléctricos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121701** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Plafones PVC | | |

| **ITEM No. 49** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Reflector Slim Led 30W Blanca | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Iluminación, artefactos y accesorios | Iluminación exterior y artefactos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Reflectores | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39111611** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Reflector Slim Led 30W Blanca | |

| ITEM No. 50 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Sensor de movimiento de 360 GRADOS 110-130V 800W | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Interruptor de sensor de ocupación o movimiento | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122236** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Sensor de movimiento de 360° 110-130V 800W | |

| ITEM No. 51 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Toma mixto, Switch y tomacorriente 15 A,127 V | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Conector para enchufe | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121463** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Toma mixto, Switch y tomacorriente 15 A,127 V | |

| ITEM No. 52 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Tomacorriente GFCI, 120V, 20A | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Ferretería eléctrica y suministros |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Receptáculo multiplicador eléctrico | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121710** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Tomacorriente doble GFCI, 120V, 20A | |

| ITEM No. 53 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |

| DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO | | |
|---|---|---|
| Tomacorriente doble con polo a tierra,20 A 127V | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Ferretería eléctrica y suministros |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Receptáculo multiplicador eléctrico | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121710** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tomacorriente doble con polo a tierra,20 A 127V | | |

| ITEM No. 54 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| tomacorrientes ojo chino 25 amp dos fases y tierra | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Ferretería eléctrica y suministros |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Receptáculo multiplicador eléctrico | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121710** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| tomacorrientes ojo chino 25 amp dos fases y tierra | | |

| ITEM No. 55 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Varilla Cooper Weld de 5/8" x 2.40m de Cobre Macizo | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Equipamiento para distribución y conversión de alimentación |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Conversores de frecuencia | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121007** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Varilla Cooper Weld de 5/8" x 2.40m de Cobre Macizo | | |

| ITEM No. 56 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Base Adhesiva para Amarrar Cables Plástica, Dimensiones: L 25 X 25 A x H 7,5 mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Cuerda, cadena, cable, alambre y correa | | Correas |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Correas plásticas | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31151904** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Base Adhesiva para Amarrar Cables Plástica, Dimensiones: L 25 X 25 A x H 7,5 mm | | |

| ITEM No. 57 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable mono polar de cobre suave flexible 16 awg 105° 600v | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Alambres, cables y arneses | | Cables eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cable aislado o forrado | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121613** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conductor de cobre suave flexible, aislado con PVC calibre 16 awg 105° 600v Certificado RETIE | | |

| ITEM No. 58 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cable mono polar de cobre suave flexible 18 awg 105° 600v | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Alambres, cables y arneses | | Cables eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cable aislado o forrado | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26121613** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Conductor de cobre suave flexible, aislado con PVC calibre 18 awg 105° 600v Certificado RETIE | | |

| ITEM No. 59 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| CAJAS DE PASO PLASTICAS 300X250X120mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas de conmutadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121306** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| caja rectangular de paso plásticas 300X250X120mm Certificado RETIE | | |

| ITEM No. 60 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cajilla plástica 10X10" | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas eléctricas | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 39121303 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Caja Plástica 10x10", Doble Fondo para Tomas Trifásicas y conexiones especiales Certificado RETIE | |

| ITEM No. 61 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Clavija tripolar | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes de construcción de estructura portátil | | Componentes de consolidación de estructuras portátiles |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Estaca o clavija | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **30241511** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Clavija tripolar con polo a tierra de 15 Amperios Certificado RETIE | | |

| ITEM No. 62 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| COFRE METALICO 600x400x250mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas eléctricas | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121303** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tablero eléctrico Fabricados en lámina de acero cold-rolled con acabado en pintura electrostática beige cal 18 IP 65 con doble fondo para ensamble de elementos de maniobra, incluye accesorios de montaje Certificado RETIE | | |

| ITEM No. 63 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Correa de Amarre AUTOBLOQUEANTE Para el cableado en instalaciones interiores | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Cuerda, cadena, cable, alambre y correa | | Correas |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Correas plásticas | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31151904** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Correa de Amarre AUTOBLOQUEANTE Para el cableado en instalaciones interiores- ; unidad por bolsa: 100 NEGRAS 20 cm de largo | | |

| ITEM No. 64 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Destornillador Pala 75 mm puntas magnéticas en cromo vanadio. Mango ergonómico suave | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Herramientas y Maquinaria General |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Herramientas de mano | | Herramientas de sujeción y fijación |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Tornillo de mano | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **27112156** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Destornillador Pala 75 mm puntas magnéticas en cromo vanadio. Mango ergonómico suave. Destornillador en estrella con forma de pala en la punta que permite mayor control de torsión. Pala 75mm. | | |

| ITEM No. 65 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Interruptor 15 A | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuito automático enchufable monopolar, con corriente térmica de 15 A capacidad de ruptura de 10 KA a 120 y 240 Voltios | | |

| ITEM No. 66 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Interruptor 20 A | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breakers de circuito de caja moldeada | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121616** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cortacircuito automático enchufable monopolar, con corriente térmica de 20 A capacidad de ruptura de 10 KA a 120 y 240 voltios | | |

| ITEM No. 67 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pinza Volti-Amperimetrica digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, diodos, etc... | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Equipo de medición y comprobación eléctrica |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |

| Calibrador medidor de voltaje y corriente | |
|---|---|
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41113684** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Pinza Volti-Amperimetrica digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, diodos, etc... | |

| **ITEM No. 68** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Ponchadora terminal pin hueco 23 a 10AWG | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Herramientas y Maquinaria General |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Herramientas de mano | | Herramientas de inserción y ajuste |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Pistola para amarrar cables | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **27112410** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Ponchadora terminal pin hueco 23 a 10AWG Trinquete Tipo de terminal : Pin hueco aislado Rango de cable : AWG: 23 - 10 Terminal aplicable : 0,5 - 6 mm2 Longitud : 175mm | | |

| **ITEM No. 69** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Riel Omega (DIN) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Ferretería eléctrica y suministros |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Riel din | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121708** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Riel Omega (DIN) 2000mm x 35mm x 7.5mm | | |

| **ITEM No. 70** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminal tipo horqueta ponchable para cable n° 10 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminal tipo orqueta ponchable para cable n° 10 | | |

| **ITEM No. 71** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |

| Terminales DE ARO ponchables para cable No. 10 | | |
|---|---|---|
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales DE ARO ponchables para cable No. 10 | | |

| **ITEM No. 72** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales DE ARO ponchables para cable No. 8 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales DE ARO ponchables para cable No. 8 | | |

| **ITEM No. 73** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 14 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 14 | | |

| **ITEM No. 74** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 16 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |

| | |
|---|---|
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 16 | |

| **ITEM No. 75** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 18 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales DE PUNTA HUECA O TUBULAR para cable No. 18 | |

| **ITEM No. 76** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales DE PUNTA ponchables para cable No. 10 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales DE PUNTA ponchables para cable No. 10 | |

| **ITEM No. 77** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales ponchables tipo pin para cable No. 8 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales ponchables tipo pin para cable No. 8 | |

| **ITEM No. 78** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales TIPO ARO ponchables para cable No. 12 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |

| | | |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales TIPO ARO ponchables para cable No. 12 | | |

| **ITEM No. 79** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales tipo PIN DE PUNTA para cable No. 12 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales tipo PIN DE PUNTA para cable No. 12 | | |

| **ITEM No. 80** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Guardamotor 9-14A con bloque de contactos auxiliares fijo (1 NA + 1 NC) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Breaker de circuito eléctrico | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121640** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Guardamotor 9-14A con bloque de contactos auxiliares fijo (1 NA + 1 NC) | | |

| **ITEM No. 81** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pila Bateria Alkalina 9V para multímetro | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Baterías y generadores y transmisión de energía cinética | | Baterías, pilas y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Pilas alcalinas | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26111702** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |

| |
|---|
| Pila Bateria Alkalina 9V para multímetro |

| **ITEM No. 82** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé De Sobrecarga Térmica 2.5 a 4 Amperios Clase 10a | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Relés eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Relés de sobrecarga | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122330** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé De Sobrecarga Térmica 2.5 a 4 Amperios Clase 10a | | |

| **ITEM No. 83** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé temporizador al reposo (a la Desconexión OFF DELAY) de 8 pines, Modo de temporización: Al reposo, SERIE AT8PSN-6, tamaño H 48 x W 48 x D 79,5mm, Alimentación: 120 - 240VAC, Tiempo mínimo: 0,5seg, Tiempo máximo: 10seg, Salidas de control: 2 relé SPDT | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Temporizadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121523** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé temporizador al reposo (a la Desconexión OFF DELAY) de 8 pines, Modo de temporización: Al reposo, SERIE AT8PSN-6, tamaño H 48 x W 48 x D 79,5mm, Alimentación: 120 - 240VAC, Tiempo mínimo: 0,5seg, Tiempo máximo: 10seg, Salidas de control: 2 relé SPDT | | |

| **ITEM No. 84** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Base de relé de 8 pines para Temporizadores Análogos | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Relés eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Base o toma de relé | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122335** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Base de relé de 8 pines para Temporizadores Análogos | | |

| **ITEM No. 85** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Botón de parada emergencia tipo hongo Rojo | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Paradas de emergencia | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121545** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Botón de parada emergencia tipo hongo Rojo | |

| ITEM No. 86 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pulsador momentáneo rojo NC | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Interruptores de controlador | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122214** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Pulsador momentáneo rojo NC | | |

| ITEM No. 87 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Pulsador momentáneo verde NO | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Interruptores de botón | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122216** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Pulsador momentáneo verde NO | | |

| ITEM No. 88 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Interruptor final de carrera | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Interruptores de límite | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122213** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de producto Final de carrera<br>Diseño del detector : Clásico<br>Tipo de cuerpo : Fijo<br>Tipo de cabezal : Cabeza de pistón<br>Material del cabezal : -<br>Modo de fijación : Mediante el cuerpo | | |

| |
|---|
| Movimiento de cabezal : Lineal<br>Tipo de operatorio : Palanca con roldana |

| **ITEM No. 89** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé Multirango temporizador al trabajo de 8 pines, Modo de temporización: Al trabajo (ON DELAY), SERIE ATP8-43D, Alimentación: 100 - 240VAC, Tiempo mínimo: 0,3s; Tiempo máximo: 3h; Salidas de control: 2 relé SPDT; Dimensiones: H 48 x W 48mm temporizadas | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Temporizadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121523** | | M |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé Multirango temporizador al trabajo de 8 pines, Modo de temporización: Al trabajo (ON DELAY), SERIE ATP8-43D, Alimentación: 100 - 240VAC, Tiempo mínimo: 0,3s; Tiempo máximo: 3h; Salidas de control: 2 relé SPDT; Dimensiones: H 48 x W 48mm temporizadas | | |

| **ITEM No. 90** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Interruptor de fotocelda con base para fijar Voltaje 110-240V | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Interruptor de fotocelda | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122238** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Interruptor de fotocelda con base para fijar<br>Voltaje 110-240V<br>Frecuencia 50/60hz<br>Tolereancia 1000w<br>Uso exterior ip65<br>Medida: largo 7.5cm ancho 5cm alto 9cm | | |

| **ITEM No. 91** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Arrancadores suaves para aplicaciones básicas en motores Trifásicos | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Controles de motor de arranque | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121521** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Arrancadores suaves para aplicaciones básicas en motores Trifásicos | | |

| ITEM No. 92 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Multímetro digital autorango para medición V CD y V CA: | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Equipo de medición y comprobación eléctrica |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Calibrador medidor de voltaje y corriente | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41113684** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Multímetro digital autorango para medición de: voltaje AC y DC.<br>- Rango: manual<br>- Pantalla LCD máx.: 1999<br>- Funciones de medición: DCV, ACV, DCA, OHM, Diode Check<br>- Indicación de batería baja<br>- Rangos voltaje DC: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V ±(0.5%+2) | | |

| ITEM No. 93 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales de cable o alambre E0508 – blanco awg 22/0,5 mm2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales de cable o alambre E0508 – blanco awg 22/0,5 mm2 | | |

| ITEM No. 94 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales de cable o alambre E7508 – gris awg 20/0,75 mm2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales de cable o alambre E7508 – gris awg 20/0,75 mm2 | | |

| ITEM No. 95 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales de cable o alambre E1008 – rojo awg 18/1 mm2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |

| | | |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales de cable o alambre E1008 – rojo awg 18/1 mm2 | | |

| **ITEM No. 96** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales de cable o alambre E1508 – negro awg 16/1,5 mm2 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales de cable o alambre E1508 – negro awg 16/1,5 mm2 | |

| **ITEM No. 97** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales de cable o alambre E2508 – azul awg 14 / 2,5 mm2. | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Terminales de cable o alambre E2508 – azul awg 14 / 2,5 mm2. | |

| **ITEM No. 98** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Terminales de cable o alambre E4009: 200 unidades – gris awg 12/4 mm2 | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Terminales de cable o alambre | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |

| |
|---|
| Terminales de cable o alambre E4009: 200 unidades – gris awg 12/4 mm2 |

| **ITEM No. 99** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Terminales de cable o alambre E6012: 200 unidades – amarillo awg 10/6 mm2 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Terminales de cable o alambre | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121405** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Terminales de cable o alambre E6012: 200 unidades – amarillo awg 10/6 mm2 | | |

| **ITEM No. 100** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Borneras para cable #10 BLANCO | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Equipo conector de terminal de cable | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121446** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Borneras para cable #10 BLANCO | | |

| **ITEM No. 101** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Borneras para cable #10 VERDE-AMARILLO | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Lengüetas de conexión, conectadores y terminales |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Equipo conector de terminal de cable | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121446** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Borneras para cable #10 VERDE-AMARILLO | | |

| **ITEM No. 102** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Breakers Tripolar Riel DIN 15A | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Breaker de circuito eléctrico | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121640** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Breakers Tripolar Riel DIN 15A | |

| ITEM No. 103 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Breakers Bipolar Riel DIN 15A | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Breaker de circuito eléctrico | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121640** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Breakers Bipolar Riel DIN 15A | |

| ITEM No. 104 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Estación de mando doble | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Estación colgante de control | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121561** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Estación de mando de dos elementos, con UN pulsador verde y UN pulsador rojo con conexión 1NA y 1NC con indicación i y o | |

| ITEM No. 105 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Estación de mando Triple | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Estación colgante de control | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121561** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Estación de mando de dos elementos, con DOS pulsadores verdes y UNO rojo con conexión 1NA, 1NA y 1NC con indicación i y o | |

| ITEM No. 106 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Caja plástica con DOS orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas de conmutadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121306** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Caja plástica con DOS orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |

| ITEM No. 107 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Caja plástica con TRES orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas de conmutadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121306** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Caja plástica con TRES orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |

| ITEM No. 108 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Caja plástica con CUATRO orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Cuadros, registros y menaje para electricidad |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cajas de conmutadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121306** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Caja plástica con CUATRO orificios para pulsador o lámpara de 22mm RETIE | | |

| ITEM No. 109 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Canaleta plástica ranurada 25X40x2000mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico | | Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Canaletas para cables | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 39131714 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Canaleta plástica ranurada 25X40x2000mm | |

| ITEM No. 110 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Canaleta plástica ranurada 40X40x2000mm | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Dispositivos y accesorios y suministros de manejo de cable eléctrico | Conductos eléctricos, electroductos y cables aéreos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Canaletas para cables | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39131714** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Canaleta plástica ranurada 40X40x2000mm | |

| ITEM No. 111 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Contactor AC-3:25A bobina 110 VAC 60 HZ (Trifásico) | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Contactores | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121529** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Contactor AC-3:25A bobina 110 VAC 60 HZ (Trifásico) con bloque de contactos auxiliares removible (2 NA + 2 NC) | |

| ITEM No. 112 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Contactor AC-3:25A bobina 220 VAC 60 HZ (Trifásico) | |
| **GRUPO** | **SEGMENTO** |
| D – Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Contactores | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121529** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Contactor AC-3:25A bobina 220 VAC 60 HZ (Trifásico) con bloque de contactos auxiliares removible (2 NA + 2 NC) | |

| ITEM No. 113 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Luz piloto, Indicador luminoso ROJA, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso ROJA, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |

| ITEM No. 114 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso VERDE, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso VERDE, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |

| ITEM No. 115 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso AMARILLA, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso AMARILLA, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |

| ITEM No. 116 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso VERDE, 24vDC, | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |

| DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS |
|---|
| Luz piloto, Indicador luminoso VERDE, 24vDC, |

| ITEM No. 117 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso ROJA, 24vDC, | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso ROJA, 24vDC, | | |

| ITEM No. 118 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé De Sobrecarga Térmica 9 a 14 Amperios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Relés eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Relés de sobrecarga | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122330** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé De Sobrecarga Térmica 9 a 14 Amperios | | |

| ITEM No. 119 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Cinta de enmascarar 24mmx40m | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Temporizadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121523** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Cinta de enmascarar 24mmx40m | | |

| ITEM No. 120 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Destornillador Estrella 75 mm puntas magnéticas en cromo vanadio. Mango ergonómico suave | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |

| | |
|---|---|
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Interruptores eléctricos y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Interruptores giratorios | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39122217** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Destornillador Estrella 75 mm puntas magnéticas en cromo vanadio. Mango ergonómico suave. Destornillador en estrella con forma de X en la punta que permite mayor control de torsión. Estrella: 75mm | |

| | | |
|---|---|---|
| **ITEM No. 121** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alicate de Corte diagonal – Cortafrios 6"/155mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| | | |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| | | |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31201503** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alicate de Corte diagonal – Cortafríos 6"/155mm Cuerpo fabricado en acero con cuchillas para corte de cables y alambres, con mangos recubiertos. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **ITEM No. 122** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alicate Con Punta Larga 8" Pinza Con aíslate para baja tensión <1000V, | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Herramientas y Maquinaria General |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Herramientas de mano | | Llaves inglesas y guías |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Juego de destornilladores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **27111728** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alicate Con aislante para baja tensión <1000V, de Punta Larga PRO 8" (203mm) Fabricados en acero Cromo Níquel para mayor durabilidad y mejor superficie de corte. Con recubrimiento anti-corrosión, Quijadas maquinadas para mejor agarre. | | |

| | | |
|---|---|---|
| **ITEM No. 123** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso AZUL, 110VAC, Corriente: < a 20mA. | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Herramientas y Maquinaria General |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Herramientas de mano | | Herramientas de corte y engarzado y punzones |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Cortadora de cables | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **27111562** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Luz piloto, Indicador luminoso AZUL, 110VAC,. Corriente: < a 20mA, Resistencia de aislamiento: ≥2MΩ; Fluctuacion de voltaje AC: ±20% Vida útil: mayor a 30000 horas Protección: IP40; Para agujeros con diámetro de 22mm | | |

| ITEM No. 124 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé temporizado digital 8 eventos Programador unid semanal | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Herramientas y Maquinaria General |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Herramientas de mano | | Herramientas de sujeción y fijación |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Alicates de punta larga | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **27112134** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé temporizado digital 8 eventos Programador semanal | | |

| ITEM No. 125 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Relé temporizado multifuncional 110/220VAC | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos de medición y observación del caudal de fluidos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Indicador de piloto | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41112519** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Relé temporizado multifuncional Modo de temporización: Multifunción (Al trabajo - Cíclico activo al inicio - Cíclico inactivo al inicio - Al reposo - Al trabajo / Al reposo - Intervalos), SERIE AT11DN, Alimentación: 100 - 240VAC, Tiempo mínimo: 0,05s; Tie | | |

| ITEM No. 126 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alicate Pelacable Automática Autoajustable | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Temporizadores | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121523** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alicate Pelacable Automática Autoajustable Tamaño: 200mm/8"; Ancho de quijada: 2"; Calibre de Cable: 10- 24 AWG; Corta Alambre: SI. Cuerpo fabricado en acero con cuchillas para corte de cables y mordazas para crimpar. Mangos recubiertos. Perilla ajustable | | |

| ITEM No. 127 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 01- MATERIAL DE FORMACION ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Base de relé de 11 pines para relevos | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | Conmutadores, controles y relés y accesorios |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Temporizadores | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121523** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Base cuadrada de relé AT11 de 11 pines para relevos industriales de 120-240VAC | |

## GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

| ITEM No. 128 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Tornillos de repuesto rosca fina 1,5 pulgadas | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros de Manufactura |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Ferretería | | Tornillos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Tornillos de perno | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **31161501** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tornillo con rosca fina de 1,5 pulgadas con su tuerca y arandela | | |

| ITEM No. 129 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Control lógico programable de la gama baja CPU COMPACTA, AC/DC/RELES | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización | | Controladores lógicos programables |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Dispositivo de programación del controlador lógico programable | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32151707** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Entrenador para propósitos educativos con Memoria de trabajo 100KB; fuente de alimentación 120/240V AC con DI14 x 24V DC SINK/SOURCE, DQ10 x relé y AI2 integradas; 6 contadores rápidos y 4 salidas de impulso integradas; la Signal Board amplía las E/S integradas; hasta 3 módulos de comunicaciones para la comunicación serie; hasta 8 módulos de señales para ampliación de E/S; controlador PROFINET IO, I-device, protocolo de transporte TCP/IP, secure Open User Communication, comunicación S7, servidor web, OPC UA: servidor DA (CPU1214C - 6ES7 214-1BG40-0XB0) | | |

| ITEM No. 130 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 47 Ohmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 32121615 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 47 Ohmios 1/2 Vatios | |

| ITEM No. 131 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 150 Ohmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 150 Ohmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 132 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 330 Ohmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 330 Ohmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 133 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 500 Ohmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 500 Ohmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 134 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 1 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 32121615 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 1 KOhmios 1/2 Vatios | |

| ITEM No. 135 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 1,5 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 1,5 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 136 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 2 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 2 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 137 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 3 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 3 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 138 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 4,7 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 32121615 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 4,7 KOhmios 1/2 Vatios | |

| ITEM No. 139 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 5 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 5 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 140 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 10 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 10 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 141 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 20 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121615** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 20 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 142 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 50 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 32121615 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 50 KOhmios 1/2 Vatios | |

| ITEM No. 143 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 100 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| 32121615 | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 100 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 144 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 200 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| 32121615 | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 200 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 145 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Resistencias 500 KOhmios 1/2 Vatios | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Componentes pasivos discretos | | Resistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Resistor de película de carbono | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| 32121615 | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Resistencias de película de carbón serie E24 de 500 KOhmios 1/2 Vatios | | |

| ITEM No. 146 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Diodos LED colores rojo, verde, azul, amarillo de 3mm | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Dispositivo semiconductor discreto | | Diodos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Diodos emisores de luz (led) | | |

| CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL | UNIDAD DE MEDIDA |
|---|---|
| 32111503 | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Diodos LED colores Variados rojo, verde, azul, amarillo de 3mm | |

| ITEM No. 147 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta AND(7408) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: AND(7408)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 148 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta OR(7432) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: OR(7432)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 149 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta NAND(7400) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: NAND(7400)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 150 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO |
|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | |
| Compuerta NOR(7402) | |

| GRUPO | | SEGMENTO |
|---|---|---|
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: NOR(7402)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 151 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta NOT(7404) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: NOT(7404)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 152 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta XOR(7486) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: XOR(7486)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 4; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| ITEM No. 153 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Decodificador 7447 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |

| |
|---|
| Decodificador BCD a 7 segmentos; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Tipo de encapsulado: DIP Salida de colector abierto |

| **ITEM No. 154** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Display de 7 Segmentos ánodo común sencillo | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Dispositivo semiconductor discreto | | Diodos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Diodos emisores de luz (led) | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32111503** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Display de 7 Segmentos de ánodo común sencillo TTL | | |

| **ITEM No. 155** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Compuerta NAND(7411) | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados digitales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101620** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Tipo de lógica: NAND(7411)/Lógica Directa; Voltaje de operación: 4.75V a 5.25 V - TTL; Compuertas: 3; Tipo de encapsulado: DIP | | |

| **ITEM No. 156** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Sondas de Osciloscopio atenuación X1 y X10 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Instrumentos de medida, observación y ensayo | | Instrumentos indicadores y de registro |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Sondas de medición electrónicas | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **41111905** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Sondas de Osciloscopio atenuación X1 y X10 | | |

| **ITEM No. 157** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Protoboard Ref. 102 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF) |

| DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC | |
|---|---|
| Tarjetas de tablero de conectores de circuitos | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101507** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Protoboard Ref. 102 | |

| **ITEM No. 158** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Circuito Integrado Regulador LM7805, Encapsulado TO-220 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados de regulador de tensión | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101630** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Circuito Integrado Regulador LM7805, Encapsulado TO-220 | | |

| **ITEM No. 159** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Transistor 2N3904 Encapsulado TO-92 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Dispositivo semiconductor discreto | | Transistores |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Transistores bipolares de unión (bjt) | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32111611** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Transistor 2N3904 Encapsulado TO-92 | | |

| **ITEM No. 160** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| IC Amplificador Operacional LM741N | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | | Circuitos integrados |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Circuitos integrados lineales | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32101619** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| IC Amplificador Operacional LM741N | | |

| **ITEM No. 161** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Inductancia Bobina Axial Tipo Resistencia 1mH - 1/2W 50 V de baja resistencia | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Suministros Electrónicos |

| FAMILIA | CLASE |
|---|---|
| Componentes pasivos discretos | Componentes discretos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | |
| Inductores | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **32121702** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Inductancia Bobina Axial Tipo Resistencia 1mH - 1/2W 50 V de baja Resistencia, Material del núcleo: Ferrita DR | |

| ITEM No. 162 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Transformador T509 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Equipos, suministros y componentes eléctricos | | Equipamiento para distribución y conversión de alimentación |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Transformadores electrónicos | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **39121022** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| TRANSFORMADOR CON TAB CENTRAL T509 2 AMP SALIDAS (Vac): 6V, 9V, 12V, 15V, 18V | | |

| ITEM No. 163 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Taladro percutor inalámbrico + accesorios con maletín de transporte | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Maquinaria para el procesamiento de materias primas | | Maquinaria para trabajar madera, piedra, cerámica y similares |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Taladros | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **23101502** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Taladro percutor inalámbrico + accesorios con maletín de transporte de 20V<br>Accesorios, cabezales intercambiables con:<br>1 cabezal de fresadora,<br>1 cabezal de lijadora (con lijas),<br>1 cabezal de sierra caladora (con sierras),<br>1 cabezal de atornillador de impacto (con atornillador),<br>1 cabezal de multi-herramienta oscilante + juego de brocas (madera, metal, concreto) | | |

| ITEM No. 164 | FICHA TECNICA DEL PRODUCTO | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Batería Recargable Sellada 12V/5Ah/20HR | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| C | Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos | Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Baterías y generadores y transmisión de energía cinética | | Baterías, pilas y accesorios |

| DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC | |
|---|---|
| Baterías recargables | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **26111701** | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | |
| Batería Recargable Sellada 12V/5Ah/20HR | |

| **ITEM No. 165** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Manguera flexible en poliuretano de 4 mm azul rollo de 100 metros | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| D | Componentes y Suministros | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Distribución de fluidos y gas | | Mangueras |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Mangueras de aire | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **40142002** | | ROL |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Manguera flexible en poliuretano de 4 mm azul rollo de 100 metros | | |

| **ITEM No. 166** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Alcohol isopropílico al 96% | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| E | Productos de Uso Final | Medicamentos y Productos Farmacéuticos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Medicamentos antiinfecciosos | | Antisépticos |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Antisépticos basados en alcohol o acetona | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **51102710** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Alcohol isopropílico al 96% - x litro | | |

| **ITEM No. 167** | **FICHA TECNICA DEL PRODUCTO** | |
|---|---|---|
| GRUPO 02 - MATERIAL DE FORMACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL | | |
| **DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO** | | |
| Lubricante - desengrasante tipo WD-40 | | |
| **GRUPO** | | **SEGMENTO** |
| B | Materias Primas | Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos |
| **FAMILIA** | | **CLASE** |
| Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos | | Preparados lubricantes |
| **DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC** | | |
| Lubricantes de propósito general | | |
| **CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL** | | **UNIDAD DE MEDIDA** |
| **15121520** | | UN |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS** | | |
| Lubricante - desengrasante tipo wd-40 x 250 ml, protege del óxido y la corrosión, penetra en piezas atascadas, desplaza la humedad y lubrica | | |

**MILSON ENRIQUE RUIZ BARRERA**
Coordinador Académico Industria.