Suministro de materiales para la formación en Electricidad, Automatización y Mecatrónica industrial del Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026

GRUPO A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

ITEM No. 1	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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 4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67		

ITEM No. 2	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Conector MC4 tipo macho (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 macho 4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67		

ITEM No. 3	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 4	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 5	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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		ROL
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cable calibre 12 AWG THHN/TWHN negro rollo x100m		

ITEM No. 6	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable calibre 14 AWG THHN/TWHN blanco_negro_rojo 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	ROL
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS	
Cable calibre 14 AWG THHN/TWHN blanco_negro_rojo rollo x100m	

ITEM No. 7	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable de cobre solar con aislamiento XLPE 6 mm2 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 6 mm2 Color negro. Temperatura de operación: 90°C / Conductor 120°C (Maximo 20 000 horas). Tensión de operación: 1KV AC / 1,5 KV DC. Aislamiento y cubierta externa flexible, termoestable y libre de halógenos del Cable Fotovoltaico 6Mm2.		

ITEM No. 8	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable de cobre solar con aislamiento XLPE 6 mm2 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 6 mm2 color rojo. Temperatura de operación: 90°C / Conductor 120°C (Maximo 20 000 horas). Tensión de operación: 1KV AC / 1,5 KV DC. Aislamiento y cubierta externa flexible, termoestable y libre de halógenos del Cable Fotovoltaico 6Mm2.		

ITEM No. 9	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable de cobre solar con aislamiento XLPE 4 mm2 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 4 mm2 Color negro. Temperatura de operación: 90°C / Conductor 120°C (Máximo 20 000 horas). Tensión de operación: 1KV AC / 1,5 KV DC. Aislamiento y cubierta externa flexible, termoestable y libre de halógenos del Cable Fotovoltaico 4Mm2.		

ITEM No. 10	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable de cobre solar con aislamiento XLPE 4 mm2 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 4 mm2 color rojo. Temperatura de operación: 90°C / Conductor 120°C (Máximo 20 000 horas). Tensión de operación: 1KV AC / 1,5 KV DC. Aislamiento y cubierta externa flexible, termoestable y libre de halógenos del Cable Fotovoltaico 4Mm2.		

ITEM No. 11	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 12	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 13	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 14	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 15	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 16	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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		ROL
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cinta negra aislante 33 - rollo 19mm x 20m		

ITEM No. 17	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 18	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 19	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	

Tubería coraza metálica liquid-tight 1/2" x metro		
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		m
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Tubería coraza metálica liquid-tight 1/2",		

ITEM No. 20	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Tubería coraza metálica liquid-tight 3/4" x metro		
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		m
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Tubería coraza metálica liquid-tight 3/4",		

ITEM No. 21	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 22	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 23	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 24	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Tablero eléctrico de 8 circuitos		
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 de 8 circuitos 125 A con tapa. Para empotrar .		

ITEM No. 25	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Conector MC4 en “Y” macho - hembra-hembra 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 4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable:		

5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67, longitud 31 cm.

ITEM No. 26	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Conector: MC4 en Y hembra -macho-macho 4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. 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 4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67, longitud 31 cm.		

ITEM No. 27	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Conector: MC4 en T hembra -macho-macho ,4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. 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 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A		

Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67, longitud 31 cm.

ITEM No. 28	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Conector: MC4 en T macho -hembra-hembra ,4mm2 y 6 mm2 Diámetro exterior del cable: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. 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: 5.5 – 9 mm Corriente máxima: 30A Voltaje máximo: 1000 VCC, Temperatura de trabajo: -40 a 90 ºC. Protección: IP67, longitud 31 cm.		

ITEM No. 29	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cortacircuitos automático tipo riel dos polos diferencial, con corriente térmica en A.C 40 A y corriente diferencial inferior a 30 mA capacidad de ruptura de 10 kA A.C ,220 VAC.		
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 dos polos diferencial, con corriente térmica en A.C 40 A y corriente diferencial inferior a 30 mA capacidad de ruptura de 10 kA A.C ,220 VAC		

ITEM No. 30	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cortacircuitos automático tipo riel dos polos diferencial, con corriente térmica en A.C 20 A y corriente diferencial inferior a 30 mA capacidad de ruptura de 10 kA A.C ,220 VAC.		
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 dos polos diferencial, con corriente térmica en A.C 20 A y corriente diferencial inferior a 30 mA capacidad de ruptura de 10 kA A.C ,220 VAC	

ITEM No. 31	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 32	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 33	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 34	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 35	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 36	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Dispositivo de proteccion contrasobretensiones DPS 150 V D.C.		
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	
Dispositivo de proteccion contrasobretensiones DPS 150 V D.C. coriente de cortocircuito mayor a 20 kA , dos polos	

ITEM No. 37	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 38	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 39	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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 Medida en 4 cuadrantes (Bidireccional) - Clase 1.0 - Registro de alarmas - Reloj en tiempo real - Trifásico tetrafilar 208/120V 60Hz (Puede ser usado en sistemas bifásicos trifilares) - 5(120)A versión medida directa / 1(6)A versión medida semidirecta - Registro de energía importada y exportada

ITEM No. 40	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Batería recargable 1.5V AAA Ion de litio -par		
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 1.5V AAA ion de litio 1200 mA/h		

ITEM No. 41	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 42	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Soldadura Exotérmica para 90 GRADOS		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles
FAMILIA		**CLASE**
Componentes estructurales y formas básicas		Varillas
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Varillas de cobre		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
30102409		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		

Soldadura Exotérmica para 90°

ITEM No. 43	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminal ojo de buey cobre AWG # 4		
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		
Terminal ojo de buey cobre AWG # 4		

ITEM No. 44	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminal ojo de buey cobre AWG # 6		
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		
Terminal ojo de buey cobre AWG # 6		

ITEM No. 45	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Canaleta ranurada de 60x60 mm-2 m		
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		
Cubiertas de cajas eléctricas		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121304		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Canaleta ranurada de 60x60 mm		

ITEM No. 46	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 47	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 48	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 49	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 50	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA 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. 51	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Interruptor termomagnetico 100 A D.C - Dos polos		
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		
Interruptor termomagnetico 100 A D.C - Dos polos con capacidad de rruptura superior a los 6 kA.		

ITEM No. 52	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable flexible encauchetado portátil con un voltaje de 600 V de 3 x14 AWG		
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		
Cable flexible portátil con un voltaje de 600 V, calibre de 3 x14 AWG, número de hilos 26 y espesor de aislamiento de 0.76 mm. Certificado RETIE		

ITEM No. 53	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable flexible encauchetado portátil con un voltaje de 600 V, calibre de 3x12 AWG	
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	
Cable flexible encauchetado portátil con un voltaje de 600 V, calibre de 3x12 AWG, número de hilos 65 y espesor de aislamiento de 0,76 mm. Certificado RETIE	

ITEM No. 54	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Taladro inalámbrico de 20 V- Batería de litio con Cargador de baterías incluido.	
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 inalámbrico de 20 V- Batería de litio con Cargador de baterías incluido. Tamaño del mandril 1/2", 13 000 RPM. Con dos baterías incluidas.	



Imagen de referencia
Tomada de https://www.util.com.co/taladro-atornillador-20v-2-baterias-2-vels-dewalt-1-2/p?srsltid=AfmBOorMIyQ-LJX_leiiRI7zlscEHp2fT3obytUJAsZtweHdpc1YkzqbRlg

ITEM No. 55	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
A. MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminal de cobre AWG 1/0		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes y Suministros de Manufactura
FAMILIA		**CLASE**
Ferretería		Soportes y puntales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Soportes para accesorios eléctricos		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
31162504		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Terminal de cobre AWG 1/0, estañado.Borna Ponchar calibre 1-0 AWG Estañada Cobre Barril Largo Ojo		

GRUPO B. MATERIALES DE FORMACION PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

ITEM No. 56	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Base de relé de 11 pines		
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 11 pines		



Imagen de referencia

ITEM No. 57	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL 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	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Interruptor de circuito	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
39121633	UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS	
Botón de parada emergencia tipo hongo Rojo soporte para fijación posterior y contactos Contacto 1NC 10A 400VAC Cabezal de 40mm de diámetro, Diámetro de Montaje 22mm Bisel y Base Plástico	
 **Imagen de referencia**	

ITEM No. 58	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Contactor AC-3:16 A bobina 110 VAC 60 HZ		
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 potencia		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39122324		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Contactor AC-3 16A de 110 VAC 60 HZ con contactos auxiliares NO frontal con bloque de contactos auxiliares fijo (2 NA + 2 NC		

ITEM No. 59	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Destornilladores borneros aislantes de pala 1/8 x 4”		
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		
Destornilladores borneros aislantes de pala 1/8 x 4”		

ITEM No. 60	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Fuente de alimentación regulada, entrada: 100...240 V AC, monofásica, salida: 24 V DC/1,3A, 38 W, protección IP 20, montaje carril DIN,		
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		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121000		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
fuente de alimentación regulada, Tensión nominal de entrada 100...240 V AC 50/60 Hz Consumo de corriente 0,35-0,7 A Tensión nominal. de salida 24 V DC Corriente nominal. de salida 1,3 A Ancho 54 mm Altura 90 mm Fondo 58 mm Temperatura amb. mín.-20 °C		

ITEM No. 61	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
GUARDAMOTOR 9-14 A Para motor de 3hp		
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		
Guarda motores termo magnético tripolares 9-14A con contactos auxiliares NO y NC		

ITEM No. 62	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Luz piloto, amarillo		
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, amarillo, funciona en 110VAC, 22mm		

ITEM No. 63	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Luz piloto, amarillo	

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, amarillo, funciona en 24DC, 22mm		

ITEM No. 64	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Luz piloto, azul		
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, rojo, amarillo, verde, azul, funciona en 110 VAC, 22mm		

ITEM No. 65	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Luz piloto, rojo		
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, rojo, funciona en 110 VAC, 22mm		

ITEM No. 66	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Luz piloto, rojo		
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, rojo, funciona en 24VDC, 22mm	

ITEM No. 67	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Luz piloto, verde	
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, funciona en 110 VAC, 22mm	

ITEM No. 68	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Luz piloto, verde	
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, funciona en 24 VDC, 22mm	

ITEM No. 69	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Multímetro digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, capacitores, transistores, bobinas, 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	
Multímetro digital para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Frecuencia, resistencia, capacitores, transistores, bobinas, etc…	

ITEM No. 70	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
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		Herramientas de sujeción y fijación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Alicates aislados		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
27112135		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Pinza Con aíslate para baja tensión <1000V,		

ITEM No. 71	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL 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		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
27112400		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. 72	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Pulsador momentáneo rojo,		
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		
Interruptor de circuito		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39121633		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Pulsador rojo, Incluye pulsador, soporte para fijación posterior y contacto 1NC, 22mm, verde, negro o azul		

ITEM No. 73	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Pulsador momentáneo Verde		
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	
Interruptor de circuito	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
39121633	UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS	
Pulsador Verde, Incluye pulsador, soporte para fijación posterior 9y contacto 1NO, 22mm, verde, negro o azul	

ITEM No. 74	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Relé térmico		
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		
Guarda motores termo magnético tripolares 9-14 A con contactos auxiliares NO y NC		

ITEM No. 75	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL 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**	
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Variador de Velocidad con potenciómetro incorporado, entrada trifásica 200-264vac; salida trifásica 0-230vac		
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	
AC Drive, 240 (208) VAC, 3PH, 17 Amps, 3.7 kW, 5 HP, IP66, LED Display, Digital Keypad, RS485 con módulo de potencia, módulo de control, panel bop	

ITEM No. 77		**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
B. MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Arrancador arranque suave. 220V-potenc. de 230V (4kW)/400…440V (7,5kW)/500V (9kW)		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA		**CLASE**
Equipos, suministros y componentes eléctricos		Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Dispositivos de velocidad regulables		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111503		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		

3 fases en la conexión de la línea
valor nominal de 17 A
potencia nominal de 4 kW a 9 kW
Tensión nominal de 230 V a 500 V CA.
Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In)
Grado de protección IP, IP20
salida discreta, Salidas relé R1 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O
Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O
corriente mínima de conmutación, 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)
Corriente de conmutación máxima, 5 A "250 V" AC resistivo 1 salidas relé
5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé
2 A "250 V" AC inductivo 0,4 20 ms salidas relé
2 A 30 V CC inductivo 7 ms salidas relé



Imagen de referencia

ITEM No. 78		FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
MATERIALES FORMACION AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Arrancador suave 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C 200-480 V CA, 24 V CA/CC Terminales de tornillo		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
FAMILIA		**CLASE**
Equipos, suministros y componentes eléctricos		Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Dispositivos de velocidad regulables		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26111503		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		

3 fases en la conexión de la línea
valor nominal de 32 A
potencia nominal de 5.1HP a 15 HP
Tensión nominal de 230 V a 500 V CA.
Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In)
Grado de protección IP, IP20
salida discreta, Salidas relé R1 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O
Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O
corriente mínima de conmutación, 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)



Imagen de referencia

GRUPO C. MATERIALES DE FORMACION PARA MECATRONICA INDUSTRIAL

ITEM No. 79	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Juego de 6 destornilladores perilleros de precisión		
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		
Destornillador de precisión		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
27111731		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Juego de destornilladores perilleros de precisión, **Incluye** (1) Punta planas 1.4mm (1) Punta planas 2.0mm (1) Punta planas 2.4mm (1) Punta planas 3.0mm (1) Punta Phillips #0 (1) Punta Phillips #1 El mango giratorio de la cabeza proporciona un mejor alcance en espacios apretados. Los ejes chapados de color brillante y bi-material se utilizan para agarre resistente.		



Imagen de referencia

Tomada https://co.stanleytools.global/producto/66-052/juego-de-6-destornilladores-de-precision

ITEM No. 80	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos de Limpieza y Suministros
FAMILIA		**CLASE**
Suministros de aseo y limpieza		Soluciones de limpieza y desinfección
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Limpiadores de superficie de contacto		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
47131825		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.casaferretera.com/limpiador_electronico-crc-235cc12/p?srsltid=AfmBOopTf5hfriY6for7OaWKCAChufLuQq3qblCNxH9gkt4_BJdY5rw8

ITEM No. 81	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Ups 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Color Negro		
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		UND
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Ups 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Color Negro		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.proveel.com.co/MCO-2739903622-ups-hikvision-2000va-1200w-con-pantalla-lcd-ds-ups2000-col-_JM

ITEM No. 82	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Interruptor termomagnético Tripolar 10A. Capacidad de ruptura de 6 kA a 127/220 VAC. Curva característica de disparo tipo C. Para montaje en riel omega DIN Ref: 5SL6310-7MB		
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**
39121640		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Interruptor termomagnético Tripolar 10A. Capacidad de ruptura de 6 kA a 127/220 VAC. Curva característica de disparo tipo C. Para montaje en riel omega Din Ref: 5SL6310-7MB Tensión de alimentación: 400AC Corriente AC: 10A Tensión de trabajo: con funcionamiento polifásico: 400AC. 72VDC Frecuencia: 60Hz Número de polos: 3 Vida útil mecánica (ciclos de maniobra): 10000 Grado de protección: IP20		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.didacticaselectronicas.com.co/shop/5sl6310-7mb-interruptor-siemens-10a-tripolar-24511#attr=

ITEM No. 83	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Interruptor termomagnético Bipolar para montaje en riel omega DIN. Corriente de disparo térmica de 10A, Curva característica de disparo tipo C. Capacidad de ruptura de 20 kA a 127/220 VAC. Ref: 5SL4210-7RC		
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		
Interruptor termomagnético Bipolar para montaje en riel omega DIN. Corriente de disparo térmica de 10A, Curva característica de disparo tipo C. Capacidad de ruptura de 20 kA a 127/220 VAC. Ref: 5SL4210-7RC Tensión de alimentación: 400AC Corriente AC: 10A Tensión de trabajo: con funcionamiento polifásico: 400AC Tensión de aislamiento: con funcionamiento polifásico: 440VAC Frecuencia: 50Hz Número de polos: 2 Vida útil mecánica (ciclos de maniobra): 10000 Grado de protección: IP20		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.didacticaselectronicas.com.co/shop/5sl4210-7rc-interruptor-siemens-10a-bipolar-18693#attr=

<table>
<tr><td colspan="2">ITEM No. 84</td><td colspan="2">FICHA TECNICA DEL PRODUCTO</td></tr>
<tr><td colspan="4">MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td colspan="4">Cable calibre 10 AWG THHN/TWHN BLANCO rollo x100m</td></tr>
<tr><td colspan="2">GRUPO</td><td colspan="2">SEGMENTO</td></tr>
<tr><td>C</td><td colspan="2">Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos</td><td>Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía</td></tr>
<tr><td colspan="2">FAMILIA</td><td colspan="2">CLASE</td></tr>
<tr><td colspan="2">Alambres, cables y arneses</td><td colspan="2">Alambre eléctrico</td></tr>
<tr><td colspan="4">DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC</td></tr>
<tr><td colspan="4">Cable rectangular</td></tr>
<tr><td colspan="2">CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL</td><td colspan="2">UNIDAD DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td colspan="2">26121600</td><td colspan="2">ROL</td></tr>
<tr><td colspan="4">DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="4">Cable calibre 10 AWG THHN/TWHN BLANCO rollo x100m Cuenta con Certificación RETIE</td></tr>
<tr><td colspan="4">
Imagen de referencia
Tomada de https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/274228/cable-n10-100m-blanco-centelsa/274228/</td></tr>
</table>

ITEM No. 85	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
JUEGO DESTORNILLADORES CROMO VANADIUM X 100 PZS	

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	
Suministro de energía de controlador lógico programable	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
0	UN

DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS

Kit de destornilladores de 100 piezas
incluir:
Destornillador ranurado de 8pcs:SL3*75;SL4*100;SL5*75;SL5*100;SL5*125;SL6*100;SL6*150;SL8*150
Destornillador Phillips de 8pcs:PH0*75;PH0*100;PH1*75;PH1*100;PH1*150;PH2*100;PH2*150;PH3*150
Destornillador Torx de 3pcs:T10*100*3;T15*100*3.5;T20*100*4
Destornillador Pozidriv de 3pcs:PZ0*100;PZ1*100;PZ2*100
1pcs Vástago magnético de destornillador:7 * 100
1pcs Rasguño awl:3 * 75
Destornillador de precisión de 8pcs: SL1.5 * 50; SL2.5 * 50; PH000 * 50; PH0 * 50; T6 * 50; T8 * 50; T10 * 50
Bits de destornillador de 60pcs:
2pcs SL3;2pcs SL4;3pcs SL5;3pcs SL6;2pcs SL7;2pcs PH0;3pcs PH1;3pcs PH2;2pcs PH3;2pcs PZ0;3pcs PZ1;3pcs PZ2;2pcs PZ3;1pcs H1.5;1pcs H2;1pcs H2.5;1pcs H3;2pcs H4;1pcs H5;1pcs H5.5;2pcs H6;2pcs T8;2pcs T9;2pcs T10;2pcs T15;2pcs T20;2pcs T25;2pcs T27;2pcs T30;2pcs T40
Destornillador bidireccional en forma de Z de 2pcs:SL5*PH1;SL6*PH2
6pcs 1/4'''' Manguito de potencia: 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm
Con marco de plástico de 1 uds
Material: CR-V
Hoja redonda



Imagen de referencia

Tomada de https://totalherramientas.com/products/destornillador-cromo-vanadium-juego-x-100-pzs-total-tht2506100?srsltid=AfmBOooG4oJEGAuiBMaRQQk8JbKtzNXH3oZlcCHsG8tXQUrYDJoweJSs

ITEM No. 86	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Interruptor Diferencial C10A		
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**
39121640		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Interruptor diferencial con protección de sobreintensidad de 4 polos (3P+N) y. Curva característica de disparo tipo C. Para montaje en riel omega DIN Corriente AC: 10A Tipo AC 300mA Frecuencia: 60Hz Grado de protección: IP20		



Imagen de referencia
Tomada de https://co.wiautomation.com/eaton/variadores-motores-proteccion-de-circuitos/120666-eaton-mrb6-10-3n-c-03-a

ITEM No. 87	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Módulo de relé de estado sólido PLC-OPT- 24DC/ 48DC/100, para carril DIN		
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 estado sólido		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
39122333		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Relé de estado sólido PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borne de base PLC-BPT.../SEN con conexión push-in y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril NS 35/7,5, 1 contacto de cierre, entrada: 24 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA Ref: 2966171		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.eimpsa.com/web/producto/rele-2966171-interfase-plc-rsc-24dc-21-conex-tllo-1-contacto-7/

ITEM No. 88	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Electroválvula 110v 1/2" solenoide NC válvula 10 kgf/cm2 -11		
GRUPO		**SEGMENTO**
D	Componentes y Suministros	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento
FAMILIA		**CLASE**
Distribución de fluidos y gas		Válvulas
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Válvulas solenoides		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
40141641		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Electroválvula Modelo: 2W-160-15 Tamaño: 1/2" Voltaje: AC110V Medio de funcionamiento: gas, agua, aceite, aire Patrón de movimiento: Transmisión directa Tipo: Normalmente cerrada Resistencia max de presión: 10.5 kgf/cm2 Potencia 22 Watts Aprox Flujo Diámetro: aprox 16mm Ref: 2W-160-15		



Imagen de referencia

Tomada de https://www.vistronica.com/valvulas/electrovalvula-110vac-1-2-2w-160-15-detail.html

ITEM No. 89	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Módulo de POTENCIA Sinamics PM240-2 SIN FILTRO con CHOPPER DE FRENO INTEGRADO 1 / 3AC200-240V + 10 / -10% 47-63HZ SALIDA ALTA SOBRECARGA: 1,1KW Ref: 6SL3210-1PB17-4UL0		
GRUPO		**SEGMENTO**
C	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA		**CLASE**
Fuentes de energía		Accesorios y componentes de motor
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Controles electrónicos de motor		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26101751		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Módulo de POTENCIA Sinamics PM240-2 SIN FILTRO con CHOPPER DE FRENO INTEGRADO 1 / 3AC200-240V + 10 / -10% 47-63HZ SALIDA ALTA SOBRECARGA: 1,1KW Ref: 6SL3210-1PB17-4UL0		



Imagen de referencia
Tomada de https://a.co/d/fvY8eoz

ITEM No. 90	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ALIMENTACIÓN AS-I 8A 120V / 230-500V AC IP20, ALIMENTACIÓN AS-INTERFACE, ENTRADA: 120V / 230V-500V AC, SALIDA: AS-I, 8A (30V DC), IP20, CON DEFEC.A DETECCIÓN DE TIERRA INTEGRADA, DETECTOR DE SOBRECARGA INTEGRADO, CON DESCARGA. DE DATOS AS-I Ref: 3RX9503-0		
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		
Suministro de energía de controlador lógico programable		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
32151706		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
ALIMENTACIÓN AS-I 8A 120V / 230-500V AC IP20, ALIMENTACIÓN AS-INTERFACE, ENTRADA: 120V / 230V-500V AC, SALIDA: AS-I, 8A (30V DC), IP20, CON DEFEC.A DETECCIÓN DE TIERRA INTEGRADA, DETECTOR DE SOBRECARGA INTEGRADO, CON DESCARGA. DE DATOS AS-I Ref: 3RX9503-0BA00		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/fuente-de-alimentacion/3RX95030BA00

ITEM No. 91	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Switch ethernet manejable de capa 2; 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps; 1x puerto de consola; LED de diagnóstico Fuente de alimentación redundante Temp. rango de -40 C a +70 C; Montaje: Carril de montaje estándar / Carril de perfil S7 / Pared Características		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA		**CLASE**
Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		Equipo de servicio de red
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Concentradores o hubs de servicio de red		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
43222610		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Caracteristicas: SIPLUS NET SCALANCE XC208 -40 + 70C con revestimiento conformado basado en 6GK5208-0BA00-2AC2. IE Switch manejable de capa 2; 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps; 1x puerto de consola; LED de diagnóstico Fuente de alimentación redundante Temp. rango de -40 C a +70 C; Montaje: Carril de montaje estándar / Carril de perfil S7 / Pared Características de las funciones de redundancia de oficina (RSTP, VLAN, ...); Dispositivo PROFINET IO Eje C-PLUG compatible con Ethernet / IP; (Ref. 6AG1208-0BA00-7AC2)		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/comunicacion-industrial/6GK52080BA002AC2

ITEM No. 92	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Punto de acceso IWLAN, SCALANCE W774-1 RJ45 6GK5774-1FX00-0AB0		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA		**CLASE**
Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Equipos y componentes de acceso inalámbrico wlan		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
43223108		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Punto de acceso IWLAN, SCALANCE W774-1 RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antena, soporte iFeatures vía KEYPLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad de transferencia de datos bruta 300 Mbits/s, 2 RJ45 máx. 100 Mbits/s, PoE, switch de 2 puertos integrado, 24 V DC redundante, bloque de bornes, IP30, -20 ... 60 °C, caja de conector WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT: MSN-W1-RJ-E2, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, 1 bloque de bornes) 6GK5774-1FX00-0AB0		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/comunicacion-industrial/6GK57741FX000AA0?utm_content=CO90010&utm_source=google&utm_medium=shopping_free

ITEM No. 93	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cliente IWLAN, SCALANCE W7341, RJ45		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA		**CLASE**
Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Equipos y componentes de acceso inalámbrico wlan		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
43223108		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cliente IWLAN, SCALANCE W734-1, RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antena, soporte iFeatures vía KEYPLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad de transferencia de datos bruta 300 Mbits/s, 2 RJ45 máx. 100 Mbits/s, PoE, switch de 2 puertos integrado, 24 V DC redundante, bloque de bornes, IP30, -20 ... 60 °C, caja de conector WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT: MSN-W1-RJ-E2, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, 1 bloque de bornes;		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/comunicacion-industrial/6GK57341FX000AA0?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=CO_pmax_full&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwiYOxBhC5ARIsAIvdH51D8ClZzvtHo8PMAj2Dpd3gpvNpkQN-iZH1iESYgDTkJUoekBwAeBkaAu1NEALw_wcB

ITEM No. 94	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Antena IWLAN ANT795-4MA 6GK5795-4MA00-0AA3		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA		**CLASE**
Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Equipos y componentes de acceso inalámbrico wlan		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
43223108		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Antena IWLAN ANT795-4MA con característica característica, girable radialmente, con articulación adicional, incl. conector RSMA: 3/5 dBi, IP30 (-20 ... +60 °C), 2,4/5 GHz; Conformidad Wi-Fi, observar las homologaciones nacionales; montaje directo en SCALANCE W con sistema de conexión RSMA; alcance del suministro: 1 x ANT795-4MA, 6GK5795-4MA00-0AA3		



Imagen de referencia

Tomada de https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/Product/6GK5795-4MA00-0AA3

ITEM No. 95	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SIMATIC IOT2050, 2x Gbit Ethernet RJ45; puerto de visualización; 2x USB2.0, ranura para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V CC		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA		**CLASE**
Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos		Equipo de servicio de red
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Enrutadores (routers) de red		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
43222609		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
SIMATIC IOT2050, 2x Gbit Ethernet RJ45; puerto de visualización; 2x USB2.0, ranura para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V CC		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/comunicacion-industrial/6es76470ba000ya2

ITEM No. 96	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable Profinet Flexible GP 2x2 Siemens 6XV1870-2B, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo AN: 4 hilos, apantallado, Cat 5		
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 de instrumentación		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26121642		M
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Cable Profinet Flexible GP 2x2 Siemens 6XV1870-2B, GP 2x2 (PROFINET tipo B), cable de instalación de par trenzado con hilos flexibles, PROFINET tipo AN: 4 hilos, apantallado, Cat 5		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/comunicacion-industrial/6XV18702B

ITEM No. 97	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Columna de señalización, unidad completa, arriba: luz continua, amarilla, centro: luz continua, azul, abajo: luz continua, verde, LED integrado 24 V AC/DC, elemento de conexión para montaje en tubería, tubería, 250 mm, pata, plástico Ref: 8WD4423-5AK05-0A		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Seguridad y control público		Control de tráfico
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Balizas de tráfico		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
46161511		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Columna de señalización, unidad completa, arriba: luz continua, amarilla, centro: luz continua, azul, abajo: luz continua, verde, LED integrado 24 V AC/DC, elemento de conexión para montaje en tubería, tubería, 250 mm, pata, plástico Ref: 8WD4423-5AK05-0AE0		



Imagen de referencia

Tomada de https://co.wiautomation.com/siemens/variadores-motores-proteccion-de-circuitos/8WD44235AK050AE0?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=CO_pmax_new_insert_3&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwiYOxBhC5ARIsAIvdH53FMrr_v-KS5BAD7beTf8uKOzJ2LL8ETwAbbr2I8vCNk2DRc

ITEM No. 98	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit De Soldadura Electrónica de 80w con pantalla Lcd y Temperatura Regulable.		
GRUPO		**SEGMENTO**
C	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial
FAMILIA		**CLASE**
Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases		Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
CAUTÍN		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
23271806		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Kit De Soldadura Electrónica de 80w con pantalla Lcd y Temperatura Regulable 180-520 C, Con Interruptor, 5 puntas intercambiables (I/B/K/3C/2.4D), soporte de soldador con esponja, 50g de alambre de soldadura con núcleo de colofonia de 0.8mm, 30g de pasta fundente de colofonia no limpia, bomba desoldadora, pelacables y cortadores de cables, pinzas electrónicas ESD-15 y caja de herramientas. Control preciso de temperatura de 5C e interruptor de encendido/apagado. Incorpora una pantalla LCD de alta definición con botones +/- para ajustar un mayor rango de temperatura (180C-520C/356F-968F).		

Imagen de referencia



https://www.mercadolibre.com.co/kit-de-soldadura-electronica80w-lcd-temperatura-regulable/p/MCO2022855295#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=43&type=product&tracking_id=c9563ec5-88fb-46e3-9a30-7bc6730ecc9c&wid=MCO1713382621&sid=search

ITEM No. 99	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cortafríos Diagonal Aislado 1000V 6.1/4 Pulgadas 160mm		
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		
Cortafríos Diagonal Aislado 1000V 6.1/4 Pulgadas 160mm. Probados individualmente a 10.000v. Pasan las exigencias EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. Hoja endurecida por inducción, rectificada a mano para una larga vida útil y precisión. Mango con seguridad ergonómico bi-material. Fabricados en acero con alto contenido de cromo con tratamiento térmico para una larga vida y durabilidad. Ensamblada con articulación entrelazada para mejores cortes. Especificaciones técnicas Largo 6-1/4" (160 mm) Ancho 2-2/5" (61 mm) Base 2/3" (17 mm) Herramienta manual para uso profesional, Garantía de por vida útil		
Imagen de referencia		
		
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/276502/cortafrios-diagonal-aislado-1000v-61-4-pulgadas/276502/		

ITEM No. 100	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
MATERIALES DE FORMACION ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIGEC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Interruptor Selector de TRES posiciones	
GRUPO	**SEGMENTO**
D Componentes y Suministros	Componentes y Suministros
FAMILIA	**CLASE**
Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Interruptores eléctricos y accesorios	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
39122217	UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS	
Selector TRES POCISIONES. Incluyen muletilla, soporte para fijación posterior y contactos, Permite seleccionar entre tres estados distintos ON-OFF-ON. Especificaciones Técnicas: Voltaje: 110V - 220V; Diámetro del cabezal (22mm); Amperaje 10ª; Cumpla con norma Retie; Grado de protección ip 40; 3 Posiciones con dos contactos auxiliares NA; Base metálica; Voltaje máximo: 400v	
Imagen de referencia  **https://www.mercadolibre.com.co/selector-de-muletilla-metalico-3-posiciones-22mm/up/MCOU2403226307#polycard_client=search-nordic&search_layout=grid&position=4&type=product&tracking_id=03ce8cf5-0e61-407f-a0ba-54c971ba2edd&wid=MCO1319585543&sid=search**	

ITEM No. 101	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION CIGEC		
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		
Multímetros		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
41113630		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		

Multímetro digital autorango para medición de: voltaje AC y DC. Corriente AC y DC. Otras funciones: Resistencia, Capacitancia, Frecuencia, Ciclo trabajo, Conductancia, Diodo Voltaje DC 1000 V x 10 µV Voltaje AC 1000 V x 0.1 mV, Corriente DC 10A x 0,01 µA Corriente AC 10 A x 0,1 µA
Resistencia 50 MΩ x 0,1Ω, NCV.
Capacitancia 9.999 µF x 0.01 nF Ciclo de trabajo 99.90% x 0.10% Temperatura -40°C - 260°C Diodo Rango 3 V x 1 mV



https://www.mercadolibre.com.co/multimetro-digital-uni-t-ut136b-lcd-1000v-10a-buzzer-diodos/p/MCO22558628#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=1&type=product&tracking_id=1398f9a8-3a64-4427-a5fa-66dc962c1738&wid=MCO1909103568&sid=search

ITEM No. 102	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN - CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Soldador Weller 30w Ultra Precisión Con Led o SIMILAR		
GRUPO		**SEGMENTO**
C	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial
FAMILIA		**CLASE**
Maquinaria y accesorios y suministros para soldadura de todas las clases		Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
CAUTÍN		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
23271806		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Soldador Weller 30W ULTRA con Anillo LED Halo WLIR3012A Iluminación LED de alta visibilidad: el anillo Halo de 360 grados proporciona luz brillante y enfocada. Diseño ergonómico del mango tipo lápiz brinda comodidad y control. Cambio rápido de puntas. Amplia variedad de puntas: cuenta con diseños de puntas cónicas, cincel o destornillador, ideales para aplicaciones de soldadura intricadas. Soporte de seguridad a bordo sostiene el soldador cuando no está en uso.		



Imagen de referencia
https://www.mercadolibre.com.co/soldador-weller-30w-ultra-precision-con-led/up/MCOU3783170563#polycard_client=search-desktop&search_layout=grid&position=22&type=product&tracking_id=7dd14471-519d-4968-9875-2e06649ac007&wid=MCO3561097140&sid=search

ITEM No. 103	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
MATERIALES DE FORMACION DE MECATRONICA INDUSTRIAL – REGULAR CIGEC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Variador de frecuencia 3HP		
GRUPO		**SEGMENTO**
C	Maquinaria, Herramientas, Equipo Industrial y Vehículos	26000000 - Maquinaria y Accesorios para la Generación y Distribución de Energía
FAMILIA		**CLASE**
26130000 - Generación de energía		26131800 - Equipos de control de generación de energía
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Variador de frecuencia 3HP		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
26131801		UN
DESCRIPCIÓN GENERAL – CARACTERISTICAS		
Variador de frecuencia para aplicaciones industriales con motores eléctricos. Incorpora control vectorial clasificación de parámetros de entrada: 1 fase ac 220 ~ 240vac 50/60hz / salida: 3 fases ac; 0 ~ 240vac referencia vfd 3.7 kw capacidad nominal (5.9 kva) corriente de entrada (32 a) corriente de salida (17 a) potencia del motor aplicable (2.2 kw) potencia del motor aplicable (3 hp) **Características principales:** Control de V / F, Control Vectorial sin Sensores (SVC) y Control Vectorial de Retroalimentación (FVC) seleccionables Curva V/F ajustable y control vectorial SVC Compensación automática de deslizamiento y aumento de par Rendimiento rápido de aceleración y desaceleración 150% de torque a 0.5 Hz Proporcionar un control de velocidad preciso 0.5% Amplio voltaje de entrada Revestimiento engrosado para soportar las duras condiciones ambientales Comunicación MODBUS RS-485		
 **Imagen de referencia** https://powest.com/producto/powest-vfd/		

NOTA: Cualquier imagen o marca enunciada dentro de los documentos del proceso se entiende como mera referencia. Los productos ofertados por los interesados deben cumplir o superar las características técnicas establecidas por la entidad independientemente de la marca del producto.

- **REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TECNICO**

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (habilitante)	EXPERIENCIA DEL PROPONENTE GRAN EMPRESA - NO MIPYME deberá acreditar su experiencia a través de dos (2) contratos celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación y el valor de cada uno de los contratos sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso. EL PROPONENTE (MIPYME) deberá acreditar su experiencia a través de mínimo uno (1) máximo (2) contratos celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al objeto de la presente invitación y la sumatoria de valores sea igual o superior al presupuesto oficial del proceso. En cualquier caso, ninguno de los contratos aportados podrá tener un valor inferior al 40% del valor del presupuesto oficial.

	La experiencia se acreditará de la siguiente manera: En tratándose de contratos ejecutados con entidades públicas el proponente deberá presentar certificación de cada uno de los contratos y/o copia del acta de liquidación de los contratos. Para el caso de contratos ejecutados con empresas privadas el proponente deberá presentar los siguientes documentos: Factura de venta y/o documento equivalente autorizado por la Ley, con los requisitos exigidos por la DIAN y las condiciones del Código de Comercio y el Estatuto Tributario. La factura deberá especificar la totalidad de los ítems objeto de la compraventa, fecha de expedición, la empresa compradora y el valor total de la transacción. Tratándose de consorcios o uniones temporales los integrantes deberán cumplir con el presente requisito de conformidad con el porcentaje de su participación. En cualquier caso, ninguno de los contratos aportados podrá tener un valor inferior al 40% del valor del presupuesto oficial.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Se verificará que los bienes y/o servicios cotizados, se ajuste a las necesidades de la entidad y contengan y cumplan con las especificaciones técnicas del presente documento y en el **anexo - ficha técnica del proceso.**

- ***FICHAS TECNICAS DEL FABRICANTE***

El proponente debe aportar la ficha técnica del fabricante donde se especifique marca y especificaciones técnicas sobre los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE BIEN	CARACTERISTICAS DEL ELEMENTO	UNID DE MEDIDA	CANT
A.	**MATERIALES DE FORMACION PARA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL**			
38	Regulador controlador de carga solar tipo MPPT, 60 A, tensiones de entrada baterías 12 -24 y 48 VDC	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.	UN	1
39	Medidor de energía tipo bidireccional 208/120 V -120 A	Medidor de energía tipo bidireccional 208/120 V -120 A Medida en 4 cuadrantes (Bidireccional) - Clase 1.0 - Registro de alarmas - Reloj en tiempo real - Trifásico tetrafilar 208/120V 60Hz (Puede ser usado en sistemas bifásicos trifilares) - 5(120)A versión medida directa / 1(6)A versión medida semidirecta - Registro de energía importada y exportada	UN	1
54	Taladro inalámbrico de 20 V- Batería de litio con Cargador de baterías incluido.	Taladro inalámbrico de 20 V- Batería de litio con Cargador de baterías incluido. Tamaño del mandril 1/2", 13 000 RPM. Con dos baterías incluidas.	UN	4
ITEM	**DESCRIPCIÓN DE BIEN**	**CARACTERISTICAS DEL ELEMENTO**	**UNID DE MEDIDA**	**CANT.**
B	**MATERIALES DE FORMACION PARA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**			
76	Variador de Velocidad con potenciómetro incorporado, entrada trifásica 200-264vac; salida trifásica 0- 230vac	AC Drive, 240 (208) VAC, 3PH, 17 Amps, 3.7 kW, 5 HP, IP66, LED Display, Digital Keypad, RS485 con módulo de potencia, módulo de control, panel bop	UN	2
77	Arrancador - arranque. suave. 220V-potenc. de 230V (4kW)/400…440V (7,5kW)/500V (9kW)	3 fases en la conexión de la línea -valor nominal de 17 A -potencia nominal de 4 kW a 9 kW -Tensión nominal de 230 V a 500 V CA.- Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In) -Grado de protección IP, IP20 -salida discreta, Salidas relé R1 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O -Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O -corriente mínima de conmutación, 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé) -Corriente de conmutación máxima 5 A "250 V" AC resistivo 1 salidas relé 5 A 30 V CC resistivo 1 salidas relé 2 A "250 V" AC inductivo 0,4 20 ms salidas relé 2 A 30 V CC inductivo 7 ms salidas relé	UN	4
78	Arrancador suave 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C 200-480 V CA, 24 V CA/CC Terminales de tornillo	3 fases en la conexión de la línea -valor nominal de 32 A -potencia nominal de 5.1HP a 15 HP -Tensión nominal de 230 V a 500 V CA.- Arranque con control de par (corriente limitada a 3,5 In) -Grado de protección IP, IP20 -salida discreta, Salidas relé R1 230 V en marcha,	UN	4

		alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O -Salidas relé R2 230 V en marcha, alarma, disparo, parado, no parado, arrancando, listo C/O -corriente mínima de conmutación, 100 mA en 12 V CC - tipo de cable: salidas relé)		
C	**MATERIALES DE FORMACION PARA MECATRONICA INDUSTRIAL**			
81	Ups 2000va / 1200w con pantalla lcd ds-ups2000 color negro	Ups 2000va / 1200w Con Pantalla Lcd Ds-ups2000 Color Negro	UN	1
89	Módulo de potencia sinamics pm240-2 sin filtro con chopper de freno integrado 1 / 3ac200-240v + 10 / -10% 47-63hz salida alta sobrecarga: 1,1kw ref: 6sl3210-1pb17-4ul0	Módulo de POTENCIA Sinamics PM240-2 SIN FILTRO con CHOPPER DE FRENO INTEGRADO 1 / 3AC200-240V + 10 / -10% 47-63HZ SALIDA ALTA SOBRECARGA: 1,1KW Ref: 6SL3210-1PB17-4UL0	UN	3
90	Alimentación as-i 8a 120v / 230-500v ac ip20, alimentación as-interface, entrada: 120v / 230v-500v ac, salida: as-i, 8a (30v dc), ip20, con defec.a detección de tierra integrada, detector de sobrecarga integrado, con descarga. De datos as-i ref: 3rx9503-0ba00	ALIMENTACIÓN AS-I 8A 120V / 230-500V AC IP20, ALIMENTACIÓN AS-INTERFACE, ENTRADA: 120V / 230V-500V AC, SALIDA: AS-I, 8A (30V DC), IP20, CON DEFEC.A DETECCIÓN DE TIERRA INTEGRADA, DETECTOR DE SOBRECARGA INTEGRADO, CON DESCARGA. DE DATOS AS-I Ref: 3RX9503-0BA00	UN	1
91	Switch ethernet manejable de capa 2; 8 puertos rj45 de 10/100 mbps; 1x puerto de consola; led de diagnóstico fuente de alimentación redundante temp. Rango de -40 c a +70 c; montaje: carril de montaje estándar / carril de perfil s7 / pared características de las funciones de redundancia de oficina (rstp, vlan, ...); dispositivo profinet io eje c-plug compatible con ethernet / ip switch gestionable, ie layer 2; 8 puertos rj45 10/100 mbits/s s (ref. 6ag1208-0ba00-7ac2)	Caracteristicas: SIPLUS NET SCALANCE XC208 -40 + 70C con revestimiento conformado basado en 6GK5208-0BA00-2AC2. IE Switch manejable de capa 2; 8 puertos RJ45 de 10/100 Mbps; 1x puerto de consola; LED de diagnóstico Fuente de alimentación redundante Temp. rango de -40 C a +70 C; Montaje: Carril de montaje estándar / Carril de perfil S7 / Pared Características de las funciones de redundancia de oficina (RSTP, VLAN, ...); Dispositivo PROFINET IO Eje C-PLUG compatible con Ethernet / IP; (Ref. 6AG1208-0BA00-7AC2)	UN	2
92	Punto de acceso iwlan, scalance w774-1 rj45 6gk5774-1fx00-0ab0	Punto de acceso IWLAN, SCALANCE W774-1 RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antena, soporte iFeatures vía KEYPLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad de transferencia de datos bruta 300 Mbits/s, 2 RJ45 máx. 100 Mbits/s, PoE, switch de 2 puertos integrado, 24 V DC redundante, bloque de bornes, IP30, -20 ... 60 °C, caja de conector WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT: MSN-W1-RJ-E2, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, 1 bloque de bornes) 6GK5774-1FX00-0AB0	UN	2
93	Cliente iwlan, scalance w7341, rj45	Cliente IWLAN, SCALANCE W734-1, RJ45, 1 radio, 2 conexiones R-SMA para antena, soporte iFeatures vía KEYPLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, velocidad de transferencia de datos bruta 300 Mbits/s, 2 RJ45 máx. 100 Mbits/s, PoE, switch de 2 puertos integrado, 24 V DC redundante, bloque de bornes, IP30, -20 ... 60 °C, caja de conector WPA2/802.11i/e, observar las certificaciones por países ID CERT: MSN-W1-RJ-E2, alcance del suministro: manuales en CD-ROM, alemán/inglés, 1 bloque de bornes;	UN	2
94	Antena iwlan ant795-4ma 6gk5795-4ma00-0aa3	Antena IWLAN ANT795-4MA con característica característica, girable radialmente, con articulación adicional, incl. conector RSMA: 3/5 dBi, IP30 (-20 ... +60 °C), 2,4/5 GHz; Conformidad Wi-Fi, observar las homologaciones nacionales; montaje directo en SCALANCE W con sistema de conexión RSMA; alcance del suministro: 1 x ANT795-4MA, 6GK5795-4MA00-0AA3	UN	8
95	Simatic iot2050, 2x gbit ethernet rj45; puerto de visualización; 2x usb2.0, ranura para tarjeta sd, fuente de alimentación industrial de 24 v cc	SIMATIC IOT2050, 2x Gbit Ethernet RJ45; puerto de visualización; 2x USB2.0, ranura para tarjeta SD, fuente de alimentación industrial de 24 V CC	UN	1
97	Columna de señalización, unidad completa, arriba: luz continua, amarilla, centro: luz continua, azul, abajo: luz continua, verde, led integrado 24 v ac/dc, elemento de conexión para montaje en tubería, tubería, 250 mm, pata, plástico ref: 8wd4423-5ak05-0ae0	Columna de señalización, unidad completa, arriba: luz continua, amarilla, centro: luz continua, azul, abajo: luz continua, verde, LED integrado 24 V AC/DC, elemento de conexión para montaje en tubería, tubería, 250 mm, pata, plástico Ref: 8WD4423-5AK05-0AE0	UN	2
103	Variador de frecuencia para aplicaciones industriales con motores eléctricos. Incorpora control vectorial clasificación de parámetros de entrada: 1 fase ac 220 ~ 240vac 50/60hz / salida: 3 fases ac; 0 ~ 240vac referencia vfd 3.7 kw capacidad nominal (5.9 kva) corriente de entrada (32 a) corriente de salida (17 a) potencia del motor aplicable (2.2 kw) potencia del motor aplicable (3 hp)	Características principales Control de V / F, Control Vectorial sin Sensores (SVC) y Control Vectorial de Retroalimentación (FVC) seleccionables Curva V/F ajustable y control vectorial SVC Compensación automática de deslizamiento y aumento de par Rendimiento rápido de aceleración y desaceleración 150% de torque a 0.5 Hz Proporcionar un control de velocidad preciso 0.5% Amplio voltaje de entrada Revestimiento engrosado para soportar las duras condiciones ambientales Comunicación MODBUS RS-485	UND	2

- ***FOMENTO A POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL. HOJA DE VIDA Y CARTA DE INTENCIÓN.***

Opción No. 1 – prestación de servicios:

Para el cumplimiento del presente punto los proponentes deben anexar la hoja de vida o cámara de comercio y carta de intención suscrita por la persona en situación especial. Teniendo en cuenta el presupuesto del proceso, no se aceptarán cartas de compromiso por parte del proponente, solo serán tenidos en cuenta los documentos solicitados en los párrafos siguientes.

Para participar, los interesados pueden optar por anexar la **hoja de vida y carta de intención** del apoyo en condición especial que se relaciona a continuación:

CARGO	DEDICACION	FORMACION ACADEMICA	CANT
Apoyo técnico.	5 - 10%	Técnico, tecnólogo y/o profesional en las áreas relacionadas con el objeto del contrato: Electricidad, electromecánica, electrónica, energía solar, automatización, robótica, control, mecatrónica, o similares a las anteriores.	1
EXPERIENCIA			
Debe aportar hoja de vida con soportes y carta de intención para trabajar en la ejecución del contrato.			
SITUACIÓN ESPECIAL			
De conformidad con el 34 de la Ley 2069 de 2020 y el artículo 2.2.1.2.4.2.16 adicionado al Decreto 1082 de 2015 mediante el Decreto 1860 de 2021, la persona solicitada debe hacer parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes. El proponente deberá acreditar la situación especial del asistente técnico sobre el cual adjunte la hoja de vida, a través de certificación expedida por autoridad competente para el efecto conforme a la Ley: Pobreza Extrema: Certificado SISBEN Grupo A. Desplazados por la violencia: Certificado del registro único de víctimas (desplazamiento) personas en proceso de reintegración o reincorporación: Constancia de acreditación de Persona en Proceso de Reincorporación de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización -ARN-. Para los sujetos de especial protección constitucional, estas circunstancias se acreditarán en las condiciones que disponga la ley o el reglamento, aplicando en lo pertinente lo definido en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 adicionado mediante el Decreto 1860 de 2021. La vinculación del apoyo técnico en situación especial será establecida como obligación contractual y será función de la entidad, a través del supervisor, verificar que la persona propuesta sea vinculada a la ejecución del contrato.		

Para dar cumplimiento al porcentaje exigido, el contratista podrá vincular mayor cantidad de personal en condiciones especiales.

Opción No. 2 – provisión de bienes:

Para cumplir el presente requisito, el proponente también puede optar por certificar la **provisión de bienes** durante el contrato, en proporción del 5 al 10%, a través de una persona natural o jurídica (empresa), para lo cual deberá adjuntar certificado de **Cámara de Comercio y carta de intención** para servir como proveedor de bienes al adjudicatario durante la ejecución contractual. La calidad de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, se certificará de la forma establecida en el cuadro anterior y se aportará certificación en tal sentido, sobre el representante legal, socio o propietario conforme figure en la Cámara de Comercio.

FERMIN ROMERO FRAGOZO
Instructor del área de Electricidad del CIGEC
(Fichas técnicas del ítem 1 al 55)

OSCAR ELIECER MESA MARTINEZ
Instructor del área de Automatización del CIGEC
(Fichas técnicas del ítem 56 al 78)

HAMEL ESNEIDER DE ARMAS ROJAS
Instructor del área de Mecatrónica del CIGEC
(Fichas técnicas del ítem 79 al 103)