

Sub
ITEMS 1.1

FICHA N° 1, ITEM N° 1

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ACIDO FOSFORICO

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El ácido fosfórico cuya fórmula química: H_3PO_4 y densidad: 3.46 oz/ml, se utiliza como un removedor de óxido o inhibidor, se debe diluir a una concentración de 25-50% con agua y remojar piezas metálicas oxidadas. Con el tiempo, el óxido se eliminará y el ácido fosfórico reacciona con el metal para crear una barrera inhibidor de óxido en el metal, ideal para limpiar residuos de metales.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Formula Molecular/ H_3PO_4	-	-	-	-
Tipo/Acido	-	-	-	-
Ácido orto fosfórico	-	-	10%	30%
2-butoxietanol	-	-	10%	30%
fluoruro de potasio	-	-	<	3%
Etoxilato de octilfenol, 9-10EO	-	-	<	1%
El resto no es peligrosa incluyendo agua	-	-	60%	100%
Formula peso	-	-	-	97,995
Volumen y presentación	-	Galon	-	1/4

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera
Nelson GONZALEZ COCHEA SILVA
01.10.2010

Sub Items
1.2

FICHA N° 2, ITEM N° 2

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ADAPTADOR DE RESPALDO DE DISCO ROLOC 2"

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El producto se usa como respaldo de apoyo para sostener discos abrasivos de 2 pulgadas de diámetro, el cual permite que sea montado directamente a las herramientas giratorias, con vástago de $\frac{1}{4}$ de diámetro entornillado al adaptador.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material/Metal-caucho	-	-	-	-
Densidad Nominal/Duro	-	-	-	-
Diámetro total (Métrico)	-	mm	50,8	76,2
Forma/Circular con vástago de $\frac{1}{4}$ de diámetro	-	-	-	-
Tamaño de Rosca/1/4-20 INT	-	-	-	-
Tipo de Producto/Plato para discos roloc de 2" y 3"	-	pulg	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Terrence Platters
NACIONAL COACHES SINGAPORE

Sub Item
1.3

FICHA N° 3, ITEM N° 3

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ADHESIVO DE NEOPRENO 1300				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
<p>El adhesivo de neopreno 1300 es un compuesto de alto rendimiento para caucho y juntas de neopreno. Une gomas de neopreno al metal, la madera y la mayoría de los plásticos. Proporciona una excelente resistencia al calor y al agua, y funciona a temperaturas de hasta 300 °F/148 °C, se seca rápidamente y da tiempo para el posicionamiento y los ajustes sin ralentizar los procesos de trabajo.</p>				
2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Tipo de envase	-	Tubo	-	-
Tiempo abierto	-	Minutos	-	12
Volumen	-	ml (mililitros)	-	148
Viscosidad	-	cps (centipoise)	1300	4100
Viscosímetro de Brookfield/ RVF #4 sp @ 20 rpm @ 80°F (27° C)	-	-	-	-
Sólidos (en peso)	-	-	33,5%	39,5%
Base/policloropreno	-	-	-	-

[Handwritten signatures and marks]

APROBADO TÉCNICAMENTE
 Tercera Primera
 Nelson COELHO SILVA
 01/02/2010

Torresia Prieto
Nathan COCOGHEA Silva
0102590

Sub Item
1.5

FICHA N° 5, ITEM N° 5

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ADHESIVO EPOXY PASTE PARTE A Y B (ENVASE DE 1/4)				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
<p>Pasta de 2 componentes que se utiliza para unir aluminio, revestimientos metálicos y núcleos de panel. Temperatura de servicio: 82°C. Resistencia a la tracción: 4670 psi a 25 °C. Tiempo de trabajo: 35 min a 25 °C</p>				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Temperatura de servicio	-	°C	82	
Resistencia a la tracción	-	psi	4670	
Tiempo de trabajo	-	-	35 min a 25 °C	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan GONCALVES COCHEA SILVA
01/10/2016

Sub Item
1.6

FICHA N° 6, ITEM N° 6

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ADHESIVO EPOXY PASTE A Y B (ENVASE DE ¼)
P/N: EA934NA

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El adhesivo epóxico EA 934NA es una pasta tixotrópica de dos componentes, que cura a temperatura ambiente y posee una resistencia superior a 300 °F/149 °C y más. Su naturaleza tixotrópica y su buena resistencia a la compresión lo hacen ideal para encapsulado, relleno y carenado.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
PARTE A				
Color/Gris	-	-	-	-
Viscosidad @ 77°F	-	Poise	3500	9000
Viscosímetro Brookfield/Spdl 7 @ 20 rpm	-	-	-	-
Viscosidad @ 25°C	-	Pa·s	350	900
Viscosímetro Brookfield/Spdl 7 @ 2.1 rad/s	-	-	-	-
Densidad (g/ml)	-	g/ml	-	1,52
Vida útil				
@ 0°F/-18°C	-	año	-	1
@ <40°F/4°C	-	año	-	1
@ <77°F/25°C	-	mes	-	3
@ <90°F/32°C	-	mes	-	2
Proporción de mezcla por peso	-	-	-	100
Forma física/Líquido/Pasta	-	-	-	-
PARTE B				
Color/Ambar	-	-	-	-
Viscosidad @ 77°F	-	Poise	10	30
Viscosímetro Brookfield/ Spdl 1 @ 20 rpm	-	-	-	-
Viscosidad @ 25°C	-	Pa·s	1	3
Viscosímetro Brookfield/Spdl 1 @ 2.1 rad/s	-	-	-	-
Densidad (g/ml)	-	g/ml	-	0,96
Vida útil				
@ 0°F/-18°C	-	año	-	1
@ <40°F/4°C	-	año	-	1
@ <77°F/25°C	-	año	-	1
@ <90°F/32°C	-	año	-	1
Proporción de mezcla por peso	-	-	-	33
Forma física/Gel	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Prieto
Nathaniel COCHEA SILVA
01/12/2016

Sub Item
1.7

FICHA N° 7, ITEM N° 7

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

AGUA DESTILADA

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El agua destilada es tratada en doble torre de desionización con eliminación prácticamente total de minerales y sales, utilizada en cualquier tipo de baterías de vehículos y maquinaria, así como refrigerante para radiadores, etc.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITE	
			MIN	MAX
PH	-	-	-	5,4
Conductividad 20°C	-	µS/cm	<	10
Nitratos	-	mg NO3/l	<	1
Cloruros	-	mg Cl/l	-	2,5
Silice	-	mg SiO2/l	-	1,1
Calcio	-	mg Ca/l	-	0,02
Magnesio	-	mg Mg/l	<	0,003
Sodio	-	mg Na/l	-	0,22
Potasio	-	mg K/l	<	0,03
Hierro	-	µg Fe/l	-	5
Zinc	-	µg Zn/l	<	0,5
Coniformes totales	-	ufc/100 ml	-	-
Bacterias aerobias a 22°C	-	ufc/ml	-	3
Bacterias aerobias a 37 °C	-	ufc/ml	-	1

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tatiana Romero
Nacionalista CACHA Silva
01/12/2019

Sub Item

1.8

FICHA N° 8, ITEM N° 8

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE NRO 0.020 P/N MS20995C20 / ASTM A580

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Alambre de acero inoxidable para uso aeronáutico. Tipo 304 ASTM A580. Grosor: 0.020" Presentación de 01 libra en envase de polietileno sellado. El alambre de acero inoxidable es un producto que usa como un mecanismo de cableado de seguridad para evitar que sujetadores o diferentes componentes mecánicos se aflojen o caigan por efectos de la vibración.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/VISUAL/SOLIDA	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Característico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM A580	-	-	-
Material/Acero	ASTM A580	-	-	-
Grosor	ASTM A580	-	-	0,020"
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Capacidad	-	-	-	-
Color del envase/Azul	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan COCCEA Silva
01.12.2013

Sub Item
1.9

FICHA N° 9, ITEM N° 9

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE NRO 0.025 P/N MS20995C25 / ASTMA580

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Alambre de acero inoxidable para uso aeronáutico. Tipo 304 ASTM A580. Grosor: 0.025" Presentación de 01 libra en envase de polietileno sellado.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/VISUAL/SOLIDA	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Característico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM A580	-	-	-
Material/Acero	ASTM A580	-	-	-
Grosor	ASTM A580	-	-	0.025"
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Envase/(1)Envase de plástico tipo cilindro con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Acididad	-	Rollo/Libra	-	-
Color del envase/Azul	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torresia Romero
Nathaniel COCHEA Silva
01/12/2020

Sub Item
1.10

FICHA N° 10, ITEM N° 10

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE NRO 0.025 P/N MS20995C25 / ASTMA580

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Alambre de acero inoxidable para uso aeronáutico. Tipo 304 ASTM A580. Grosor: 0.025" Presentación de 01 libra en envase de polietileno sellado.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/VISUAL/SOLIDA	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Característico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM A580	-	-	-
Material/Acero	ASTM A580	-	-	-
Grosor	ASTM A580	-	-	0.025"
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Envase/(1)Envase de plástico tipo cilindro con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Acidez	-	-	-	-
Color del envase/Azul	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Pinedo
Nelson GARCOCHEA Silva
01.12.2010

Sub Item

1.11

FICHA N° 11, ITEM N° 11

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE NRO 0.040 PN/MS20995C40
ASTM A580

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El alambre de acero inoxidable es un producto que usa como un mecanismo de cableado de seguridad para evitar que sujetadores o diferentes componentes mecánicos se aflojen o caigan por efectos de la vibración.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/VISUAL/SOLIDA	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Característico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM A580	-	-	-
Material/Acero	ASTM A580	-	-	-
Largo	ASTM A580	pies	-	600
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Envase/(1)Envase de plástico tipo cilindro con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Capacidad	-	Rollo/Libra	-	-
Color del envase/Azul	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Técnico de Mantenimiento
Nelson COCHEA Silva
0112590

ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE NRO 0.41 NP/ MS20995C41
ASTM A580

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El alambre de acero inoxidable es un producto que usa como un mecanismo de cableado de seguridad para evitar que sujetadores o diferentes componentes mecánicos se aflojen o caigan por efectos de la vibración.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/VISUAL/SOLIDA	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Característico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM A580	-	-	-
Material/Acero	ASTM A580	-	-	-
Largo	ASTM A580	pies	-	600
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Envase/(1)Envase de plástico tipo cilindro con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Capacidad	-	Rollo/Libra	-	-
Color del envase/Azul	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Fecha: 10/05/2016
 Nombre: J. C. SILVA
 DNI: 125590

ALAMBRE DE INCONEL 0.025

ASTM B166

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El alambre de inconel es un producto que usa como un mecanismo de cableado de seguridad para evitar que sujetadores o diferentes componentes mecánicos se aflojen o caigan por efectos de la vibración.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/Visual/Solida	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Caracteristico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM B166	-	-	-
Material/Inconel	ASTM B166	-	-	-
Largo	ASTM B166	pies	-	600
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Envase/Envase de plástico tipo Cilindro, con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Capacidad	-	Rollo/Libra	-	-
Color del envase/Amarillo	-	-	-	-

AFROBADO TÉCNICAMENTE

Talento Primero
Ramón COCHEA Siles
01.10.2590

Sub Item
1.14

FICHA N° 14, ITEM N° 14

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

ALAMBRE DE INCONEL 0.032 ASTM B166				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
El alambre de inconel es un producto que usa como un mecanismo de cableado de seguridad para evitar que sujetadores o diferentes componentes mecánicos se aflojen o caigan por efectos de la vibración.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Apariencia/Visual/Solida	-	-	-	-
Color del alambre/Acero	-	-	-	-
Olor/Caracteristico	-	-	-	-
Tratamiento térmico/Recocido	ASTM B166	-	-	-
Material/Inconel	ASTM B166	-	-	-
Largo	ASTM B166	pies	-	600
Acabado/Cable pelado	-	-	-	-
Base/Envase de plástico tipo cilindro, con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.	-	-	-	-
Capacidad	-	Rollo/Libra	-	-
Color del envase/Amarillo	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Termino Primero
Nelson-381 COCHEA Silva
01/02/2020

Sub Item
1.15

FICHA N° 15, ITEM N° 15

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BARNIZ DIELECTRICO TRANSPARENTE				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
El barniz dielectrico es una laca protectora y aislante, el cual brinda el efecto de sellado a las piezas protegiendolas contra la humedad, acidos y alcalis. Esta diseñado para prevenir pequeñas fugas de tensión o efectos corona en circuitos de alta tension, posee la característica del secado al instante y permite la soldadura.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Presentación/250	-	ml	-	-
Resistencia dieléctrica	-	kV/mm	>2,5	
Resistividad residual	-	Ohms/cm3	1010	
Soluble en/Acetona, tricloroetileno, acetato de butilo	-	-	-	-
Disolvente/Tolueno/Xileno	-	-	-	-
Otros/Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No exponer a temperaturas superiores a 50°C	-	-	-	-

[Handwritten signature and scribbles]

AFROBADO TÉCNICAMENTE
Teniente Primero
NELSON COCHEA SILVA
01.10.2010

Sub Item
1.16

FICHA N° 16, ITEM N° 16

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BENCINA				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN La bencina es utilizada para eliminar manchas en tejidos producidos por grasas, tintes o alquitranes. Humedeciendo un paño o esponja con bencina se frota suavemente la superficie a limpiar, con rapida evaporacion sin residuos de agua. Su olor desaparece al secarse. Es un producto tóxico por lo que se requiere el uso de equipos de protección personal (EPP), durante su uso.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Presión de vapor (20°C)	-	lb/pulg2	-	10
Punto de ebullición	-	°C	32	154,4
Densidad relative (agua=1)	-	-	0,6757	0,7242
Color/Transparente amarillento	-	-	-	-
Detalle/Líquido transparente, incoloro, volátil, móvil, olor característico suave, insoluble en agua.	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
 Nelson Antonio COACHEA SIVIA
 01/02/2010

Sub Item
1.17

FICHA N° 17, ITEM N° 17

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BOLA DE CADMIO

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Las bolas de cadmio son utilizadas en las operaciones con la cual se recubren, con fines protectores, piezas de acero, aluminio y plástico, depositando sobre ellas un estrato fino de cadmio. Este metal, muy maleable y parecido al cinc, tiene un punto de fusión muy bajo (312 °C) que permite cadmiar con facilidad electrolíticamente y por inmersión. Debe advertirse la notable toxicidad del cadmio, que obliga a usarlo con las debidas precauciones. El procedimiento más difundido es el galvánico, es decir el cadmiado electrolítico, que se usa especialmente para perfiles y piezas de forma compleja, porque se obtiene un depósito más uniforme del estrato protector. El cadmiado, que ofrece una elevada resistencia a la corrosión atmosférica y salina, se usa ampliamente en la protección de ciertas piezas de vehículos automóviles y embarcaciones. En comparación con el galvanizado, garantiza una mayor protección, ya que se adhiere mucho mejor a las superficies. Por otro lado, basta un estrato inferior (1/3 aproximadamente) para conseguir el mismo efecto protector

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Peso molecular/112.41	-	-	-	-
Apariencia/Sólido gris azulado plateado	-	-	-	-
Punto de fusión/321	-	°C	-	-
Punto de ebullición/767	-	°C	-	-
Densidad/8,65	-	g/ cm3	-	-
Solubilidad en H2O/N / A	-	-	-	-
Resistividad electrica/7,27	-	μΩ-cm (22 °C)	-	-
Electronegatividad/1.69	-	Paulings	-	-
Calor de fusión/6,21	-	kJ/mol	-	-
Calor de vaporización/99,87	-	kJ/mol	-	-
El coeficiente de Poisson/0.30	-	-	-	-
Calor específico/0,231	-	kJ/kg·°K (25 °C)	-	-
Conductividad térmica/96,6	-	W/(m·K)	-	-
Expansión térmica/30,8	-	μm/(m·K) (25 °C)	-	-
El módulo de Young/50	-	Gpa	-	-
Composicion Quimica/99.95	-	% Cd	-	-
Forma/Bola de anodo	-	-	-	-
Peso/1,2	-	lbs	-	-
Diametro/2	-	pulgadas	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torionilo Prieto
Nelson COACHEA Silva
01/12/2010

Sub Item
1.18

FICHA N° 18, ITEM N° 18

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BROCHA DE 612 FILAMENTOS DE NYLON 1"

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La brocha de 612 filamentos de Nylon de alta calidad, sólido y redondo cónico posee un desbaste a máquina el cual ayuda a mantener el filamento y liberar suavemente más pintura.

La virola de acero inoxidable sujeta firmemente el filamento en el cepillo, es fácil de limpiar y es resistente a la corrosión, además de tener un mango de madera de alta calidad.

El filamento de rigidez media viene a una cabeza angular redondeada uniforme y suave

Se puede usar con todas las pinturas

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material /Nylon	-	-	-	-
Altura/21	-	CM	-	-
Ancho/5	-	CM	-	-
Profundidad/1.5	-	CM	-	-
Modelo/Látex 2	-	PULG	-	-
Color/Nylon	-	-	-	-
Material de cerdas/Fibra sintética	-	-	-	-
Material /Madera	-	-	-	-

[Handwritten signatures and marks]

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nelson GARCÍA COCHEA Siva
01/12/2019

Sub Item
1.19

FICHA N° 19, ITEM N° 19

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BROCHA DE 612 FILAMENTOS DE NYLON 1/2 "

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La brocha de 612 filamentos de Nylon de alta calidad, sólido y redondo cónico posee un desbaste a máquina el cual ayuda a mantener el filamento y liberar suavemente más pintura.

La virola de acero inoxidable sujeta firmemente el filamento en el cepillo, es fácil de limpiar y es resistente a la corrosión, además de tener un mango de madera de alta calidad.

El filamento de rigidez media viene a una cabeza angular redondeada uniforme y suave

Se puede usar con todas las pinturas

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material /Nylon	-	-	-	-
Altura/21	-	CM	-	-
Ancho/5	-	CM	-	-
Profundidad/1.5	-	CM	-	-
Modelo/Látex 2	-	PULG	-	-
Color/Nylon	-	-	-	-
Material de cerdas/Fibra sintética	-	-	-	-
Material /Madera	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Persona
Nacionalidad COLOMBIANA
01/02/2010

Sub Item
1.20

FICHA N° 20, ITEM N° 20

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BROCHA DE 612 FILAMENTOS DE NYLON DE 2"

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La brocha de 612 filamentos de Nylon de alta calidad, sólido y redondo cónico posee un desbaste a máquina el cual ayuda a mantener el filamento y liberar suavemente más pintura.

La virola de acero inoxidable sujeta firmemente el filamento en el cepillo, es fácil de limpiar y es resistente a la corrosión, además de tener un mango de madera de alta calidad.

El filamento de rigidez media viene a una cabeza angular redondeada uniforme y suave

Se puede usar con todas las pinturas

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material /Nylon	-	-	-	-
Altura/21	-	CM	-	-
Ancho/5	-	CM	-	-
Profundidad/1.5	-	CM	-	-
Modelo/Látex 2	-	PULG	-	-
Color/Nylon	-	-	-	-
Material de cerdas/Fibra sintética	-	-	-	-
Material /Madera	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Técnico Primero
Nelson Roberto COCHEA Silva
01.02.2010

Sub Item
1.21

FICHA N° 21, ITEM N° 21

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BROCHA DE 612 FILAMENTOS DE NYLON 3"

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La brocha de 612 filamentos de Nylon de alta calidad, sólido y redondo cónico posee un desbaste a máquina el cual ayuda a mantener el filamento y liberar suavemente más pintura.

La virola de acero inoxidable sujeta firmemente el filamento en el cepillo, es fácil de limpiar y es resistente a la corrosión, además de tener un mango de madera de alta calidad.

El filamento de rigidez media viene a una cabeza angular redondeada uniforme y suave

Se puede usar con todas las pinturas

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material /Nylon	-	-	-	-
Altura/21	-	CM	-	-
Ancho/5	-	CM	-	-
Profundidad/1.5	-	CM	-	-
Modelo/Látex 2	-	PULG	-	-
Color/Nylon	-	-	-	-
Material de cerdas/Fibra sintética	-	-	-	-
Material /Madera	-	-	-	-

APROBADO TÉCNICAMENTE

Toriberto Romero
Nelson SANCHEZ SIVA
D. 02590

Sub Item
1.22

FICHA N° 22, ITEM N° 22

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

BURLETE AUTOADHESIVO 3/8" X 3/16" RENDIMIENTO 5.2 METROS

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El burlete autoadhesivo tiene buena viscosidad, no se desgoma y es resistente al agua, se adhiere firmemente, es ideal para insonorizar puertas y ventanas, respetuoso con el medio ambiente, está hecho de material ecológico, espuma CR y neopreno, otorga un excelente sellado, tiene una gran resistencia a la deformación, es libre de tóxicos y se puede utilizar de -58 °F a 302 °F, posee gran efecto de amortiguación y sellado, es resistente al polvo, absorbe los golpes, otorga gran aislamiento acústico y no se desliza, se puede usar en cualquier elemento, desde puertas y ventanas hasta aires acondicionados y tuberías, para aislamiento de ventanas, en muebles, armarios eléctricos, autos, altavoces, juguetes, manualidades, equipamiento deportivo, etc.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material conductor/Espuma de vinil en zona superior y neopreno	-	-	-	-
Ancho	-	3/8 pulgadas	-	-
Espesor	-	3/16 pulgadas	-	-
Rendimiento/5.2	-	Mt.	-	-
Color/Blanco - Negro	-	-	-	-
Temperatura de trabajo	-	-	-58°F	302°F

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torres Primo
Nathan COELHO SILVA
01/23/20

Sub Item
1.23

FICHA N° 23, ITEM N° 23

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CEPILLO CIRCULAR GRUESO DE ACERO 10 MM

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El cepillo circular, alambre de acero HSS, ondulado, para quitar herrumbre, pintura, cascarilla, incrustaciones y rebabas, para metal y piedra, ideal para todos los trabajos en cantos estrechos, marcos, postes de puertas, rejillas y tubos. Alambre grueso. Diámetro del hilo: 0.35 mm. Punta de centraje: 6 mm.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Altura del producto				4,5
Ancho del producto		cm		10
Profundidad del producto		cm		10
Modelo			HSS, grueso, ondulado 100x6mm 607430	
Tipo de producto			Cepillo	
Sub tipo de producto			Plano	
Material			Bimetal HSS	
Color			Plata	
Peso del producto		kg	0,167	
Tipo de uso			Profesional	
Uso			Cepillado de metal	
Máximo rpm		Rpm	4500	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Toriente Prieto
Nathaniel COCHEA Silva
01.172570

Sub Item
1.24

FICHA N° 24, ITEM N° 24

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA DE ALUMINIO				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
La cinta de aluminio es ideal para numerosas aplicaciones en una amplia gama de industrias. Compuesto por un respaldo de papel de aluminio blando y recubierto con un adhesivo acrílico sensible a la presión de alta ingeniería, es ideal para operaciones de blindaje térmico, reflectante de calor, enmascaramiento químico, mejora de luz, fresado químico, costura, sellado y eliminación de pintura.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Ancho Total (Métrico)		pulgadas/cm	2" (5.1 cm)	3" (7.6 cm) 4" (10.16 cm)
Color del Producto			Plata	
Elongación de ruptura			6%	
Espesor Del Adhesivo Lateral Posterior (Métrico)		mm	0.05 mm	
Grosor/espesor total de la cinta sin liner (métrico)		mm	0.12 mm	
Industrias			Electrodomésticos, Automotora, Construcción, Electrónicos, Industria general, Trabajos en metal, Transportes	
Liner primario			Película de Fácil Liberación	
Longitud total (Métrica)		m/yardas	54.8 m (60 yardas)	
Material del Respaldo			Hoja de Aluminio	
Resistencia a la Tensión (SI)		N/mm	490 N/100 mm	
Temperatura Máxima de operación (°C)		°C	149° C	
Tipo de Adhesivo			Acrílico	
Vida Útil			24 meses	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathaniel COCHEA SILVA
01103590

CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE 12 MM X 55MT**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Es una cinta de enmascarar de papel crepé versátil y ofrece un rendimiento superior constante en molduras, plástico, vidrio, metal, caucho y pintura. El respaldo de papel premium resiste roturas, levantamientos y ondulaciones de los bordes para facilitar el uso y reducir el desperdicio de material. Desarrollado para proporcionar alta conformabilidad con eliminación limpia y líneas de pintura nítidas, resistencia superior a los rayos UV, la humedad y los solventes en comparación con otras cintas de papel. El revestimiento antiadherente minimiza la fuerza de desenrollado, lo que reduce las arrugas y el escape de pintura, el respaldo de papel premium resiste roturas, levantamientos y ondulaciones de los bordes para facilitar el uso y reducir el desperdicio de materia

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Papel crepe	
Tipo de Adhesivo			Acrílico	
Color			Verde	
Espesor total de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	0.12	
Adhesión al acero	(ASTM D-3330)	oz/in	33	
Resistencia a la tracción	(ASTM D-3759)	lbs/in	23	
Alargamiento a la rotura	(ASTM D-3759)		14%	
Rango de temperatura de uso durante 30 minutos		°F	Hasta 250 °F (121,1 C)	
Grosor de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	0,12 mm (6,7 mm.)	

APROBADO TÉCNICAMENTE

 TERNER PINTOS
 NOROCCOCHEA S.A.S.
 C. 12590

Sub Item 1.26

FICHA N° 26, ITEM N° 26

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
<p>Cinta de enmascarar de papel crepe. Adhesión instantánea, buena capacidad de sujeción y resistencia a la transferencia del adhesivo. Resistente a la humedad. Rango de uso de temperatura hasta 121°C x 30 min. Color verde. De 18mm x 55mts</p>				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material			Papel crepe	
Tipo de Adhesivo			Acrílico	
Color			Verde	
Espesor total de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	0,18	
Adhesión al acero	(ASTM D-3330)	oz/in	33	
Resistencia a la tracción	(ASTM D-3759)	lbs/in	23	
Alargamiento a la rotura	(ASTM D-3759)		14%	
Rango de temperatura de uso durante 30 minutos		°F	Hasta 121°C x 30 min	
Grosor de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	18mm x 55mts	

APROBADO TÉCNICAMENTE

TORIBIO PERERO
 NOMBRE: ESTE COCHEA SILVA
 C.I. 12590

Sub Item
1.27

FICHA N° 27, ITEM N° 27

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Cinta de enmascarar de papel crepe. Adhesión instantánea, buena capacidad de sujeción y resistencia a la transferencia del adhesivo. Resistente a la humedad. Rango de uso de temperatura hasta 121°C x 30 min. Color verde. De 24mm x 55mts

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material			Papel crepe	
Tipo de Adhesivo			Acrílico	
Color			Verde	
Espesor total de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	0,24	
Adhesión al acero	(ASTM D-3330)	oz/in	33	
Resistencia a la tracción	(ASTM D-3759)	lbs/in	23	
Alargamiento a la rotura	(ASTM D-3759)		14%	
Rango de temperatura de uso durante 30 minutos		°F	Hasta 121°C x 30	
Grosor de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	24mm x 55mts	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nelson GARCÍA SIVA
C.V. 2590

Sub Item
1.28

FICHA N° 28, ITEM N° 28

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA DE ENMASCARAR COLOR VERDE

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Cinta de enmascarar de papel crepe. Adhesión instantánea, buena capacidad de sujeción y resistencia a la transferencia del adhesivo. Resistente a la humedad. Rango de uso de temperatura hasta 121°C x 30 min. Color verde. De 48mm x 55mts

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Papel crepe	
Tipo de Adhesivo			Acrílico	
Color			Verde	
Espesor total de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	0,48	
Adhesión al acero	(ASTM D-3330)	oz/in	33	
Resistencia a la tracción	(ASTM D-3759)	lbs/in	23	
Alargamiento a la rotura	(ASTM D-3759)		14%	
Rango de temperatura de uso durante 30 minutos		°F	Hasta 121°C x 30 min	
Grosor de la cinta	(ASTM D-3652)	mm	48mm x 55mts	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tormenta Romero
Nathan COCCHIA Silva
01/02/2010

Sub Item

1.29

FICHA N° 29, ITEM N° 29

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA TEFLÓN 19 mm x 10 yd**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

La cinta de teflón de alta densidad usado en el sellado de uniones e instalaciones de fluidos, redes de agua, vapor, aire y otros a nivel doméstico. No es recomendable en el sellado de oxígeno líquido. La cinta es inerte a la mayor parte de sustancias químicas y brinda un excelente aislamiento contra la corrosión y envejecimiento por largos periodos de tiempo.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Politetrafluoruro de etileno	
Espesor Total		micrones	75	
Densidad		gr/cm ³	0.5	
Temperatura de Trabajo		°C	-180	260
Fuerza a la Rotura			8 Newton/mm ² ó 60 Newton/cm de ancho	
Elongación Mínima		lb./in	30%	
Dimensiones			19 mm	10 yd

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nelson COCCEA Divo
01.12.2590

Sub Item
1.30

FICHA N° 30, ITEM N° 30

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

CINTA TEFLÓN AMARILLA 8 yd 1/2 "

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Especial para sellado de uniones en instalaciones y redes de gas natural, GLP, gasolina, petróleo y aceites. Adicionalmente puede ser usada en instalaciones de agua, vapor y combustibles trabaja con la mayor parte de sustancias químicas. No es recomendable en el sellado de oxígeno líquido, en Gas Natural, se recomienda su uso en tuberías de diámetro menor a 1½". Su espesor y su densidad permiten asegurar el sellado en las uniones brinda un excelente aislamiento contra la corrosión y envejecimiento por largos periodos de tiempo.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Material			Politetrafluoruro de etileno	
Espesor Total		mm	0.1	
Densidad		gr/cm3	1.2	
Temperatura de Trabajo		°C	-180	260
Fuerza a la Rotura			8 Newton/mm2 ó 60 Newton/cm de ancho	
Elongación Mínima			30%	
Dimensiones			8 yd	1/2 "

AFROBADO TECNICAMENTE

Tarapoto, Písmo
Nathan COCHEA Siva
01/02/2020

Sub Item
1.31

FICHA N° 31, ITEM N° 31

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISCO DE LIJA CIRCULAR DE 2" NRO. 120

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Los Discos abrasivo de 2" grano P120 de 25,000 RPM. Fabricados con resina libre de cloro, lo que permite operar a alta presión sin contaminar el sustrato sobre el cual trabajan. Esta característica los convierte en la alternativa para el trabajo en acero inoxidable y metales sensibles al calor, adicionando además sus propiedades de corte rápido y uniforme.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Aplicaciones	Desbarbado , Acabado , Rectificado
Equipos - Máquinas	Lijadoras de disco
Usos	Todos los metales
Grano	P 120
RPM	25,000
Diámetro	2"
Forma del producto	Disco

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tecnología Plástica
Nacional COSTA RICA S.A.
01 42590

Sub Item
1.32

FICHA N° 32, ITEM N° 32

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISCO DE LIJA CIRCULAR DE 2" NRO. 220

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Disco abrasivo de 2" grano P220 de 25,000 RPM. Fabricados con resina libre de cloro, lo que permite operar a alta presión sin contaminar el sustrato sobre el cual trabajan. Esta característica los convierte en la alternativa para el trabajo en acero inoxidable y metales sensibles al calor, adicionando además sus propiedades de corte rápido y uniforme.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Tipo de unión	Resina
Usos	Todos los metales
Grano	P 220
RPM	25000
Diámetro	2"
Forma del producto	Disco

APROBADO TÉCNICAMENTE

Técnico Primero
Nathan COCHEA Silva
01.10.2590

Sub Item
1.33

FICHA N° 33, ITEM N° 33

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISCO ABRASIVO DE LIJADO LIMPIO

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

a.El disco de lijado limpio corta el doble de rápido y dura hasta seis veces más que los abrasivos convencionales. Nuestros discos de film son ideales para un gran número de aplicaciones centradas sobre todo en la extracción de material y son eficaces en una amplia variedad de sustratos, Fijación tipo Hookit para cambio rápido y sencillo de los discos. El patrón multiorificio de nuestros productos lijado limpio permite que el polvo se evacúe más rápido que en los productos de 5 y 6 orificios. El soporte de film proporciona más resistencia al desgaste y en los bordes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Aplicación			Acabado, Preparación de superficies	
Aplicación principal			Trabajos en metal, Preparación de pintura, eliminación de revestimientos y corrosión, Carpintería, composites y materiales avanzados	
Capacidades			Preparación de superficies	
Categoría del sustrato			Aluminio, Composite, Composites, Gelcoat, Metal, Pintura, Pintura y imprimación, Plástico, Imprimación, Madera	
Configuración de los orificios			300DS, 500LG, 600LG	
Diámetro total (sistema métrico)			127 mm, 152,4 mm, 203,2 mm, 76,2 mm	
Forma del Producto			Disco	
Grano			80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, 320+, 400+,	
Material de Soporte			Película	
Número de Agujeros			0, 150, 280, 60	
Tipo de adhesión			Resina	
Tipo de enganche			Gancho y bucle	
Tipo de Forma			Film Hookit	
Tipo de mineral			Cerámico con forma precisa	
Tipo de revestimiento			Revestimiento abierto	
Velocidad máxima		Rpm	12.000	15.000

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tratamiento Primero
MATERIALES CIMENTOS S.A.
C/UP259C

DISCO ABRASIVO DE LIJADO LIMPIO**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

a.El disco de lijado limpio corta el doble de rápido y dura hasta seis veces más que los abrasivos convencionales. Nuestros discos de film son ideales para un gran número de aplicaciones centradas sobre todo en la extracción de material y son eficaces en una amplia variedad de sustratos, Fijación tipo Hookit para cambio rápido y sencillo de los discos. El patrón multiorificio de nuestros productos lijado limpio permite que el polvo se evacúe más rápido que en los productos de 5 y 6 orificios. El soporte de film proporciona más resistencia al desgaste y en los bordes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Aplicación			Acabado, Preparación de superficies	
Aplicación principal			Trabajos en metal, Preparación de pintura, eliminación de revestimientos y corrosión, Carpintería, composites y materiales avanzados	
Capacidades			Preparación de superficies	
Categoría del sustrato			Aluminio, Composite, Composites, Gelcoat, Metal, Pintura, Pintura y imprimación, Plástico, Imprimación, Madera	
Configuración de los orificios			300DS, 500LG, 600LG	
Diámetro total (sistema métrico)			127 mm, 152,4 mm, 203,2 mm, 76,2 mm	
Forma del Producto			Disco	
Grano			80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, 320+, 400+,	
Material de Soporte			Película	
Número de Agujeros			0, 150, 280, 60	
Tipo de adhesión			Resina	
Tipo de enganche			Gancho y bucle	
Tipo de Forma			Film Hookit	
Tipo de mineral			Cerámico con forma precisa	
Tipo de revestimiento			Revestimiento abierto	
Velocidad máxima		Rpm	12.000	15.000

APROBADO TÉCNICAMENTE
 Tránsito Párraga
 National COCOCHA Siva
 01.02.2010

306 Item
1.35**DISCO ABRASIVO DE LIJADO LIMPIO****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

a.El disco de lijado limpio corta el doble de rápido y dura hasta seis veces más que los abrasivos convencionales. Nuestros discos de film son ideales para un gran número de aplicaciones centradas sobre todo en la extracción de material y son eficaces en una amplia variedad de sustratos, Fijación tipo Hookit para cambio rápido y sencillo de los discos. El patrón multiorificio de nuestros productos lijado limpio permite que el polvo se evacúe más rápido que en los productos de 5 y 6 orificios. El soporte de film proporciona más resistencia al desgaste y en los bordes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Aplicación			Acabado, Preparación de superficies	
Aplicación principal			Trabajos en metal, Preparación de pintura, eliminación de revestimientos y corrosión, Carpintería, composites y materiales avanzados	
Capacidades			Preparación de superficies	
Categoría del sustrato			Aluminio, Composite, Composites, Gelcoat, Metal, Pintura, Pintura y imprimación, Plástico, Imprimación, Madera	
Configuración de los orificios			300DS, 500LG, 600LG	
Diámetro total (sistema métrico)			127 mm, 152,4 mm, 203,2 mm, 76,2 mm	
Forma del Producto			Disco	
Grano			80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, 320+, 400+,	
Material de Soporte			Película	
Número de Agujeros			0, 150, 280, 60	
Tipo de adhesión			Resina	
Tipo de enganche			Gancho y bucle	
Tipo de Forma			Film Hookit	
Tipo de mineral			Cerámico con forma precisa	
Tipo de revestimiento			Revestimiento abierto	
Velocidad máxima		Rpm	12.000	15.000

APROBADO TÉCNICAMENTE
 Termino Primero
 NATION GARCOCHEA SILVA
 01/02/2006

DISCO ABRASIVO DE LIJADO LIMPIO**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

a.El disco de lijado limpio corta el doble de rápido y dura hasta seis veces más que los abrasivos convencionales. Nuestros discos de film son ideales para un gran número de aplicaciones centradas sobre todo en la extracción de material y son eficaces en una amplia variedad de sustratos, Fijación tipo Hookit para cambio rápido y sencillo de los discos. El patrón multiorificio de nuestros productos lijado limpio permite que el polvo se evacúe más rápido que en los productos de 5 y 6 orificios. El soporte de film proporciona más resistencia al desgaste y en los bordes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Aplicación			Acabado, Preparación de superficies	
Aplicación principal			Trabajos en metal, Preparación de pintura, eliminación de revestimientos y corrosión, Carpintería, composites y materiales avanzados	
Capacidades			Preparación de superficies	
Categoría del sustrato			Aluminio, Composite, Composites, Gelcoat, Metal, Pintura, Pintura y imprimación, Plástico, Imprimación, Madera	
Configuración de los orificios			300DS, 500LG, 600LG	
Diámetro total (sistema métrico)			127 mm, 152,4 mm, 203,2 mm, 76,2 mm	
Forma del Producto			Disco	
Grano			80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, 320+, 400+,	
Material de Soporte			Película	
Número de Agujeros			0, 150, 280, 60	
Tipo de adhesión			Resina	
Tipo de enganche			Gancho y bucle	
Tipo de Forma			Film Hookit	
Tipo de mineral			Cerámico con forma precisa	
Tipo de revestimiento			Revestimiento abierto	
Velocidad máxima		Rpm	12.000	15.000

APROBADO TÉCNICAMENTE
 Tercera Primera
 Nacional COCOCHA SIVA
 01/2590

Sub Item
1.37**DISOLVENTE EPOXICO MIL-T-81772 TIPO-II****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Es un disolvente epóxico, que cumpla con la especificación MIL-DTL-81772 Tipo II, se puede usar para mejorar las características de rociado y la apariencia de la película de los recubrimientos epóxico, que sea compatible en los recubrimientos epóxicos de alto contenido de sólidos MIL-PRF-23377.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Viscosidad a 23°C/73°F			No requiere	
Color			Claro	
VOC (Compuesto Orgánico Volátil)		gramos/litro	837	
Presión de vapor			41.8 mmHg at 20°C (68°F)	
Peso/galón		libras/galón	6.98	
Punto Mínimo de Inflamación		°F	32° F (0°C)	
Especificación	MIL-T-81772 TIPO-II		MIL-T-81772 TIPO-II	

AFROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan GARCIA SIVA
01.10.2020

Sub Item
1.38

FICHA N° 38, ITEM N° 38

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISOLVENTE PARA ESMALTE POLIURETANO

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Disolvente poliuretano a base de solventes aromáticos, permite ajustar la viscosidad de las pinturas poliuretano, para facilitar su aplicación. Gravedad específica ASTM D 891: 0.877 +- 0.01, Color: Transparente, Peso por galón ASTM D 1475: 3.32 +- 0.5. Es un disolvente poliuretano calificado, se puede usar para mejorar las características de rociado y la apariencia de la película de las capas finales de poliuretano. compatible con acabados de poliuretano y otras especificaciones de materiales similares

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Color	Transparente
Peso por galón	ASTM D 1475: 3.32 +- 0.5.
Gravedad específica	STM D 891: 0.877 +- 0.01

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
NATANAEL COCHEA SIVIG
01/03/2010

Sub Item
1.39

FICHA N° 39, ITEM N° 39

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISOLVENTE PARA ZINCROMATO EPOXICO

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Disolvente para zincromato, es una mezcla de solventes aromáticos, permite ajustar las pinturas epoxicas, para facilitar su aplicación Gravedad específica ASTM D 891: 0.880 +- 0.01, Color: Transparente, Peso por galón ASTM D 1475: 3.33 +- 0.05.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Color	Transparente
Gravedad específica	ASTM D 891: 0.880 +- 0.01
Peso por galón	ASTM D 1475: 3.33 +- 0.05.

APROBADO TÉCNICAMENTE

TERCERÍA PRIMERO
NACIONAL COCHEA SIVA
012570

Sub Item

1. 40

FICHA N° 40, ITEM N° 40

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISOLVENTE POLIURETANO**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Disolvente poliuretano a base de solventes aromáticos, permite ajustar la viscosidad de las pinturas poliuretano, para facilitar su aplicación. Gravedad específica ASTM D 891: 0.877 +- 0.01, Color: Transparente, Peso por galón ASTM D 1475: 3.32 +- 0.5.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Color	Transparente
Peso por galón	ASTM D 1475: 3.32 +- 0.5.
Gravedad específica	ASTM D 891: 0.877 +- 0.01

APROBADO TÉCNICAMENTE

Torresita Prieta
NACIONAL COCHEA SIVA
010350

Sub Item

1.41

FICHA N° 41, ITEM N° 41

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

DISOLVENTE POLIURETANO MIL-T-81772 TIPO-I				
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN				
Estos disolventes se utilizarán en la reducción de revestimientos marinos y aeronáuticos. Este producto cumple con MIL-T-81772 TYPE I Revisión B (la última Revisión). Estos diluyentes se formulan según las proporciones exactas de los distintos disolventes tal como se describe en la especificación. Es compatible con Recubrimientos poliuretanos con alto contenido de sólidos MIL-PRF-85285 type I. PUNTO DE INFLAMACIÓN: 32°F. Color: transparente, envase de hojalata con boquilla plástica.				
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS				
PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Viscosidad a 23°C/73°F			No requiere	
Color			Transparente	
VOC (Compuesto Orgánico Volátil)		gramos/litro	889	
Peso/galón		libras/galón	6,98	
Presión de vapor			26 mmHg a 20°C (68°F)	
Punto Mínimo de Inflamación		°F	32° F (0°C)	
Especificación	MIL-T-81772 TIPO-I		MIL-T-81772 TIPO-I	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan COCHEA Siva
01.02570

ESCOBILLA CIRCULAR CON VASTAGO DE 2", 4500 RPM

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Escobilla circular de alambre grueso, para taladro, fabricada en acero latonado, para pulir y quitar residuos de pintura. Diámetro: 2" (50 mm), Zanco: 1/4", Velocidad: 4,500 Rpm

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITEs	
			MIN	MAX
Diámetro		Pulgadas	2" 3" 4"	
Largo del alambre		mm	9	
Espesor		Pulgadas	5/16"	
Calibre		Pulgadas	0.012"	
Zanco		Pulgadas	1/4"	
Velocidad máxima		PRpm	4.500	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Técnico Primero
Nathan GARCÍA SIVIS
01/02/2020

ESCOBILLA CIRCULAR DE ACERO DE 3", 20000 RPM**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Escobilla circular de alambre ondulado de 3" proporciona una acción de cepillado flexible para aplicaciones de limpieza y desbarbado en acero inoxidable, aluminio, latón, bronce, cobre y aleaciones con alto contenido de níquel. RPM: 20000

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Diámetro		Pulgadas		3"
Diámetro del vástago		Pulgadas		1/4"
Material				Acero
Gresor del alambre		Pulgadas		0.014"
Forma del alambre				ondulado
Tipo				Circular con vástago
Máxima rpm		Rpm		20,000 rpm.

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan GARCOCHEA Silva
0102590

ESCOBILLA DE BRONCE DE 4 HILERAS CON MANGO DE MADERA**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Es una herramienta de grado profesional de alta calidad diseñada para aplicaciones complejas o exigentes. Esta escobilla fabricada con cerdas de bronce color dorado en base de madera color marrón es resistente y perfecto para realizar los diferentes trabajos como lijar y sacar el óxido de los metales. La escobilla de bronce viene con una distribución de cerdas en 4x14 acompañado de un mango de madera para su uso manual, esta herramienta es muy útil para lijar y sacar el óxido de la superficie de los metales, también es útil para distintas inspecciones durante el mantenimiento preventivo en las diferentes aeronaves.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Madera	
Material cerdas			Bronce	
Tipo			Escobilla	
Color			Marrón	
Modelo			Manual 4x14	
Medidas		cm	37 x 3,2 x 2	

APROBADO TÉCNICAMENTETécnico Primer
Nathaniel COCHEA SIVA
01102590

ESCOBILLA DE BRONCE TIPO MINI CEPILLO CON MANGO DE PLASTICO**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

a.El cepillo tipo escobilla de bronce para limpiar piezas delicadas sin rayar o dañarlas. Para limpiar objetos de metal sin crear chispa. Para trabajos pesados y acceso en áreas estrechas. Mango de plastico cómodo antideslizante.

b.Este mini cepillo con cerdas de alambre que removerán el hollín, pintura vieja, manchas, etc. Podrás limpiar áreas que se encuentren totalmente contaminadas gracias a al alambre de alta resistencia. Cerdas en la parte superior para trabajo detallado en áreas de difícil acceso

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERÍSTICAS	PARÁMETROS
Material del mango	Plastico
Material cerdas	Bronce
Tipo	Mini Cepillo
Modelo	Manual
Medidas	7"

APROBADO TÉCNICAMENTE

Tercera Primera
Nathan COCHEA Silva
01/02/2020

ESPÁTULA DE PLÁSTICO 2"**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Es una espátula de plástico de grado profesional de alta calidad diseñada para aplicaciones complejas o exigentes. Esta espátula está fabricada de polipropileno, lo que le brinda mayor resistencia, además que es flexible y muy ligera, se puede utilizar en diferentes tipos de trabajos de mantenimiento de las aeronaves y otros afines. Cuenta con una longitud de remoción amplia y perfecta para áreas pequeñas, gracias a su hoja plana. La espátula de plástico es segura y resistente a los distintos solventes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Plástico	
Tipo			Espátula	
Color			Azul, Anaranjado, Amarillo, Rojo	
Altura		cm	18.5	
Ancho del producto		Pulgadas	2"	
Profundidad del producto		cm	0.6	
Tipo de uso			profesional	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan GARCÍA SIVIA
01.10.2020

Sub Item
1.47**ESPÁTULA DE PLÁSTICO 3"****1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Es una espátula de plástico de grado profesional de alta calidad diseñada para aplicaciones complejas o exigentes. Esta espátula está fabricada de polipropileno, lo que le brinda mayor resistencia, además que es flexible y muy ligera, se puede utilizar en diferentes tipos de trabajos de mantenimiento de las aeronaves y otros afines. Cuenta con una longitud de remoción amplia y perfecta para áreas pequeñas, gracias a su hoja plana. La espátula de plástico es segura y resistente a los distintos solventes.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LÍMITES	
			MIN	MAX
Material			Plástico	
Tipo			Espátula	
Color			Azul, Anaranjado, Amarillo, Rojo	
Altura		cm	18.5	
Ancho del producto		Pulgadas	3"	
Profundidad del producto		cm	0.6	
Tipo de uso			profesional	

APROBADO TÉCNICAMENTE

 Tercera Prueba
 Nathan GARCERAN SIVA
 01.12.2020

ESPATULA METAL DE 4" CON MANGO DE GOMA**1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

La espátula está conformada por dos piezas, unidas firmemente: un mango de goma y la hoja o lámina metálica plana, que por lo regular es de acero inoxidable. Por lo general cumplen con una terminación uniforme y recta, en V (con filo). Comúnmente se emplea para retirar viejas capas de pintura, pero también se utilizan para tareas específicas como: distribuir e igualar superficies con yeso, masilla, etc. Sirven además para quitar cualquier elemento extraño de una superficie (óxido, pegamentos, etc.), cubrir grietas, ranuras, entre otras labores.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES/ESPECIFICACIONES
			MIN/MAX
ancho			10.2 cm
Largo			22 cm
Material			Hoja de acero flexible y polipropileno
Uso			Doméstico e industrial
Características			Flexible y resistente a la humedad
Color mango			Amarillo

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nelson COCHEA Silva
01122590

SubItem
1.49

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

FICHA N° 49, ITEM N° 49

INHIBIDOR DE CORROSION DE CAPA DURA (10 OZ)

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

El inhibidor de oxidación de capa dura viene en rojo. Diseñado para tener propiedades resistentes a la sal. Este inhibidor de óxido cumple con los siguientes estándares: Bombardier (Canadair) CMS 565-06 Tipo I, Bombardier DeHavilland DHMS C4.12 Tipo II Grado 3, Lockheed Martin Heavy Duty CPC 2b. Especificaciones del producto, Nombre comercial: capa dura, Propiedades resistentes: Resistente a la sal, Máxima protección exterior: 62 días, Forma del producto: Líquido, Medida : 10 onzas, Calificación: Grado aeronáutico; Grado militar, Color: Rojo, Estándares cumplidos: Bombardier (Canadair) CMS 565-06 Tipo I; Bombardier DeHavilland DHMS C4.12 Tipo II Grado 3; Lockheed Martin CPC 2b de servicio pesado.

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOMBRE COMERCIAL	CAPA DURA
PROPIEDADES RESISTENTES	RESISTENTE A LA SAL
COLOR	ROJO
CALIFICACIÓN	GRADO AERONÁUTICO, GRADO MILITAR
MAXIMA PROTECCIÓN EXTERIOR	62 DIAS

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan COCHEA Silva
0112570

Sub Item
1.50

FICHA N° 50, ITEM N° 50

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

JUEGO DE MINICEPILLOS DE 7"

1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Los cepillos de 3 tipos de alambres de nailon para limpiar piezas delicadas sin rayar o dañarlas. Latón, para limpiar objetos de metal sin crear chispa. Acero inoxidable para trabajos pesados. Alambres en la parte superior del lomo para trabajos detallados y acceso en áreas estrechas. Mango cómodo antideslizante. Este juego de mini cepillo con cerdas de alambre que removerán el hollín, pintura vieja, manchas, etc. Podrás limpiar áreas que se encuentren totalmente contaminadas gracias a al alambre de alta resistencia. Cerdas en la parte superior para trabajo detallado en áreas de difícil acceso.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

PROPIEDADES	NORMAS	UNIDADES DE MEDIDA	LIMITES	
			MIN	MAX
Tipo de Producto			Mini Cepillos	
Material			PVC/Metal	
Material del mango			Plástico	
Color			Naranja	
Tipo de perfil			Plano	
Tipo de uso			Profesional	

AFROBADO TÉCNICAMENTE

Tamara Pimero
Matron COCOTECHEA Silva
01/02/2010

sub. Item

1.51

FICHA N° 51, ITEM N° 51

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

LACA DE INSPECCION ANTI SABOTAJE COLOR AMARILLO (1 OZ)			
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN			
<p>Pasta a prueba de manipulaciones, seguro para la mayoría de superficies, excelente adherencia, Olor: Suave, Punto de inflamación: 105.1 °F. cumple la especificación BOEING, BMS8-45 TIPO II.</p>			
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS			
PROPIEDADES		Método de ensayo	
Propiedades físico químicas	Normas	Límites	
		Mínimo	Máximo
Apariencia	Visual	Pasta	
Olor	...	Suave	
Punto de inflamabilidad	...	105.1 °F	
Color	...	Amarillo	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Toriente Primero
Nathan COCHEA Silva
CU 72590

Sub Item
1.52

FICHA N° 52, ITEM N° 52

PARTIDA 2.3.1.11.1.2

LACA DE INSPECCION ANTI SABOTAJE COLOR ROJO (1 OZ)			
1.- DESCRIPCIÓN DEL BIEN			
<p>Pasta a prueba de manipulaciones, seguro para la mayoría de superficies, excelente adherencia, Olor: Suave, Punto de inflamación: 105.1 °F. cumple la especificación BOEING, BMS8-45 TIPO II.</p>			
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS			
PROPIEDADES		Método de ensayo	
Propiedades físico químicas	Normas	Límites	
		Mínimo	Máximo
Apariencia	Visual	Pasta	
Olor	...	Suave	
Punto de inflamabilidad	...	105.1 °F	
Color	...	Rojo	

APROBADO TÉCNICAMENTE

Teniente Primero
Nathan ~~COCHÉA~~ SILVA
01102590