

Sub Item  
1.213

FICHA N° 1, ITEM N° 1

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

# **BRAZALETE ANTI-ESTATICO**

## **1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Brazalete anti-estático, elimina efectivamente las cargas estáticas del cuerpo humano. Evita que la carga estática malogre sus equipos electrónicos. Pulsera ajustable con plug tipo cocodrilo viene con extensión helicoidal. Evita la acumulación de electricidad estática en ambientes secos. Muñequera para descarga antiestática ajustable. Tamaño del cable: 2 mm x 1.8 m. Resistencia a la superficie: 106 - 109 Ohm. Material: metal ino. Tiempo de caída estática: 0,1 segundos.

## **2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Material			Metal inoxidable
Seguro			Ajustable
Color			Negro y Azul
Resistencia a la superficie			106 - 109 Ohm
Diámetro del cable			2 mm
Longitud del cable			1.8 metros
Tiempo de caída estática			0,1 segundos

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres P. Mero  
Nilton COELHO SILVA  
01/12/2010

Sub Item  
1.214

FICHA N° 2, ITEM N° 2

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**CINTA ELÉCTRICA DE FIBRA DE VIDRIO DE TELA DE VIDRIO CON ADHESIVO DE SILICONA TERMOESTABLE DE ALTA TEMPERATURA 19 mmx20m**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Cinta de fibra de vidrio, Espesor 0.19 mm. Tensión de la perforación 3.5 KV. Temperatura de operación: 180°C. Clase: H. Aplicaciones: Aislación primaria en instalaciones eléctricas (baja tensión) expuestas a altas temperaturas, tales como alimentación de hornos, calderos, motores, etc. Presentación: Rollos de 10 mm x 20 m.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

Clase	H
Temperatura de operación	180°C
Tensión de la perforación	3.5 KV
Presentación de rollo	10 mm x 20 m

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tatiana Prieto  
Nelson COCHEA Silva  
CIVIL 2590

Sub Item  
1.245

FICHA Nº 3, ITEM Nº 3

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**CINTA ELECTRICA AISLANTE**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Cinta de uso general, usado como aislación primaria de cables y conductores hasta 600 V. Material: PVC, Espesor: 0.15 mm (6 mils). Presentación: 19mm x 18 mts. La cinta eléctrica aislante es un producto con respaldo a base de Policloruro de Vinilo (PVC) con adhesivo sensitivo a la presión. Su flexibilidad y adhesión permiten a las cintas adaptarse a todos los tipos de aislamientos de cables. Su memoria elástica permite un fuerte agarre dando presión al encintado. Es una cinta de uso semi-industrial para aislamiento primario hasta 600 V, sujeción, identificación y protección. Tiene una excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácido, corrosión por cobre y soporta la intemperie.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Color/Negro	-	-	-	-
Espesor	-	mm.	-	0,15
Condición húmeda	-	-	-	90%
Elongación	-	-	-	200%
Tamaño estándar de rollo / 19 mm X 18 m.	-	-	-	-

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Terencia Primo  
Nilton GONÇALVES Silva  
01/02/25PC

Sub Item  
1.216

## CINTA ELECTRICA AISLANTE DE GOMA EPR (ETILENO PROPILENO) 19 mm x 9,2 m.

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Cinta eléctrica aislante de EPR, para baja y media tensión. Autofundente. Espesor 0.76 mm. Rigidez dieléctrica 31.50 kv/mm. Elongación 1000%. Temperatura de operación 90°C. Temperatura de emergencia 130°C. Resistente al ozono. Cumple la norma IEEE 404. Compatible con todo tipo de aislamiento de cables de energía de media tensión. Presentación: 19mm x 9.20 mts.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Presentación	-	-	19mm x 9.20 mts.	
Temperatura de emergencia	-	°C	-	130

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Promera  
Nilton GONÇALVES SILVA  
CT 12590

Sub Item  
1. 217

FICHA Nº 5, ITEM Nº 5

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

CONDUCTOR TRENZADO DE COBRE ESTAÑADO MIL-W-22759/16/22-9 (CABLE AWG 22) P/N MIL-W-22759/16/22-9				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Este cable sin blindaje para aeronaves de alta calidad se fabrica según la especificación MIL-W-22759/16. Cuenta con un conductor de cobre estañado estándar y está aislado con Tefzel extruido (etileno/tetrafluoroetileno) que tiene una clasificación de temperatura máxima de 150 °C. Este cable está clasificado para 600 voltios, no genera gases tóxicos en caso de incendio.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material conductor/COBRE ESTAÑADO	-	-	-	-
Tamaño del conductor/22 AWG (CALIBRE DE CABLE AMERICANO)	-	-	-	-
Varamiento de conductores/19 HILOS EN CADA CONDUCTOR	-	-	-	-
Color del aislamiento/BLANCO	-	-	-	-
Material de aislamiento/ETFE-ETILENO TETRAFLUOROETILENO	-	-	-	-
Mil especificación/MIL-W-22759/16	-	-	-	-
tipo de producto/M22759	-	-	-	-

*[Handwritten signatures and marks]*

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Hailson COELHO SILVA  
01/12/2016

**CONECTOR TRIFÁSICO HEMBRA 63 AMPERIOS****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Contacto roscado 63 amperios, voltios: 400, sentido horario: 6 horas, Hertzios 50-60 Hz., técnica de conexión borne de tornillo, contactos porta contactos altamente resistentes al calor, contactos niquelados, grado de protección IP 67, peso 800 g. Es un conector de conexión rápida ideal para todo tipo de trabajos en diversos ambientes y aplicaciones, tanto para la industria como para instalaciones comerciales. Los conectores se utilizan para equipar los materiales eléctricos portátiles o móviles (pj, bombilla portátil, compresor, grupo de soldadura, etc.); conectados a una toma móvil, forman en conjunto un prolongador.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Amperios		amperios		63
Polos				3 Polos + tierra
Voltios		Voltios		400
Clavija de toma a tierra				6 h
Hz		Hz	50	60
Técnica de conexión				Borne de tornillo
Grado de protección				IP 67
Peso		gramos		800

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

 Terrence Romero  
 Norman COCHEA Silva  
 01/02/2020

**CONECTOR TRIFÁSICO MACHO 63 AMPERIOS****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Portacontactos de alta resistencia a las altas temperaturas, contactos niquelados, prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra fírones, amperios 63 A., polos 4 p., voltios 400 V., sentido horario 6 h. Hertzios 50-60 Hz., técnica de conexión bornas de tornillo, contactos portacontactos altamente resistente al calor, grado de protección IP 67, peso 800 g. Es un conector de conexión rápida ideal para todo tipo de trabajos en diversos ambientes y aplicaciones, tanto para la industria como para instalaciones comerciales. Ideal para máquinas de soldar, compresoras de aire, generador de energía, maquinaria industrial. Porta contactos de alta resistencia a las altas temperaturas, bornes de marco y contactos niquelados. Prensaestopas y sellado, pasacables y protección contra fírones.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Amperios		amperios		63
Polos				3 Polos + Tierra
Voltios		Voltios		400
Clavija de toma a tierra				6 h
Hz		Hz	50	60
Técnica de conexión				Bornes de tornillo
Contactos				portacontactos altamente resistente al calor, contactos niquelados
Grado de protección				IP 67
Peso		gramos		800

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tormenta Plomería  
Nathan COCHEA Silva  
0112592

sub Item  
1.220

FICHA N° 8, ITEM N° 8

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## CONEXIONES RAPIDAS (26-24 AWG) N/P M7928/5-1

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

a. Son un sistema de conexionado rápido, seguro y confiable en empalme e uniones de cables. Se utilizan específicamente para unir y aislar cables mediante empalme, es utilizado en cable flexible y rígido.

### 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Empalmes aislados clases 1
Aislamiento	Nylon ,UL94v-2
Cuerpo del empalme	Cobre ,ASTM B-152
Enchapado	Níquel
Temperatura Máxima	105 °C

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera  
Nilton GONÇALVES SILVA  
01.10.2590

Sub Item  
1.221

FICHA N° 9, ITEM N° 9

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

### ESTAÑO PLOMO 60/40 ROLLO DE 100 GRAMOS

#### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Rollo de soldadura, contiene flux 2%, estaño 60/40 plomo menos salpicaduras durante la soldadura muy poco humo y gas aloroso. Alto rendimiento seguro y ecológico. Presentación: Rollo de 0.8 mm/0.04 pulg. de diámetro. Peso: 100 gramos.

#### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Estaño			60 / 40
Rollo			0.8 mm / 0.04 pulg
Peso			100gr
Unidad de medida			1 ROLLO
Estado físico			SOLIDO
Flux			2%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson CESAR COCHEA Silva  
C.M. 2590

**EXTENSION DE LUZ DE 15 MTS CON CANASTA DE METAL****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Lámpara para taller con canastilla de metal. Fabricado con cable vulcanizado. Cuenta con canastilla de metal y gancho para colgar. 1 entrada con base E27. Capacidad: 1625 watts. Amperaje: 6A. Calibre de cable: 16 awg. Material interno: conductores de cobre. Longitud del cable: 15 mts. La extensión de luz es un elemento básico en cualquier lugar (casa, oficina, finca, etc.) que facilita la visibilidad en lugares con poca iluminación. Esta extensión es ideal para todo tipo de trabajos, desde un taller hasta una reparación menor en lugares con poca iluminación, gracias a que cuenta con un gancho y canastilla para el foco.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
TIPO DE SOCKET			E27
MATERIAL			Lámpara para taller con canastilla de metal. Fabricado con cable vulcanizado.
AMPERAJE			6 AMP.
CAPACIDAD			1625 watts
MEDIDA			15 METROS
CALIBRE DE CABLE			16 awg.

**APROBADO TÉCNICAMENTE**Tercera Primera  
Nelson COCHEA Silva  
C. 12590

**LIMPIA CONTACTOS ELECTRONICO 11 ONZ****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Certificación RoHS, sobre la restricción del contenido de sustancias peligrosas No contiene sustancias químicas clase I o clase II que afecten a la capa de ozono, Válvula de 360° – Aplicación en todo tipo de posiciones  
- Seguro con los plásticos, De secado rápido, no deja residuo  
- Lata de aerosol construida de solo dos piezas que la hace más segura.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

Estado del componente	Líquido
Método de aplicación	Rociador Aerosol
Color	Transparente
Punto de ebullición inicial	---
Punto de inflamación	---
Tiempo de Secado - Secado Total	---
Nivel de Flamabilidad	III

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Testeado Primero  
Nathan GARCOCHEA Silva  
01.12.25VC

Sub Item  
A-229

FICHA N° 12, ITEM N° 12

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

### LINTERNA DE ALTA LUMINOSIDAD DE 3 ELEMENTOS (HOMBRE PISTA)

#### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La vara luminosa LED, el plástico exterior es un tubo de PVC, el mango este hecho de plástico ABS (plástico muy resistente al impacto) y la pipeta de color hecha de PVC. Las luces LED están cubiertas por una hoja prismática transparente que le da el color a la vara. Cuenta con 6 bombillas LED. Tiene una vida útil de 70,000 horas de uso continuo. Las bombillas LED cuenta con un ahorro del 40% en el consumo de energía. Ancho: 40 mm y Largo: 540 mm. COLOR: ROJO.

#### 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Largo	540 mm
Ancho	40 mm
Vida útil	70 000 hrs de uso continuo
Color	Rojo

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nilton CESAR COCHEA SILVA  
C112596

Sub Item  
1.225

FICHA N° 13, ITEM N° 13

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

### LINTERNA DE CABEZA LED MINERO RECARGABLE 300 LM 165 METROS DE CAPACIDAD

#### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Linterna de minero. Distancia del haz de luz: 165 m. Modos de iluminación: Alto, bajo e intermitente. Tiempo óptimo de carga: 8 h. Duración de carga de la batería: 5 horas (alto), 11 horas (bajo). 1 LED alta intensidad. Banda elástica ajustable. Luminosidad: 300 lm, pilas: 2 in-litio incluidas.

#### 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Luminosidad	300 lm
Distancia del haz de luz	165 m
Tiempo de carga	8 horas

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnólogo Primero  
Nelson JOSÉ COCHEA Silva  
C. 122592

Sub Item.  
1.226

FICHA N° 14, ITEM N° 14

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

### LINTERNA DE MANO GRANDE CON SUJETADOR (P/ 2 PILAS )

#### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Linterna robusta, 7 led 5mm. Resistente al agua e impactos. Ideal para exteriores. Practica cinta de sujeción. Practico clip para colgar. 58 lúmenes, 140 horas. 2 pilas D.

#### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

Tipo de luz	---
Tiempo de duración	---
Tipo	---
Fuente de energía	---
Tipo de uso	---
Alcance máx.	---
Potencia	58 lúmenes



APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson COCHEA Silva  
01.10.2590

FICHA N° 15, ITEM N° 15

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item  
1.227

LINTERNA LED FRONTAL 60 LÚMENES	
<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN</b>	
Linterna manos libres de 60 Lúmenes de Potencia. Incluye 3 pilas AAA. Esta linterna tiene 2 LEDS color blanco y un LED color rojo, para visión nocturna. Cuenta con una cabeza móvil. Banda antideslizante y ajustable. Lente inastillable, 28 horas de uso continuo.	
<b>2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
Alimentación	3 pilas AAA (INCLUIDAS)
Uso continuo	28 horas

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Promera  
Nelson COCHEA Silva  
01.12.2010

**LINTERNA RECARGABLE LED 10 W****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Linterna portátil recargable, 1 led 10 watts, super potente, intermitente en la parte posterior, led indicador de nivel de batería, asa móvil de transporte, potencia: 10 watts, tiempo de encendido: 3-4 horas continuas. Material: plástico. Peso: 1.35 kg.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Potencia	10 W
Tipo de luz	LED
Tiempo de duración	3-4 horas uso continuo
Tipo de uso	Uso industrial

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercera Promera  
Nelson COCOCHA Silva  
01/12/25%

Sub Item  
1.229

FICHA N° 17, ITEM N° 17

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

# REFLECTOR HALOGENO CON TRIPODE 2 X 500 WTS

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Trípode con reflector halógeno, mango de metal con recubrimiento de jebe, tiene vidrio templado con rejilla de seguridad, cuenta con 2.5 metros con enchufe modular, además tiene tornillos y perilla de ajuste. Profundidad Del Producto 14 cm. Altura Del Producto 57 cm. Ancho Del Producto 21 cm. Material Metal/Vidrio. Color Amarillo. Tipo de rosca R7S. Tipo de tecnología Halógeno. Color de luz Cálida. IP 44. Potencia 500 W.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Color			Amarillo
Potencia			500 W
Tipo de producto			Trípode
Material			Metal
Profundidad Del Producto			14 cm
Altura Del Producto			57 cm
Ancho Del Producto			21 cm

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera  
Nelson COCHEA Silva  
01.10.25/20

Sub Item  
1. 230

FICHA N° 18 , ITEM N° 18

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

# REFLECTOR LED PORTATIL 30 W LUZ BLANCA

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Reflector led portátil. Potencia: 30 W. Alimentación: 85-265VDC. Tiempo de vida: 50000 horas. Protección: IP65. Carcasa: aluminio. Temperatura de calor: 6700K. Cantidad LED: 20. Lúmenes: 2300. Dimensiones: alto 22 x 17.8 x ancho 6.4 cm. Es un equipo eléctrico ideal para iluminación en ciertas áreas específicas, usualmente en exteriores. Practico y fácil de usar para ciertos trabajos donde requiera un a extensiva iluminación ya que, cuenta con una alta potencia y luminiscencia. Además, está hecho de materiales resistente a la corrosión y por lo tanto tienen mucha durabilidad.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
ALIMENTACIÓN			85-265VDC.
MATERIAL			ALUMINIO
ESTILO			TRADICIONAL
TIEMPO DE VIDA			50000 horas
PROTECCIÓN			IP65
COLOR DE LA PANTALLA DE LA LAMPARA			AZUL
LUMENES			2300
DIMENSIONES			alto 22 x 17.8 x ancho 6.4 cm
TEMPERATURA DE CALOR			6700K
POTENCIA			30 W

*[Handwritten signature]*

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nathan COCHEA Silva  
C. 12590

Sub Item  
1.231

FICHA N° 19, ITEM N° 19

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

# REFLECTOR PORTATIL TIPO DE LED 1 x 50 W LUZ BLANCA

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Trípode con reflector Led, mango de metal con recubrimiento de jebe, tiene vidrio templado con rejilla de seguridad, cuenta con 2.5 metros con enchufe modular, además tiene tornillos y perilla de ajuste. Profundidad Del Producto 51 cm. Altura Del Producto 87 cm. Modelo LED. Tipo de Producto Trípode. Ancho Del Producto 51 cm. Material Metal. Color Amarillo. Tipo de tecnología Led. Color de luz Fría. IP 65. Potencia 50 W. Resistencia a la humedad Si.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Dimensiones			87x51 cm
Estilo			Básico
Tipo de producto			Trípode
Material			Metal
Color			Amarillo
Modelo			Led
Potencia			50W

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nathan GONÇALVES SILVA  
07.12.2016

Sub Item  
1.232

FICHA Nº 20, ITEM Nº 20

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

SPAGUETI TERMICO PARA CABLE 10,0				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Manga termocontraíble con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 10mm.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera  
Milton-GONZALEZ COCHEA Silva  
01/12/2010

FICHA N° 21, ITEM N° 21

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item  
1.2.33

## SPAGUETI TERMICO PARA CABLE 4,0

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C.  
Retardante a la llama. Tamaño: 4mm

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Promera  
Nelson CESAR COCHEA Silva  
01/12/2020

Sub Item  
1.234

FICHA Nº 22, ITEM Nº 22

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**SPAGUETI TERMICO PARA CABLE 6,0**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 6mm

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

*Hel.*

*[Handwritten signature]*

**APROBADO TECNICAMENTE**

Tormenta Primero  
Nelson GARCOCHEA Silva  
01/11/2570

FICHA N° 23, ITEM N° 23

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item  
1.235**SPAGUETI TERMICO PARA CABLE 8,0****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C.  
Retardante a la llama. Tamaño: 8mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres Páez  
Nelson GARCOCHEA Silva  
01.12.25YC

FICHA N° 24, ITEM N° 24

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item  
1.236**SPAGUETTI TERMO RETRACTIL COLOR NEGRO 16 MM****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: - 55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 16mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres P. Mero  
Nelson CASTRO COCHEA SIVA  
C.A. 2590

FICHA N° 25, ITEM N° 25

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item  
1.237**SPAGUETTI TERMO RETRACTIL COLOR NEGRO 18 MM****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: - 55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 18mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercenia Prieto  
Nelson GONZALEZ COCHEA Silva  
01/12/2020

**SPAGUETTI TERMO RETRACTIL COLOR NEGRO 20 MM****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 20mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres Páez  
Nelson COCCEA Silva  
01/02/2010

Sub Item  
1.239

FICHA N° 27, ITEM N° 27

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**SPAGUETTI TERMO RETRACTIL COLOR NEGRO N° 16**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 16mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Terlenia Prieto  
Nelson COCHEA Silva  
01/10/2590

sub Item  
1.240**SPAGUETTI TERMO RETRACTIL COLOR NEGRO N° 18****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 18mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera  
Nelson COCHEA Silva  
01/12/2016

Sub Item  
1. 291**SPAGUETTY DE 25MM TERMOCONTRAIBLE****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 25mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercera Primera  
Nelson COCHEA Silva  
01.12.2010

Sub Item  
1.292

FICHA N° 30, ITEM N° 30

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**SPAGUETTY DE 50MM TERMOCONTRAIBLE**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 50mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres Prieto  
Nelson COCCEA Silva  
01/02/2010

Sub Item  
1.243

FICHA N° 31, ITEM N° 31

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**SPAGUETTY SILICONADO DE 10 MM**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 10mm.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres P. MERO  
Nelson COCOCHEA Silva  
C. W. 2590

FICHA N° 32, ITEM N° 32

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

sub Item  
1.244**SPAGUETTY SILICONADO DE 15 MM****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 15mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercera Primera  
Nelson GONZALEZ SILVA  
01.10.2590

Sub Item  
1.245

FICHA N° 33, ITEM N° 33

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

SPAGUETTY SILICONADO DE 3 MM				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: - 55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 3mm.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	



APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Páez  
Nelson GARCÍA COCHEA Silva  
01.12.2010



FICHA N° 34, ITEM N° 34

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

Sub Item

1.246

**SPAGUETTY SILICONADO DE 5 MM****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Manga termocontraible con UL, libre de halógeno de pared ultra fina. Temperatura de operación: -55°C a 125 °C. Retardante a la llama. Tamaño: 5mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
UNIDAD DE MEDIDA			---	
MATERIAL			---	
AISLAMIENTO ELECTRICO			---	
RANGO DE TEMPRATURA DE TRABAJO			---	
COLOR			---	
MEDIDAS			---	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Torres P. Primo  
Nelson COCHEA Silva  
01/02/2010

**TERMINAL DE EMPLAME (16-14 AWG) P/N M7928/5-4****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Calibre del cable: 16-14 AWG, Espec. mil.: M7928/5-4, CLASS 1. Grosor del material del terminal: 46 mm (.018 in.). Longitud del producto: 32.13 mm (1.265 in) Color: azul. Son un sistema de conexiónado rápido, seguro y confiable en empalme e uniones de cables. Se utilizan específicamente para unir y aislar cables mediante empalme, es utilizado en cable flexible y rígido.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Color			Azul	
Calibre del cable			16-14 AWG	
Grosor del material del terminal			46 mm (018 in.)	
Longitud del producto			32.13 mm (1.265 in)	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercera Persona  
Nacionalista COCHIEA Silva  
C/102570

Sub Item  
1.248**TERMINAL DE EMPLAME (22-18 AWG) P/N M7928/5-3****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Calibre del cable: 22-16 AWG, Espec. mil.: M7928/5-3, CLASS 1. Grosor del material del terminal: 46 mm (018 in.). Longitud del producto: 32.13 mm (1.265 in) Color: rojo. Son un sistema de conexiónado rápido, seguro y confiable en empalme e uniones de cables. Se utilizan específicamente para unir y aislar cables mediante empalme, es utilizado en cable flexible y rígido.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Color			Rojo	
Calibre del cable			22 -16 AWG	
Grosor del material del terminal			46 mm (018 in.)	
Longitud del producto			32.13 mm (1.265 in)	

**APROBADO TÉCNICAMENTE**Técnico Primerop  
NATHAN COCHEA SILVA  
01/02/2020

Sub Item  
1. 249**TERMINAL DE EMPLAME (24-20 AWG) P/N M7928/5-2****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Calibre del cable: 24-20 AWG, Espec. mil.: M7928/5-2, CLASS 1. Con aislamiento total. Intervalo de temperatura de operación: 105 °C (221 °F). Longitud del producto: 26.29 mm (1.035 in) Color: natural. Son un sistema de conexiónado rápido, seguro y confiable en empalme e uniones de cables. Se utilizan específicamente para unir y aislar cables mediante empalme, es utilizado en cable flexible y rígido.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Color				Natural
Calibre del cable				24-20 AWG
Intervalo de temperatura de operación				105 °C (221 °F)
Longitud del producto				26.29 mm (1.035 in)

**APROBADO TÉCNICAMENTE**


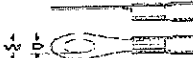
Tormenta Romero  
Nelson COCHEA Irujo  
01/02/2010

Sub Item  
1. 250

FICHA N° 38, ITEM N° 38

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

TERMINAL ELECTRICO TIPO OJAL N° 10				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	

					
DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2	
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0	
OJAL ROJO 5/32	4,3	8			
OJAL ROJO 3/16	5,3	8			
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7			
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7			
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7			
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5	16-14	1.5-2.5	
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5			
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5			
OJAL AZUL 1/4	6,4	12			
OJAL AZUL 5/16	8,4	12			
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7			
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4	12-10	04-06	
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5			
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5			
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15			
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12			
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15			
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15			

*[Handwritten signature]*

APROBADO TÉCNICAMENTE  
 Termino P. MERO  
 Alhambra COCHEA Siva  
 01/02/2010

Sub Item  
1.25.1

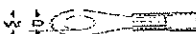
## TERMINAL ELECTRICO TIPO OJAL N° 14

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

 Toriberto Prieto  
 Ingeniero en Electricidad  
 U.T. 2556

Sub Item  
1.252

FICHA N° 40, ITEM N° 40

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

TERMINAL ELECTRICO TIPO OJAL N° 16

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7		
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12		
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4	12-10	04-06
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres P. Mero  
Ingeniero en Electricidad  
01/02/2016

*[Handwritten signature]*

Sub Item  
1. 253

FICHA N° 41, ITEM N° 41		PARTIDA	2.3.1.5.4.1
<b>TERMINAL INSULATED MS25036-101</b>			
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN			
a.El MS25036-101 es un terminal de lengüeta de anillo de engarce rojo, perno M5, alambre de 22 a 16AWG, cobre con revestimiento de estaño y terminal aislado de nylon.			
2.- CARACTERÍSTICAS TECNICAS			
CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	DETALLES
			MIN / MAX
Tipo			Ring
Indicador de cable			22 AWG to 16 AWG
Tamaño del husillo / lengüeta			# 6
Estilo de terminación			Crimp
Estilo de montaje			Screw
Color			Red
Revestimiento del contacto			Tin
Indicador de cable máx			16 AWG
Indicador de cable mín			22 AWG
Peso de la unidad:			670 mg
TERMINALES CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE			300 VAC
DIÁMETRO DEL AISLAMIENTO (MM [PULGADAS])			2,03-3,18 [0,080-0,125]
DIÁMETRO DEL PERNO PRISIONERO (MM [PULGADAS])			3,68 [0,145]
MATERIAL DE LA FUNDA DE AISLAMIENTO			NAILON
GROSOR DEL MATERIAL DE LA LENGÜETA (MM [IN])			0,79 [0,031]

APROBADO TÉCNICAMENTE

Variante Primero  
Nelson GARCOCHEA Silva  
DI. 162590

Sub Item  
1.254

FICHA N° 42, ITEM N° 42		PARTIDA	2.3.1.5.4.1
TERMINAL INSULATED MS25036-102			
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN			
a. El MS25036-102 es un terminal de lengüeta de anillo de engarce rojo, perno M5, alambre de 22 a 18 AWG, cobre con revestimiento de estaño y terminal aislado de nylon			
2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
CARACTERÍSTICA	NORMAS	UNIDAD	DETALLE / LIMITE MIN / MAX
TIPO			RING
INDICADOR DE CABLE			22 AWG TO 18 AWG
TAMAÑO DEL HUSILLO / LENGÜETA			# 6
ESTILO DE TERMINACIÓN			CRIMP
ESTILO DE MONTAJE:			SCREW
COLOR			RED
REVESTIMIENTO DEL CONTACTO			TIN
MATERIAL DEL CONTACTO			COPPER
INDICADOR DE CABLE MÁX			18 AWG
INDICADOR DE CABLE MIN			22 AWG
PESO DE LA UNIDAD			1 G

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson COCHEA Silva  
C.I. 12590

Sub Item  
1.255

FICHA N° 43, ITEM N° 43

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**TERMINAL INSULATED P/N MS25036-103**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Terminal de lengüeta de anillo cerrado, calibre: 22 – 16 AWG, tamaño de perno #10, diámetro de perno de 5 mm (.197 in). Espec. mil.: MS25036-103, CLASS 1

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	DETALLES
			MIN / MAX
Indicador de cable			22 AWG to 16 AWG
Indicador de cable máx			16 AWG
Indicador de cable mín			22 AWG
DIÁMETRO DEL PERNO PRISIONERO (MM [PULGADAS])			3,68 [0,145]

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Tercenia Prieto  
Nelson COCCEA Silva  
C. 102590

Sub Item  
1. 256

FICHA Nº 44, ITEM Nº 44

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

TERMINAL ELECTRICO TIPO OREJETA (CABLE 14)				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	

DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

*[Handwritten signatures]*

APROBADO TÉCNICAMENTE  
 Ing. ENRIQUE  
 NATION COCHEA SIVA  
 01/12/2016

Sub Item

1.257

FICHA N° 45, ITEM N° 45

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

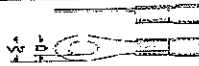
## TERMINAL ELECTRICO TIPO OREJETA (CABLE 18)

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15	12-10	04-06
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres P. Mero  
Nelson C. COCHEA Silva  
01/02/2016

Sub Item  
1.258

N° 46 / N° ITEM 46		PARTIDA	2.3.1.5.4.1
<b>TERMINAL ELECTRICO TIPO OREJETA (CABLE 20)</b>			
<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN</b>			
<p>Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.</p>			
<b>2.- CARACTERISTICAS TECNICAS</b>			
CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE
			MIN
MATERIAL TERMINAL			Cobre
ENCHAPADO			Electro Estañado
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C
USO			-Conexión por medio de cables
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Primo  
Hermanos S.A. de C.V.  
01/02/2016

*[Handwritten signature]*

Sub Item  
1.259

FICHA N° 47, ITEM N° 47

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

**TERMINAL TIPO OREJETA (CABLE 22)**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERÍSTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7		
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12		
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4	12-10	04-06
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

**AFROBADO TÉCNICAMENTE**

Toranzo Prieto  
Hidalgo COCHEA Silva  
C.V. 259C

*[Handwritten signature]*

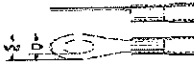
## TERMINALES DE OJO (16-14) 5/16 DIAMETRO

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERÍSTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Firma  
 Nelson COCOCHA SILVA  
 01/02/2012

Sub Item  
1.261

N° 49 / N° ITEM 49			PARTIDA 2.3.1.5.4.1
TERMINALES DE OJO (22-18) 3/16 DIAMETRO			
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN			
Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.			
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS			
CARACTERISTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE
			MIN MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre
ENCHAPADO			Electro Estañado
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C
USO			-Conexión por medio de cables
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión
CARACTERISTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad

DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Enrique Prieto  
Nelson COCHEA Siva  
01/02/2016

*[Handwritten signatures]*

Sub Item  
1.262

FICHA N° 50, ITEM N° 50

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

TERMINALES DE OJO (22-18) 5/32 DIAMETRO				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado.				
2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERÍSTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7		
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12		
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4	12-10	04-06
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Terrence Romero  
Nathan COCICHEA Silva  
D. 1259C

*[Handwritten signature]*

Sub Item  
1.263

FICHA N° 51, ITEM N° 51

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

TERMINALES DE OJO (8) 1/4 DIAMETRO				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Fabricado con cobre electrolítico de 99% de pureza, especificado especialmente para aplicaciones eléctricas. Están completamente recubiertas de una capa de estaño, a fin de aumentar su resistencia a la corrosión. Asimismo, las terminales son selladas en el extremo de la barra para evitar la entrada de la humedad o suciedad. Proporcionan una máxima seguridad en sus conexiones eléctricas, garantizando una excelente conectividad y resistencia mecánica. Permiten en cada terminación conservar las características originales del cable utilizado. TERMINALES DE OJO (8) 1/4 DIAMETRO.				
2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
CARACTERÍSTICAS	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
MATERIAL TERMINAL			Cobre	
ENCHAPADO			Electro Estañado	
MATERIAL DE AISLAMIENTO			CLORURO DE POLIVINILO (PVC)	
TEMPERATURA DE TRABAJO			-40°C a 150°C	
USO			-Conexión por medio de cables	
FUNCION			-Conductor de Electricidad y Conexión	
CARACTERÍSTICAS			Reparable, buena elasticidad, para soportar colisiones, no puede romperse, alta durabilidad	



DESCRIPCION	D(mm)	W(mm)	AWG	DIN mm2
OJAL ROJO 1/8	3,7	5,5	22-16	0.5-1.0
OJAL ROJO 5/32	4,3	8		
OJAL ROJO 3/16	5,3	8		
OJAL ROJO 1/4	6,4	11,7		
OJAL ROJO 5/16	8,4	11,7		
OJAL ROJO 3/8	10,5	13,7	16-14	1.5-2.5
OJAL AZUL 1/8	3,7	6,5		
OJAL AZUL 5/32	4,3	8,5		
OJAL AZUL 3/16	5,3	9,5		
OJAL AZUL 1/4	6,4	12		
OJAL AZUL 5/16	8,4	12	12-10	04-06
OJAL AZUL 3/8	10,5	13,7		
OJAL AMAR. 1/8	3,7	9,4		
OJAL AMAR. 5/32	4,3	9,5		
OJAL AMAR. 3/16	5,3	9,5		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	15		
OJAL AMAR. 1/4	6,4	12		
OJAL AMAR. 5/16	8,4	15		
OJAL AMAR. 3/8	10,5	15		

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Primo  
Nelson COCHEA Silva  
01/02/2016

*[Handwritten signature]*

Sub Item  
1.264

FICHA N° 52, ITEM N° 52

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 10" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 250 mm de longitud; 2.5 mm ancho. Material: NYLON 66. Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 pizas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	L1		L2	DIÁMETRO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		EMPAQUE UNDS
		PULGADA	MM	MM		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13250	4"	100	2.5	22	18	8	100 unds.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	18	8	100 unds.
blanco	15947	10"	250	4.8	85	50	22	100 unds.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unds.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unds.
blanco	15585	12 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unds.
blanco	15587	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unds.
blanco	13251	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unds.
blanco	13253	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unds.
negro	15945	4"	100	2.5	22	18	8	100 unds.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unds.
negro	15579	8"	200	4.8	80	50	22	100 unds.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unds.
negro	15949	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unds.
negro	15588	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unds.
negro	03159	17 3/4"	450	7.6	118	120	55	100 unds.
negro	20247	21 11/16"	550	8	150	175	80	100 unds.
negro	15575	6"	150	3.6	35	40	18	100 unds.
blanco	15577	8"	200	3.6	50	40	18	100 unds.
negro	15575	8"	200	3.6	50	40	18	100 unds.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unds.
blanco	15580	10"	250	3.6	65	40	18	100 unds.
negro	15581	10"	250	3.6	65	40	18	100 unds.
negro	03134	10"	250	4.8	65	50	22	100 unds.
negro	17827	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unds.
blanco	13255	17 3/4"	450	7.6	118	120	55	100 unds.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nathan GARCOCHEA Silva  
01.07.25VC

Sub Item  
1. 265

FICHA N° 53, ITEM N° 53

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 14 1/2" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 368 mm de longitud; 4.8mm ancho. Material: NYLON 66. Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 pizas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	L1		L2	DIÁMETRO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		EMPAQUE (unids)
		PLUGADA	mm	mm		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13260	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	22	10	100 unids.
blanco	15647	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
blanco	15585	14 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unids.
blanco	15587	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
blanco	13261	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
blanco	13263	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unids.
negro	15945	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
negro	15579	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
negro	15949	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
negro	15598	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
negro	03159	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.
negro	20247	21 11/16"	550	8	160	175	80	100 unids.
negro	15575	8"	150	3.5	35	40	18	100 unids.
blanco	15577	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
negro	15578	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
blanco	15580	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	15581	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	03139	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
negro	17627	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	13266	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Isabel P. Mero  
Nathan COACHEA Silva  
01/12/2019

Sub Item  
1.266

FICHA N° 54, ITEM N° 54

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 17" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 432 mm de longitud; 4.8 mm ancho. Material: NYLON 66. Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 pizas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	Ø1		Ø2	DIÁMETRO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		EMPAQUE (unids)
		PULGADA	mm	mm		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13280	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
blanco	15547	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	60	40	18	100 unids.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
blanco	15585	14 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unids.
blanco	15567	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
blanco	13281	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
blanco	13283	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unids.
negro	15545	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
negro	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
negro	15548	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
negro	15586	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
negro	03453	17 3/4"	450	7.6	118	120	55	100 unids.
negro	20047	21 11/16"	550	9	150	175	80	100 unids.
negro	15575	6"	150	3.6	35	40	18	100 unids.
blanco	15577	8"	200	3.6	50	40	18	100 unids.
negro	15578	8"	200	3.6	50	40	18	100 unids.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
blanco	15580	10"	250	3.6	65	40	18	100 unids.
negro	15581	10"	250	3.6	65	40	18	100 unids.
negro	03130	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
negro	17027	11 5/8"	300	3.6	60	40	18	100 unids.
blanco	13285	17 3/4"	450	7.6	128	120	55	100 unids.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Pizarro  
Nelson COCCEA, Silva  
01/02/2010

Sub Item  
1.267

FICHA N° 55, ITEM N° 55

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 4" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 100 mm de longitud; 2.5 mm ancho. Material: NYLON 66. Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 pizas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	L1		L2	DIÁMETRO MÁXIMO	PREFERENCIA A LA TENDENCIA		EMPAQUE (unidades)
		PULGADA	mm	mm		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13280	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
blanco	15847	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	60	40	18	100 unids.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
blanco	15585	14 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unids.
blanco	15587	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
blanco	13281	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
blanco	13283	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unids.
negro	15845	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
negro	15579	8"	200	4.5	50	50	22	100 unids.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
negro	15849	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
negro	15588	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
negro	03459	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.
negro	20247	21 11/16"	550	8	160	175	80	100 unids.
negro	15575	6"	150	3.5	35	40	18	100 unids.
blanco	15577	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
negro	15578	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
blanco	15580	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	15581	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	03134	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
negro	17627	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	13285	17 3/4"	450	7.5	118	130	55	100 unids.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tormenta Prieto  
Nelson GARCOCHEA Silva  
01/12/2020

Sub Items  
1-268

FICHA N° 56, ITEM N° 56

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 5 1/2" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 142 mm de longitud; 2.5 mm ancho. Material: NYLON 66.  
Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 piezas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	L1		L2	DIÁMETRO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		EMPAQUE unidades
		PULGADA	mm	mm		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13280	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
blanco	15947	10"	250	4.8	85	50	22	100 unids.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
blanco	15585	14 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unids.
blanco	15587	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
blanco	13281	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
blanco	13282	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unids.
negro	15945	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
negro	15579	8"	200	4.5	50	50	22	100 unids.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
negro	15948	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
negro	15588	17 3/4"	450	4.8	130	50	22	100 unids.
negro	03159	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.
negro	03247	21 11/16"	550	8	160	175	80	100 unids.
negro	15575	6"	150	3.5	35	40	18	100 unids.
blanco	15577	6"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
negro	15578	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
blanco	15580	10"	250	3.5	85	40	18	100 unids.
negro	15581	10"	250	3.5	85	40	18	100 unids.
negro	03134	10"	250	4.8	85	50	22	100 unids.
negro	17827	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	13285	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Pimero  
Nathan COCHEA Silva  
01.12.2020

Sub Item  
1.269

FICHA N° 57, ITEM N° 57

PARTIDA 2.3.1.5.4.1

## TY-RAP DE 7" X BOLSA X 100 EA.

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Brida para cables libre de halógeno de 180 mm de longitud; 3.6 mm ancho. Material: NYLON 66. Clasificación de llama: UL94V-2. Temperatura (°C/°F) 85 / 185. Color: Natural. Pqt x 100 piezas.

### 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

MATERIAL	Nylon 66
COLOR:	Natural
UNIDAD DE VENTA	Paquete 100 piezas

COLOR	CÓDIGO	Ø		ID	DIÁMETRO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		EMPAQUE (unids)
		PULGADA	MM	MM		LIBRAS	KILOGRAMOS	
blanco	13280	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
blanco	15572	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
blanco	15547	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
blanco	15582	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	15583	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
blanco	15585	14 1/2"	370	4.8	102	50	22	100 unids.
blanco	15587	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
blanco	13281	17 3/4"	450	4.8	110	50	22	100 unids.
blanco	13303	19 11/16"	500	4.8	140	50	22	100 unids.
negro	15545	4"	100	2.5	22	18	8	100 unids.
negro	15573	6"	150	2.5	35	18	8	100 unids.
negro	15579	8"	200	4.5	50	50	22	100 unids.
negro	15584	11 5/8"	300	4.8	82	50	22	100 unids.
negro	15549	15 3/4"	400	4.8	105	50	22	100 unids.
negro	15588	17 3/4"	450	4.8	110	50	22	100 unids.
negro	03158	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.
negro	20247	21 11/16"	550	9	180	175	80	100 unids.
negro	15575	6"	150	3.5	35	40	18	100 unids.
blanco	15577	6"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
negro	15578	8"	200	3.5	50	40	18	100 unids.
blanco	15578	8"	200	4.8	50	50	22	100 unids.
blanco	15580	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	15581	10"	250	3.5	65	40	18	100 unids.
negro	03134	10"	250	4.8	65	50	22	100 unids.
negro	17827	11 5/8"	300	3.5	80	40	18	100 unids.
blanco	13285	17 3/4"	450	7.5	118	120	55	100 unids.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson CESAR COCHEA Silva  
01.11.2020