

## ALICATE CRIMPING METAL PARA TERMINALES DEL 22 AWG AL 10 AWG

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El alicate Crimping de metal para terminales de 22 AWG y 10 AWG es una herramienta usada para cortar y pelar, perfecta para proyectos de instalación, mantenimiento y reparación de cableado.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Peso	-	Libras	-	1.6
Dimensiones/11 x 3 x 1	-	pulgadas	-	-
Tamaño/10-22 calibre de cable 22-18 / 16-14 / 12-10	-	-	-	-
Color/Asas de agarre rojas y acero niquelado	-	-	-	-
Acabado/Niquel pulido	-	-	-	-
Material/Acero niquelado	-	-	-	-
Patrón/Empuñadora ergonómica, placa de níquel resistente a la corrosión	-	-	-	-
Forma/Herramienta manual de crimpador	-	-	-	-
Espesor	-	pulgadas	-	1.2
Tipo de cabeza/Plano	-	-	-	-
Material de la manija/Plástico no conductor	-	-	-	-
Filo de la hoja/Crimpado simple	-	-	-	-
Sistema de medición/Americano	-	-	-	-
Características especiales/Ajustable, de trinquete, acero de alta resistencia al níquel electro chapado	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Revisado y aprobado  
por el Comité de Control de Calidad  
del 10/05/2010

1.184

FICHA Nº 2, ÍTEM Nº 2

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

## ALICATE DE PRESION 10" MANGO ACERO AL CROMO MOLIBDENO COLOR DE MANO VARIOS

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Maximiza los puntos de presión en tornillos y tuercas. Mordazas de acero al cromo molibdeno. Mango aislante y antiderrapante. Palanca de fácil liberación. Cuenta con entrada para llave allen. NORMA: ASME B107.24. Dimensiones: Largo: 10", Ancho de mordaza: 76.5 mm. Abertura máxima: 2". Alicata de presión es una herramienta fabricada en acero-vanadio con palanca de afloje rápido, cuenta con mordazas de presión regulable para sujetar piezas planas, cuadradas y hexagonales, además posee una mordaza superior fija con soldadura de cobre, para máxima fuerza de apriete y aplicación de torque.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
CAPACIDAD DE AGARRE	-	-	-	-
CAPACIDAD DE CORTE	-	-	-	-
ACABADO/CROMADO, BUENA PROTECCIÓN CONTRA OXIDACIÓN	-	-	-	-
QUIJADAS/CURVAS, MULTIUSO	-	-	-	-
TIPO/ALICATE DE PRESIÓN	-	-	-	-
COLOR/METAL	-	-	-	-
LARGO	-	pulgadas	-	10
MATERIAL/ACERO-VANADIO	-	-	-	-
COLOR DE MANGO/NARANJA	-	-	-	-
USO/INDUSTRIA DE AVIACIÓN	-	-	-	-
OTROS/INCLUYE CORTADOR ADECUADO PARA CORTAR/CABLES DE SOLDADURA	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Jorge Pineda  
 INGENIERO EN MECÁNICA  
 1970

1.185

FICHA Nº 3, ITEM Nº 3

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**ALICATE PONCHADOR PARA CONECTORES RJ45 Y RJ11****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

El alicate ponchador es una herramienta de crimpado de terminales RJ45, RJ11, y empalmes a tope aislados y no aislados. Ofrece un mecanismo de trinquete que proporciona un ciclo de engarzado consistente y completo, puede cortar, presionar, pelar y otras operaciones referente al trabajo con cable estructurado y telefonía. Pinza ponchadora, mango de TPR antiderrapante. Mecanismo de liberación gradual tipo matraca. Corta y pela cables redondos, planos, sólidos y trenzados de 16 a 12 AWG. Poncha conectores modulares de 4, 6 y 8 posiciones. Largo: 8". Uso en electrónica y telecomunicaciones.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material/Caucho y metal	-	-	-	-
Tamaño	-	pulgadas	8	8
Conector/8P8C/RJ-45, 6P4C/RJ-11	-	-	-	-
Color/Negro con azul	-	-	-	-
Diseño/Mango ergonómico	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnología Promotora  
 Av. Bolívar 4239 COCHABAMBA, Bolivia  
 01 02592

1.186

FICHA Nº 4, ITEM Nº 4

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

## ALICATE PRENSA TERMINALES MULTIPROPOSITO DE 10"

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El alicate prensa terminales multipropósito está especialmente diseñada para trabajos de mayor calidad, eficacia y eficiencia ya que cuenta con graduaciones para realizar distintos tipos de funciones que van desde cortar, colocar terminales y pelar cable. Cuenta un mango ergonómico y aislado. Alicata prensa terminales, prensado de cuatro puntos. Rango de prensado 0.5 - 6 mm<sup>2</sup>, largo de la herramienta: 230mm, peso 0.6 kg. Tipo de prensado hexagonal.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
CAPACIDAD/ADECUADO PARA CABLES DE COBRE SÓLIDO Y CABLES DE ALUMINIO	-	AWG	10	22
MANGO/HECHO DE MATERIAL PP + TPR	-	-	-	-
MATERIAL/ACERO DE ALEACIÓN DE ALTO CARBONO	-	-	-	-
PESO	-	kg.	-	0.6

APROBADO TÉCNICAMENTE

En Ateneo, Panamá  
 HERNÁNDEZ GARCÍA, STEVE  
 01/03/2020

1.187

FICHA Nº 5, ITEM Nº 5

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

## ALICATE TRENZADOR PARA USO AERONAUTICO DE 9"

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Alicate trenzador de alambre. Resistencia a la tracción: 75kg/mm<sup>2</sup> hasta 1.5mm. Acabado: cabeza pulida, cuerpo: Lacado negro. Dureza: 40 - 44 HRC. Proporciona capacidad de giro derecha e izquierda. Largo: 9"

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITE	
			MIN	MAX
Capacidad / Dureza	-	HRC	40	44
Quijadas en ángulo	-	-	-	-
Material/Aleación de acero de alto rendimiento	-	-	-	-
Acabado/Cabeza pulida y cuerpo lacado negro	-	-	-	-
Tamaño	-	-	-	-
Otros/Adecuado para usar en áreas reducidas	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Carlos P. Pineda  
 Director General de la Oficina de  
 01/02/99

1.188

FICHA Nº 6, ITEM Nº 6

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**ATORNILLADOR A BATERIA 18 V (1 CARGADOR 18V-20 CON 2 BATERIAS DE LITIO 18V 1,5 AH)****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Taladro atornillador inalámbrico 18V. Dimensiones: 221 x 83 x 240 mm. Emisión de vibración 2.50 m/seg<sup>2</sup>. R.p.m alta 0 – 1.400 Rpm. Tiempo de carga: 60 mm. Batería: litio, amperaje de la batería: 1,5 Ah. Capacidad portabrocas 1.5 – 13.0 mm. Voltaje de entrada: 18V.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Tensión de la batería/18v	-	voltios	-	18
Torque (suave/duro/máx.)	-	-	-	-
Velocidad de giro en vacío (1.ª velocidad/2.ª velocidad)	-	rpm	0	1,400
Tipo de batería/litio	-	-	-	-
Capacidad mín./máx. de sujeción del portabrocas	-	mm	1.5	13
Ajustes del par de giro/20+1	-	-	-	-
Nivel de presión sonora	-	dB(A)	-	88
Nivel de potencia sonora	-	dB(A)	-	99
Incertidumbre K	-	dB(A)	-	5
Cargador /GAL 18V-20 Professional	-	-	-	-
baterías /GBA 18V 2.0Ah 1 600 Z00 036	-	-	-	-
Cantidad de baterías/2	-	-	-	-
Tipo de voltaje V/HZ/220-240 /50-60	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Equipo de Promoción  
Norman GONZALEZ CHERA. S/20  
011-2550

1.189

FICHA Nº 7, ITEM Nº 7

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

## BASE PARA CAUTIN TIPO LAPIZ

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Base plástica y soporte metálico, sostiene el cautín cuando no está en uso, esponja limpiadora para puntas de cautín. Largo de base: 13 cm, ancho de la base: 7 cm. Para cautines tipo lápiz.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Diámetro de la base	-	cm	-	-
Material de la base: Lámina resistente	-	-	-	-
Material de la esponja: Polietileno	-	-	-	-
Material de la espiral: Metálico resistente	-	-	-	-
Medida de la esponja/5*3.5	-	cm	-	-
Color de la base: Negro	-	-	-	-
Color de la espiral: Plata	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnología Plástica  
 Instituto Tecnológico de Costa Rica  
 2016

Terrence P. Basso  
 National ASSOCIATION  
 01/23/90



1.191

FICHA Nº 9, ITEM Nº 9

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

ENGRASADORA MANUAL TIPO PISTOLA, MAXIMA PRESIÓN DE 6000 LB/PUL.C/MANGUERA FLEXIBLE.BLUE-POINT				
<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN</b>				
<p>Pistola de engrase con palanca, de gran capacidad acepta grasa a granel de 16 oz o cartucho de 14-1/4 oz Capacidad, onzas 16 (a granel), 14-1/2 cartucho). Extensión rígida 6". PSI 6.000. Manguera flexible 18".</p>				
<b>2.- CARACTERISTICAS TECNICAS</b>				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Carga			A granel o por cartucho	
Capacidad			A granel de 16 oz y por cartucho de 14-1/4 oz	
Manguera flexible		Pulgadas	18"	
Extensión rígida		Pulgadas	6"	
Presión de trabajo máxima		psi	6000	
Material del cuerpo			Metal	

APROBADO TÉCNICAMENTE  
 Por: [Firma]  
 [Firma]  
 [Firma]  
 [Firma]

1.192

FICHA N° 10, ÍTEM N° 10

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**ESPEJO TELESCOPICO****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Espejo circular telescópico de inspección, 5 cm. Se extiende hasta 36 cm. Mango de PVC antiderrapante. Cabeza con espejo articulado 360° con juntas de tipo bola doble que permiten mover el espejo en cualquier dirección. Ideal para inspección en lugares de difícil acceso. Diámetro de espejo: 5cm, extensión mínima: 19mm, extensión máxima: 36 cm y/o extensión mínima de 28cm y la máxima 44cm.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Espejo			crystal resistente a las rayaduras
Peso del producto			
Pilas			1 Litio Ion necesaria(s), incluida(s)
Componentes incluidos			Espejo telescópico
Dimensiones del producto			
Cuerpo			acero inoxidable
Luces			
Articulación			doble ajuste
Comprimido			
Diámetro interno (espejo)			
Diámetro externo			

APROBADO TÉCNICAMENTE

Andrés Pineda  
 2401744-48891000CHCA 5960  
 01/02/2020

**HOJA DE SIERRA 18 DIENTES****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

a. La hoja de sierra son parte de las herramientas de corte, compuesta por una cinta cortante de acero.

b. Hoja de sierra bi-mental, lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto dentado en acero rápido de alta resistencia de 300 x 13 x 0.65mm. 18 DPP.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Tipo			Bimetálica
Material			Metal
Uso			Domestico, industrial
Características			18 dientes por pulgada
Longitud			
Color			
Empaque			Individual

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Gloria Romero  
Nación - COLOCHEA, Silva  
C.I. 172590

1.194

FICHA N° 12, ITEM N° 12

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**JUEGO 4 CONECTORES MACHOS Y 1 ACOPLERAPIDO HEMBRA**

**1.- DESCRIPCION DEL BIEN**

Juego de 5 piezas, acoples y conectores rápidos de latón. Conexiones con cuerda de 1/4" NPT. Acople con código de color para una fácil identificación (negro hembra). 4 conectores rápidos (hembra y macho). Sistema de cambio rápido. Ideales para compresores de aire y herramientas neumáticas. Este juego de acoples es ideal para las conexiones que necesites realizar a compresores, mangueras, pistolas de aire o máquinas de aire. Han sido fabricados con los mejores materiales por lo que te brindan resistencia y dureza al momento de trabajar. Conectores y acople súper resistentes, para uso en compresoras, de gran calidad y diseño.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Material			Acero con tratamiento termico y latón
Presión Recomendada			Hasta 175 PSI
Profundidad Del Producto			2 cm
Ancho Del Producto			2 cm
Tipo de Producto			Conectores + Acoples

**APROBADO TECNICAMENTE**

Teniente Primero  
Nelson COCHEA Silva  
01.192590

## JUEGO DE DADOS EN PULGADAS 23 PIEZAS

## 1.- DESCRIPCION DEL BIEN

Fabricados en acero cromo vanadio. Acabado en cromo para brindar una resistencia excepcional al óxido. Cumplen los estándares internacionales más exigentes: ANSI, DIN, e ISO. Estuche para facilitar el orden y transporte. Incluye (1) Ratchet 3/8" x 8", (1) Extensión 3", (1) Extensión 6", (1) Barra Deslizante "T", (1) Junta Universal, (1) Mango Berbiquí, (16) Dados / Cubos 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 & 22 mm, (1) Caja de almacenaje.

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
ESTUCHE			INCLUIDO
MATERIAL			ACERO
CONTENIDO			(1) Ratchet 3/8" x 8", (1) Extensión 3", (1) Extensión 6", (1) Barra Deslizante "T", (1) Junta Universal, (1) Mango Berbiquí, (16) Dados / Cubos 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21 & 22 mm, (1) Caja de almacenaje.
ACABADO			CROMADO
COLOR			VANADIO
NORMA			ANSI STANDARD
TIPO DE PRODUCTO			DADOS
SUB TIPO DE PRODUCTOS			SAE

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson GONZALEZ SIVIA  
C.I. 12590

**JUEGO DE LIMAS Y ESCOFINAS 9 PZ****1.- DESCRIPCION DEL BIEN**

a. El juego de limas y escofinas están conformados por 9 piezas de mango engomado para la comodidad del agarre, teniendo también un espesor de 200 mm.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
LONGITUD			200 MM.
MATERIAL			METAL Y GOMA
USO			INDUSTRIAL
CONTENIDO DE ESTUCHE			ESCOFINA PLANA, ESCOFINA SEMI-CIRCULAR Y ESCOFINA CIRCULAR
			LIMA PLANA, LIMA SEMI-CIRCULAR, LIMA CIRCULAR, LIMA TRIANGULAR Y LIMA CUADRADA, 1 CEPILLO PARA LIMPIEZA

AFROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. María Pineda  
 N° de Identificación: 00000000000000000000  
 DNI 2590

**JUEGO DE LLAVES MIXTAS 20 PZAS****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Juego de 20 llaves combinadas std y mm, fabricadas de acero al cromo vanadio 2X más resistentes al desgaste que las de acero al carbono. Práctico estuche organizador. Incluye: 1 Llave combinada de 1/4" | 8 mm, 1 Llave combinada de 5/16" | 9 mm, 1 Llave combinada de 3/8" | 10 mm, 1 Llave combinada de 7/16" | 11 mm, 1 Llave combinada de 1/2" | 12 mm, 1 Llave combinada de 9/16" | 13 mm, 1 Llave combinada de 5/8" | 14 mm, 1 Llave combinada de 11/16" | 15 mm, 1 Llave combinada de 3/4" | 17 mm. El juego de llaves mixtas está conformado por 20 piezas de acero cromo vanadium un material bastante resistente. Comúnmente se emplea para trabajos donde se requiera ajustar o desajustar pernos que unen una a más piezas.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
CONTENIDO			20 UNIDADES
MATERIAL			ACERO CROMO VANADIO
MEDIDAS			1 Llave combinada de 1/4"   8 mm, 1 Llave combinada de 5/16"   9 mm, 1 Llave combinada de 3/8"   10 mm, 1 Llave combinada de 7/16"   11 mm, 1 Llave combinada de 1/2"   12 mm, 1 Llave combinada de 9/16"   13 mm, 1 Llave combinada de 5/8"   14 mm, 1 Llave combinada de 11/16"   15 mm, 1 Llave combinada de 3/4"   17 mm
USO			DOMÉSTICO E INDUSTRIAL
CARACTERÍSTICAS			RESISTENTE A LA CORROSIÓN
COLOR			CROMO VANADIO

AFROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nelson GONZALEZ SILVA  
01/25/90

**JUEGO DE LLAVES RATCH X 8 PIEZAS EN PULGADAS (5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4)****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Las llaves con ratchet por 8 piezas están diseñadas para ajustar o aflojar pernos con un mecanismo interno propio de dicha herramienta.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
MATERIAL			ACERO CROMO NIQUEL-VANADIUM
USO			DOMÉSTICO E INDUSTRIAL
CARACTERÍSTICAS			PULIDO Y CROMADO COMPLETO
COLOR			PLATEADO
MEDIDAS			5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nathan COCHEA Silva  
01162590



FICHA N° 17, ITEM N° 17

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

LUPA TRIPLE LENTE 5X, 10X Y 15X	
<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN</b>	
<p>Lupa triple lente, es excelente para cualquier aplicación donde se necesite aumento. En términos de rendimiento, es insuperable. Cada lente es 5X, puede combinar dos lentes para 10X o las tres para un aumento total de 15X. La lente 5X tiene una distancia focal de 2"(51 mm).</p>	
<b>2.- CARACTERISTICAS TECNICAS</b>	
Zoom	5x, 10x, 15x
Diámetro de lente	---
Dimensiones	---
Peso	---

APROBADO TÉCNICAMENTE

*(Firma)* Pineda  
 SUPERINTENDENTE DE LA  
 D. I. 2590

**MALETIN DE HERRAMIENTAS DE 215 PIEZAS****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Maletín de herramientas de 215 piezas. Liberación rápida para una sujeción superior del encaje con fácil liberación acabado cromado completo para resistencia al óxido. Contenido: (13) Herramientas, (16) Dados de punta hexagonal, (6) Dados combinados con punta de estrella con accionamiento de 1/4", (6) Dados con punta de estrella con accionamiento de 3/8", (23) dados de 3/8", (21) dados de 1/4", (14) Dados para pozo profundo de 3/8", (14) Dados de pozo profundo de 1/4", (18) Brocas para destornilladores de tuercas, (21) Dados con accionamiento de 1/2", (20) Llaves hexagonales de brazo corto, (43) Brocas de inserción de 1".

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/DETALLE	
			MIN	MAX
Cantidad de herramientas			215	
Oscilación de arco mínima			Trinquetes impulsores de 72 dientes	
Fácil almacenamiento			Gran caja de herramientas portátil	
Garantía de caja			1 año	
Unidad de medida			Estándar (SAE) Y Métrico	
Altura de la caja			12 pulg.	
Ancho de la caja			20.5 pulg.	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torionio Primero  
Nelson COCHEA SIVS  
01/12/2010

Technical Memorandum  
 NIST-98-100  
 OCTOBER 1998

1.202

FICHA N° 20, ITEM N° 20

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

MANOMETRO 0-500 PSI	
<b>1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN</b>	
<p>Manómetro 0-500 PSI. Temperatura ambiente: Lleno: +30 °F a +160 °F; Seco: -30 °F a +180 °F. Lente de vidrio de seguridad. Zócalo soldado. Límite de sobrepresión: 30% FSO. Presión de trabajo: 75% FSO. Código de rango: J.</p>	
<b>2.- CARACTERISTICAS TECNICAS</b>	
Presión de trabajo	75% FSO
Límite de sobrepresión	30% FSO
Manómetro	0 – 200 psi

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnología Prevención  
Módulo 4: Gestión de la Seguridad  
01/12/2020

## MINI AMOLADORA 210 – 230 VAC

## 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Multiherramienta. Para todos sus proyectos de bricolaje de precisión: tallar, grabar, fresar, cortar, lijar, amolar, afilar, pulir y limpiar. Datos técnicos potencia nominal de entrada: 130 W. Tensión: 230 V. Peso: 0,55 kg. Longitud: 19 cm. Ancho: 5 cm. Profundidad. 4.5 cm: Velocidad en vacío: 10.000 - 33.000 rpm. La mini amoladora es una herramienta eficaz para taladrar, pulir, grabar, afilar, lijar y fresar piezas de tamaño reducido.

## 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES/PARÁMETROS	
			MIN	MAX
Voltaje de operación		VAC	210	230
Velocidad en vacío		RPM	10000	33000
Potencia		Watts	130	
Peso		KG	0.55	
Longitud		Cm	19	
Ancho		Cm	5	
Profundidad		Cm	4.5	
Presión acústica		Db	77.1	
Potencia sonora		Db	88.1	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Miguel GONZÁLEZ SÁNCHEZ  
01/02/2020

**PISTOLA DE AIRE CALIENTE 2000 WATS DE 0.850 A 1 KG****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Pistola de aire caliente. Pantalla LCD para establecer fácilmente la temperatura diseño durable con mayor protección durante aplicaciones intensas. Diseño ergonómico, compacto y ligero para mayor comodidad y aplicaciones de uso. Longitud del producto: 11.02 in. Altura del producto: 3 1/2 in. Ancho del producto: 11.02 in. Peso del producto: 0.8 Kg. Número de ajustes de velocidad: 2. Temperatura de funcionamiento 50-600 °C. La pistola de aire fue diseñada para fácil uso. Ideal para limpieza de equipo de electrónica, en talleres donde se trabaje con madera, metales, y otras aplicaciones.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
ALTURA DEL PRODUCTO			3 1/2 in
ANCHO DEL PRODUCTO			11.02 in
POTENCIA			2000 W
VELOCIDAD			16000 RPPM
FRECUENCIA			50/60 Hz
PESO DEL PRODUCTO			0.8 Kg
MATERIAL			poliamida
TIPO DE USO			Profesional
VOLTAJE			220 V

APROBADO TÉCNICAMENTE

Revisado: [ ]  
 Aprobado: [ ]  
 Fecha: [ ]

1.205

FICHA N° 23, ITEM N° 23

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**PISTOLA DE PINTAR POR GRAVEDAD****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

PISTOLA P/PINTAR GRAVEDAD LVMP

VASO DE ALUMINIO, 1.4 MM. SERIE 400 TECNOLOGÍA LVMP (BAJO VOLUMEN / MEDIANA PRESIÓN) IDEAL PARA USOS GENERALES A UNA VELOCIDAD ÓPTIMA DE APLICACIÓN. CUERPO PULIDO Y VASO DE ALUMINIO MULTIPOSICIÓN. TOBERA Y AGUJA DE ACERO INOXIDABLE. BOQUILLA DE LATÓN GALVANIZADO CON PULVERIZADO FINO, 3 PERILLAS DE CONTROL: FLUJO DE AIRE, FLUJO DE MATERIAL Y TAMAÑO DE ABANICO. FÁCIL LIMPIEZA, DESARMADO SENCILLO QUE FACILITA EL MANTENIMIENTO. PARA MATERIALES DE BASE AGUA Y SOLVENTE. IDEAL PARA USO INDUSTRIAL. PRESIÓN ÓPTIMA DE TRABAJO 30 - 50 PSI. CAPACIDAD DEL VASO 400 ML. DIÁMETRO DE TOBERA 1.4 MM. VISCOSIDAD BAJA. TAMAÑO DE ABANICO 18 - 25 CM ENTRADA DE AIRE INFERIOR. TIPO DE CONEXIÓN 1/4" NPT CONSUMO DE AIRE 6 CFM (170 L/MIN).

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
DEPOSITO			POM C 680 CC
PRESIÓN ÓPTIMA DE TRABAJO			30 - 50 PSI
CAPACIDAD DEL VASO			400 ML
DIÁMETRO DE TOBERA			1.4 MM
TAMAÑO DE ABANICO			18 - 25 CM
BOQUILLA			ACERO INOXIDABLE
TIPO DE CONEXIÓN			1/4" NPT
CONSUMO DE AIRE			6 CFM (170 L/MIN)

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Carlos Pinedo  
 Ingeniero en Mecánica  
 01-02-2000

**PISTOLA PARA ARENAR****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Pistola para arenar Vaso Aluminio. Tanque: aluminio. Capacidad: 1 Litro. Tapa: Rosca. Presión Nominal: 0.4-0.7MPA. Presión Máxima: 0.4MPA. Mango: Ergonómico. Incluye: Acople para Manguera. Los equipos de chorreado también denominados equipos de arenar, pueden incorporar diferentes tipos de pistolas para efectuar el chorreado en seco. Se puede utilizar para chorrear arenas secas o húmedas. Es ideal para trabajos de retoque y para limpiar mini contenedores, rincones y otras zonas de difícil acceso.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
Capacidad			1 Litro
Presión Nominal			0.4-0.7 MPA
Presión Máxima			0.4 MPA
Tapa			Rosca
Mango			Ergonómico
Incluye			Acople para Manguera

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ing. Carlos P. Pineda  
 Ingeniero en Mecánica  
 01/03/2020



10207

FICHA N° 25, ITEM N° 25

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**PULIDORA LIJADORA DE 7"****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

LIJADORA PULIDORA ANGULAR 7". Protector del cabezal: para un manejo más cómodo y proteger al operario de posibles quemaduras. Escobillas autodesconectantes: cambio fácil y rápido desde el exterior. Electrónica constante y velocidad controlada: las revoluciones se mantienen constantes bajo carga mediante potenciómetro se regula de 0 -- 1500 / 4000 R.P.M. Bobinado del estator: protegido por doble aislante, barniz y tela de fibra de vidrio. Potente motor. Limitador de corriente: actúa cuando pasa los límites del controlador, parando la máquina unos instantes. Potencia: 1.600 W. R.p.m: 1.500 – 4.000 Rpm. Diámetro del disco: 180 mm. Longitud del cable: 2,5 m.

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
DISCO DE LIJADO			7"
VELOCIDAD SIN CARGA(VELOCIDAD VARIABLE)			0 – 1500 / 4000 R.P.M.
DIAMETRO DE DISCO			180 MM
LONGITUD DEL CABLE			2.5 M
POTENCIA			1.600 W

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnica Primero  
NATHAN GARCIA COCHEA JIHO  
01/12/2016

1.208

FICHA N° 26, ÍTEM N° 26

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

## PULVERIZADOR METALICO

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Pistola para limpieza de motores, Presión máxima 90 psi. Ideal para rociar una gran variedad de productos de limpieza y antioxidantes. Ayuda a eliminar grasa, suciedad de motores, transmisiones y piezas. Cuerpo de aluminio, vaso de acero y boquilla de latón. Varilla de 8" (20 cm) para lugares de difícil acceso. Conexión con cuerda 1/4" NPT. Agarradera para colgar. Para mangueras de 1/4".

### 2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
GARANTIA			1 AÑO
COLOR			ROJO/AMARILLO/ANARANJADO
PRESION MAXIMA			90 PSI
USO			PROFESIONAL/DOMESTICO/INDUSTRIAL
TIPO DE PRODUCTO			PISTOLA
CONEXIÓN CON CUERDA			1/4" NPT

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero  
Nathan GARCOCHEA Soto  
01/02/2020

1.209

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

FICHA N° 27, ITEM N° 27

**PUNTA DESTORNILLADOR TIPO ESTRELLA PH2 X 25MM**

**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Producto conocido como punta estrella. Trabaja con precisión y seguridad sirve para entornillar y destornillar tornillos de cabeza estrella que unen partes de la aeronave .

**2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
MATERIAL			ACERO
TIPO			PUNTA PARA ATORNILLAR/DESTORNILLAR
CATEGORÍA			HERRAMIENTAS

APROBADO TÉCNICAMENTE

Ingeniero Primero  
 Esteban GARCIGUETA Soto  
 67162590

**REMACHADORA DE MANO****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Remachadora 10" con remaches. Cuerpo de acero y mango de PVC. 4 boquillas intercambiables para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16". Ideal para trabajos en metal, reparación de canaletas y trabajos automotrices.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
COLOR			Negro, amarillo
ASPECTO			Acero y mango de PVC
TIPO			Remachadora
DIÁMETRO			3/32", 1/8", 5/32" y 3/16"
MEDIDA			10"
TRABAJO			Manual

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Teresita Páez  
 Station COCOTOCHEA 1870  
 01162590

1.211

FICHA N° 29, ITEM N° 29

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**SET DE DESTORNILLADORES / 12 PIEZAS****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Para cada aplicación la herramienta correcta el juego de destornilladores todo uso, multicomponente para altas velocidades y un trabajo de apriete ergonómico. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño. Con sistema anti-rodamiento para evitar que la herramienta ruede.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

UNIDAD DE MEDIDA	Juego de 12 piezas.
TIPO DE TRABAJO	INDUSTRIAL
NUMERO DE PIEZAS	12
CARACTERÍSTICAS	Juego de 12 destornilladores planas y estrella.
MATERIAL	Aleación de acero de alta resistencia y prolongada vida útil
INTERCAMBIAR	Permite intercambiar herramientas, se pueden colocar llaves PU y llaves con crique.
INCLUYE	Punta Plana Cónica: 3230-75 / 3140-100 / 3140-125 / 3155-125 / 3165-125 / 3165-150 Punta Phillips: 3300-75 / 3300-150 / 3301-100 / 3302-150 / 3303-150 Punta Plana Paralela: 3240-125

APROBADO TÉCNICAMENTE

Terlenia P. Chero  
Nelson GARCOCHEA Silva  
01142590

1.212

FICHA N° 30, ITEM N° 30

PARTIDA 2.3.1.99.1.1

**SET DE LIMAS 8" X 4 PIEZAS - REDONDO, TRIANGULAR, PLANA Y MEDIA CAÑA****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

DESCRIPCIÓN: REDONDO, TRIANGULAR, PLANA Y MEDIA CAÑA. IDEAL PARA EL DESGASTO Y AFINADO DE DISTINTOS MATERIALES. Largo 28.5 cm. Alto 2 cm. Ancho 12.7 cm. Material: Acero.

**2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

UNIDAD DE MEDIDA	UND.
CARACTERÍSTICAS	Juego de limas de 4 piezas y 8", con mango de plástico.
MATERIAL	Acero
TIPO DE USO	Profesional

**APROBADO TÉCNICAMENTE**

Yonieris Prieto  
Molinos de LOCHSA, S.A.  
0102870