



ANEXOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	MULTICORTADORA OSCILANTE	ET 8
		Fecha: 01/2018

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de multicortadoras oscilantes.

2 ALCANCE

Adquisición de multicortadora oscilante, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Referencia: **Bosch modelo GOP 30-28**



Multicortadora oscilante características generales	
Potencia	300 W
Oscilación en vacío	8000-20000 opm
Angulo de oscilación de izq y der	1.4 °
Peso	1,5 Kg
Componentes	
Maletín de transporte	
1 juego de hoja de lija, grano 2×80, grano 2×120, grano 1×240	
Hoja de sierra segmentada Starlock BIM ACZ 85 EB, Wood & Metal	
Hoja de sierra de inmersión Starlock BIM AIZ 32 APB, Wood & Metal, Curved-Tec	
Placa lijadora Starlock AVZ 93 G Professional	

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES Línea Mitre	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	MULTICORTADORA OSCILANTE	ET 8
		Fecha: 01/2018

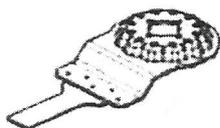
Kit de accesorios que debe incluir la maquina:



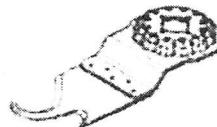
SEGMENTO DE SERRAR
BIMETALICO



SEGMENTO DE SERRAR
VI (METAL DURO)



HOJA DE SIERRA DE
INMERSION, BIMETALICA,
PARA MADERA Y METAL



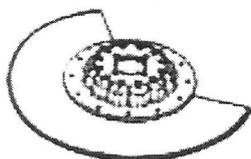
MULTICUCHILLA HCS



HOJA DE SIERRA
INMERSION DE METAL
DURO (HM) PARA METAL



CORTADOR UNIVERSAL DE
FUGAS HCS



CUCHILLA SEGMENTADA
BIMETALICA DE FILO
ONDULADO

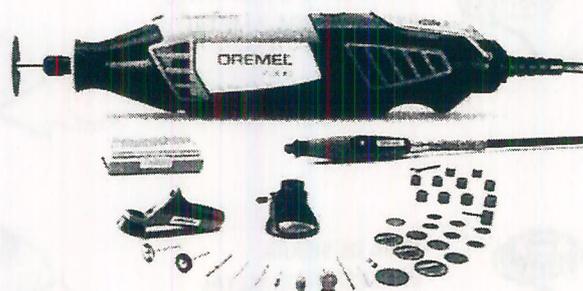
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	Línea Mitre	ET 9
		MINI TORNO DE MANO
		Fecha: 01/2018

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de mini torno de mano.

2 ALCANCE

Adquisición de mini torno de mano, provisión de la garantía.



3 DESCRIPCION

Mini torno con accesorios

Potencia 175W

Velocidad 5000 - 35000 rpm

Capacidad del mandril 0,8 - 3,2 mm

Peso 1Kg

Características generales:

Control electrónico de retroalimentación para mejorar el par de torsión y el rendimiento

Interruptor de encendido y apagado independiente con función integrada de bloqueo de la bobina



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	Línea Mitre	ET 9
		MINI TORNO DE MANO

Accesorios
• Guía para lijar y desbastar
• Aditamento / Empuñadura para detalles
• Aditamento de guía de corte multiuso
• Estuche de almacenamiento
• Libro de inicio rápido
• 191 - Fresa de alta velocidad
• 109 - Fresa
• 420 - Discos de corte de esmeril, extrafuerte (x4)
• 426 - Discos de corte (x3)
• 561 - Broca de corte multiuso
• 541 - Amolado de óxido de aluminio
• 8193 - Punta esmeriladora de óxido de aluminio
• 84922 - Punta esmeriladora de carburo de silicio
• 932 - Punta recta
• 403 - Cepillo de cerdas
• 428 - Cepillo de acero de carbón
• 407 - Vástago portalija
• 408 - Vástagos portalija (x4)
• 432 - Lijas (x4)
• 445 - Vástago de lija (x2)
• 411 - Discos de lija (x2)
• 412 - Discos de lija (x2)
• 413 - Discos de lija (x2)
• 150 - Broca 3,2 mm.
• 402 - vástago para discos de lijar
• 481 - boquilla 3/32"
• Manual.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	SIERRA CORTADORA SENSITIVA	ET 7
		Fecha: 01/2018

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de sierras cortadoras sensitivas.

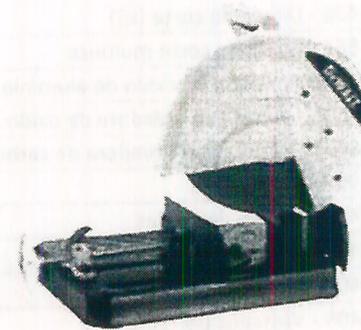
2 ALCANCE

Adquisición de sierra cortadora sensitiva, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Sierra cortadora sensitiva.

Cortadora sensitiva características generales	
Potencia	2200 W
Velocidad	3800 rpm
Disco	14"
Cap max. Redondo	115mm
Cap max. Rectangular	196mm x 100mm
Peso	16 Kg
Características generales	
Mango ergonómico	
Traba de eje para facilitar el cambio de discos	
Prensa para materiales a cortar	
Base de acero para mayor durabilidad de la maquina	
Deflector de chispas	



Referencia: Dewalt D28710

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES Línea Mitre	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	LIJADORA ROTOORBITAL ELECTRICA	ET 10
		Fecha: 01/2018

1 OBJETO

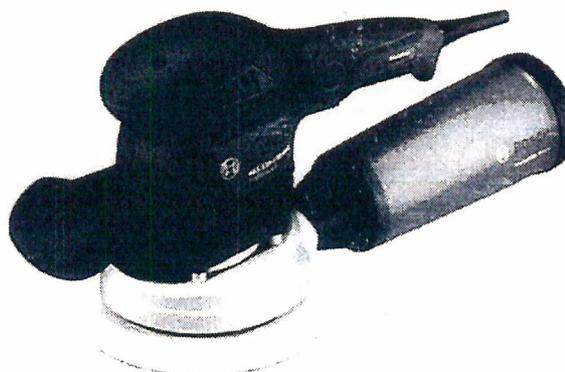
Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de lijadoras rotoorbital eléctricas.

2 ALCANCE

Adquisición de lijadora rotoorbital eléctrica, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Lijadora rotoorbital	
Potencia	400W
Velocidad de giro en vacío	5500 - 12000 rpm
Nro de carreras en vacío	11000 - 24000 opm
Excentricidad	2 mm
Diam. del plato lijador	150 mm
Peso	2,4 Kg
Otros datos	
Aspiración de polvo con deposito	
Vibración mínima en los agarres	
Freno de fricción	
Sujeción con velcro	



Referencia: Bosch GEX 125-150 AVE Professional

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	Línea Mitre	LIJADORA DE BANDA
		ET 12
		Fecha: 01/2018

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de lijadoras de banda.

2 ALCANCE

Adquisición de lijadora de banda, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Lijadora de banda con bolsa colectora	
Tamaño de banda	100 x 610 mm
Potencia	1200 W
Velocidad	500 m/min
Cable	2,5 m
Peso	5,7 Kg

Referencia: Makita 9403



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
	Línea Mitre	LIJADORA ORBITAL	
			ET 13
			Fecha: 01/2018
HOJA 1 /2			

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de lijadoras orbitales.

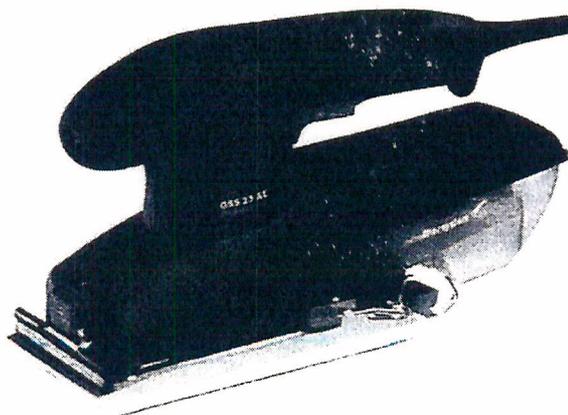
2 ALCANCE

Adquisición de lijadora orbital, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Lijadora orbital	
Potencia	190 W
Velocidad	14000 - 24000 opm
Base de lija	92 x 182 mm
Peso	1,7 Kg
Diámetro de la orbita	2 mm
Características	
Sistema de fijación por pinzas y velcro	

Referencia: Bosch GSS 23 AE



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	Línea Mitre	LUSTRALIJADORA
		ET 14
		Fecha: 01/2016

1 OBJETO

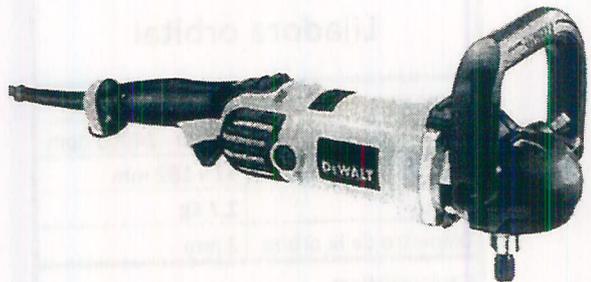
Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de lustralijadoras.

2 ALCANCE

Adquisición de lustralijadora, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Lustralijadora	
Potencia	1250 W
Velocidad	0 - 3500 rpm
Diámetro	7 "
Peso	3 Kg
Características	
Peso liviano y buen balance	
Carbones autodesconectables	
Bloqueo de eje	
Interruptor de apagado automático	



Referencia: Lijadora lustrapulidora Dewalt DW P849X



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Agujereadora de Banco con Morsa Plana	ET HT 1148
		Revisión 0
		Fecha: 09/2016
	Página 1 de 2	

1. Objeto.

Esta especificación técnica tiene como objeto definir las características que debe cumplir una Agujereadora de banco con morsa plana que se utilizará en la Línea Mitre.

2. Alcance.

Provisión del equipo, accesorios y su garantía correspondiente.

3. Características Técnicas Referenciales.

La Amoladora de banco deberá cumplir con las siguientes características aproximadas:

- Tipo de Motor: Monofásico Voltaje 220 V / 50 Hz.
- Potencia 450 W.
- Velocidades de trabajo 16
- R.P.M. (Motor 1420) 220 – 2820
- Cono del Husillo MT2
- Cono del Mandril DIN / B16
- Capacidad del Mandril \varnothing 3 - 16 mm
- Máx. capacidad de perforado \varnothing 16 mm
- Máx. recorrido del Husillo 85 mm
- Dimensiones de la Mesa \varnothing 290 mm
- Dimensiones de la Base 420 x 250 mm
- Diámetro de la Columna \varnothing 72 mm
- Distancia Mandril – Columna 160 mm
- Distancia Mandril – Mesa 0 - 370 mm
- Distancia Mandril - Base 555 mm
- Altura total 980 mm
- Peso 40 Kg

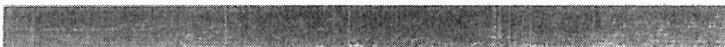
La Morsa plana para la amoladora de banco deberá cumplir con las siguientes características aproximadas:

- Ancho de boca 90 mm - 3 1/2"
- Apertura de boca 90 mm - 3 3/8"
- Peso 5 Kg. - 11 Lb.

4. Garantía.

El proveedor debe garantizar el buen funcionamiento de la amoladora angular por el término de un año a contar de la fecha de entrega.-

5. Esquema ilustrativo.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Agujereadora de Banco con Morsa Plana	ET HT 1148
		Revisión 0
		Fecha: 09/2016
		Página 2 de 2



6. Referencia

Marca: Agujereadora BARBERO Modelo TMB 16
Morsa Barbero Modelo A



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Taladro atornillador 20V Li-Ion	ET HT 1161
		Revisión 0
		Fecha: 10/2016
		Página 1 de 1

1. Objeto

Definir características para la compra de taladros atornilladores (20V, Li-Ion).

2. Características/descripción

- Modos de uso: perforación y fijación;
- Voltaje: 20V;
- Batería Li-Ion de 3.0 Ah;
- 3 velocidades mecánicas;
- Potencia de salida: 500W;
- Torque máximo: 55Nm;
- Inversión de giro.

3. Esquema ilustrativo



4. Referencia

DeWalt DCD980L2.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Amoladora angular 4½" 1.200W	ET HT 1159
		Revisión 0
		Fecha: 10/2016
Página 1 de 1		

1. Objeto

Definir características para la compra de amoladoras angulares de 4½".

2. Características/descripción

- Potencia: 1.200W;
- Velocidad: 11.000rpm;
- Máx. profundidad de corte: 27,88mm;
- Circunferencia de la herramienta: 194mm;
- Tipo de interruptor: deslizante;
- Sistema de extracción de polvo: sí;
- Tipo de guarda: ajuste rápido.

3. Esquema ilustrativo



4. Referencia

DeWalt DWE4214.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Amoladora angular 7" 2.700W	ET HT 1160
		Revisión 0
		Fecha: 10/2016
Página 1 de 1		

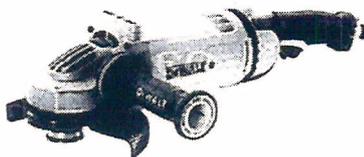
1. Objeto

Definir características para la compra de amoladoras angulares de 7".

2. Características/descripción

- Potencia: 2.700W;
- Velocidad: 8.500rpm;
- Máx. profundidad de corte: 27,88mm;
- Circunferencia de la herramienta: 194mm;
- Tipo de interruptor: deslizante;
- Sistema de extracción de polvo: sí;
- Embrague electrónico: sí.

3. Esquema ilustrativo



4. Referencia

DeWalt DWE4577.



SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE

Trenes Argentinos
Operadora Ferroviaria

Pistola de calor de 2000W

ET HT 1124

Revisión 00

Fecha: 10/2015

Página 1 de 1

1. OBJETO:

La presente especificación tiene por objeto determinar las características de la pistola de calor de 2000 Watts.

2. ESQUEMA CONSTRUCTIVO:



3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Número de niveles de aire: 3;
- Temperatura: 50 - 600 ° C;
- Potencia nominal de entrada: 2000 W;
- Peso (sin cable de alimentación) 0,7 kg;
- Largo del cable: 2,2 m.

4. REFERENCIA:

Metabo HE 2000 Watt.

PISTOLA DE CALOR 2000W



FERROCARRILES ARGENTINOS <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Llave de impacto a batería con encastre de 3/4 "	ET HT 1187
		Revisión 0
		Fecha: 03/2017
Página 1 de 2		

1. Objeto.

Esta especificación técnica tiene como objeto definir las características que debe cumplir la llave de impacto a batería 1050Nm de torque.

2. Alcance.

Provisión de la llave a batería junto con su garantía.

3. Descripción.

Llave de Impacto DTW 1001 RMJ
19.05 mm (3/4") 1050Nm.

FICHA TÉCNICA

VELOCIDAD RPM. RALENTÍ 1 EJECUTAR:	0 - 900 RPM
VELOCIDAD RPM. RACE IDLE 2:	0-1000 RPM
VELOCIDAD RPM. RACE IDLE 3:	0 - 1800 RPM
FREC. GOLPES DE RALENTÍ 1: EJECUTAR	0 - 1800 / MIN
FREC. GOLPES DE MARCHA EN VACÍO 2: EJECUTAR	0-2000 / MIN
FREC. GOLPES DE MARCHA EN VACÍO 3: EJECUTAR	0 - 2200 / MIN
PAR MÁXIMO:	1050 NM
PORTAHERRAMIENTAS:	3/4 "
TORNILLOS ESTANDAR:	M12 - M30
PERNOS DE ALTA RESISTENCIA:	M10 - M24
DIMENSIONES (LXWXH):	229 MM
PESO:	3,7 KG

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 18 V

BATERÍAS COMPATIBLES: 1,3 / 1,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 AH

FERROCARRILES ARGENTINOS Línea Mitre	Subgerencia de Material Rodante	
	Llave de impacto a batería con encastre de 3/4"	ET HT 1187
		Revisión 0
		Fecha: 03/2017
		Página 2 de 2

4. Ilustración



5. Referencia

Marca: Makita
 Modelo: DTM1001RMJ



 <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	Llave de impacto a batería con encastre de ½"	ET HT 1107
		Revisión 0
		Fecha: 05/2016
	Página 1 de 2	

1 OBJETO

Adquisición de llave de impacto a batería de 230 Nm de torque con encastre de ½" para taller.

2 ALCANCE

Provisión de la llave de impacto junto con sus accesorios y su respectiva garantía.

3 DESCRIPCION

Código: ACT500-000205N

Descripción ampliada: Debe poseer: encastre de ½" carcasa de engranajes en aluminio, apagado automático luego de 10 o 12 segundos después de soltar el interruptor, empuñadura antideslizante con cargador rápido.

12,7mm (1/2") 230Nm.	
Voltaje	18 V
Alimentación	li-Ion
Tornillo Normal	M10 - M16
Perno de Alta Tensión 9 1/6"	M10 - M14
Velocidad sin carga	0 - 2100 RPM
Impactos por minuto	0 - 3200 IPM
Torque Máximo	230Nm
Dimensiones	165 x 79 x 234mm
Incluye	Maletín, 2 baterías y 1 cargador rápido
Nota	Motor 4 polos, luz LED
Peso neto	1,5 Kg
Capacidad de batería	3 Ah

Subgerencia de Material Rodante

**FERROCARRILES
ARGENTINOS**

Linea Mitre

Llave de impacto a batería con
encastre de 1/2"

ET HT 1107

Revisión 0

Fecha: 05/2016

Página 2 de 2

4 ESQUEMA ILUSTRATIVO



5 CERTIFICADOS

La llave de impacto deberá entregarse con certificado de garantía de calidad de acuerdo a lo solicitado. Garantía de existencia de repuestos en mercado.

6 REFERENCIA

- 1) Marca: Makita, Mod: BTW251RFE
- 2) Marca: Makita, Mod: DTW251RFJ

Trenes Argentinos <i>Operadora Ferroviaria</i>	SUB GERENCIA de MATERIAL RODANTE	
	REMACHADORA NEUMATICA PARA REMACHES DE ACERO INOXIDABLE	ET HT 1028
		<i>Revisión 00</i>
		<i>Fecha: 07 /2015</i>
		<i>Página 1 de 1</i>

1. OBJETO:

La presente especificación tiene por objeto determinar las características de una Remachadora Neumática para remaches de Acero Inoxidable

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Colocación de remaches de Aluminio y Acero Inoxidable
- Diámetros de remaches: 2mm a 6,4mm
- Portaboquillas de desconexión rápida y manual

3. ESQUEMA CONSTRUCTIVO:



4. REFERENCIA:

POP; ProSet 3400

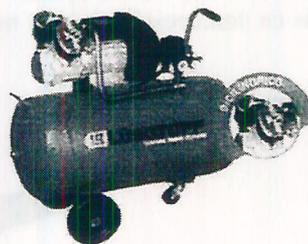
Solicitud de Máquinas y Herramientas.

1.- Compresor de Aire a Pistón

Características:

- *Bicilíndrico
- *Mando directo
- *Capacidad 100 litros
- *Potencia 4HP
- *Caudal 360 L/MIN
- *PSI 115
- *Voltaje 220
- *Peso 75 KG
- *Protector térmico
- *Ruedas para traslado
- *Manija soldada

Referencia: O Similar.



2.- Juego de Interior - Exterior y de Trazado

Características, Compas Interior:

- *Material, acero carbono
- *Patas Planas
- *Rango de medición Max. 100 mm

Características, compas Exterior:

- *Material, acero carbono
- *Patas Planas
- *Rango de medición Max. 100 mm

Características, compas Espesor o Trazado:

- *Material, acero carbono
- *Patas de Punta
- *Rango de medición Max. 100 mm

Referencia: O Similar.

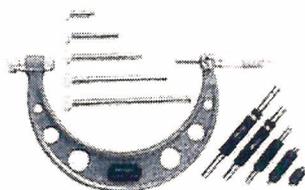


3.- Micrómetros de Interior Exterior

Características, Micrómetro Exterior:

- *Con punta intercambiable
- *Arco de hierro fundido esmaltado
- *Puntas en acero
- *Provistos con barras patron para calibración
- *Rango de medición de 0-150 mm

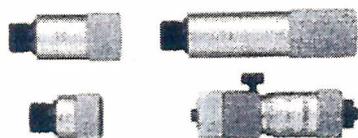
Referencia: Mitutoyo O Similar.



Características, Micrómetro Interior:

- *Rango de medición, 50- 75 mm
- *Rango de medición, 75- 100 mm

Referencia: Mitutoyo O Similar.



4.- PISTOLA NEUMATICA APLICADORA DE SELLADOR

Características, Pistola neumática aplicador de sellador en unipack.

- *Modelo: N-600
- *Material: Plástico (empuñadura y tapas) y aluminio (tubo contenedor).
- *Alimentación:
- *Aplicaciones: Unipack de 600 ml, 400 ml y 310 ml

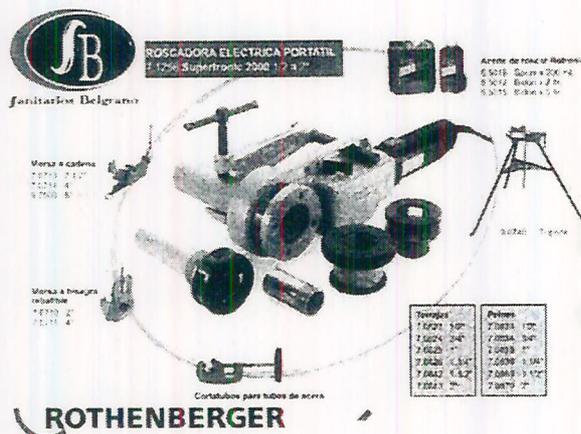
Referencia: O Similar.

5.- ROSCADORA PORTATIL- MAS TRIPODE CON AJUSTE A CADENA.

Características, portátil, eléctrica para realizar rosca en caños Galvanizados, en 1/2" y 2".

- *Modelo: Supertronic 2000 1/2 a 2"
- *Material: Aleación Ultra Liviana
- *Alimentación: 220VCA
- *Aplicaciones: Reparación de tuberías neumáticas Coches remolcados L. D.
- *Tirrajias: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencia: O Similar.





6.- DOBLARORA DE CAÑOS PORTATIL.

Características, portátil, hidráulica para doblar caños Galvanizados, entre 1/2" y 2".

*Material Hierro

*Alimentacion Bomba Hidráulica manual

*Aplicaciones: Reparación de tuberías neumáticas Coches remolcados L D

*Útiles para el doblado de caños galvanizados de 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencia: O Similar.

7.- DOBLARORA DE CAÑOS PORTATIL.



8.- CARGADOR DE BATERIAS.

Características, Entrada 220 VCA- Salidas varias VCC. Portátil, con ruedas inflables de 20 cm uso todo terreno, conectores de salida evacuados a la potencia máxima de uso.

*Material: Cajón de chapa adecuado uso intemperie.

*Alimentación: 220 VCA

*Cable de entrada 10 mts.

*Conectores de salida con conectores comunes, y especiales para adaptar a fichas de locomotora

Tensión de salida: 12- 24- 48- 110 VCC. Carga automática en corriente; instrumentos digitales indicadores de tensión y corriente de carga. Bobinado de cobre. Auxiliar de arranque en 12 y 24 VCC. Indicador luminoso de tensión de entrada; protección por llave térmica. Servicio Post Venta

*Carga Máxima 100 amperes regulables

*Aplicaciones: Mantenimiento de baterías de coches y locomotoras de LD

***Indicar al proveedor que tome contacto con el Usuario.**



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	SUB GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	Línea Mitre	CARGADOR DE BATERIAS DE 12 Y 24V DE 100A
		ET 16 Fecha: 01/2018

1 OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los lineamientos técnicos para la compra de cargador de baterías de 12 y 24V de 100 A.

2 ALCANCE

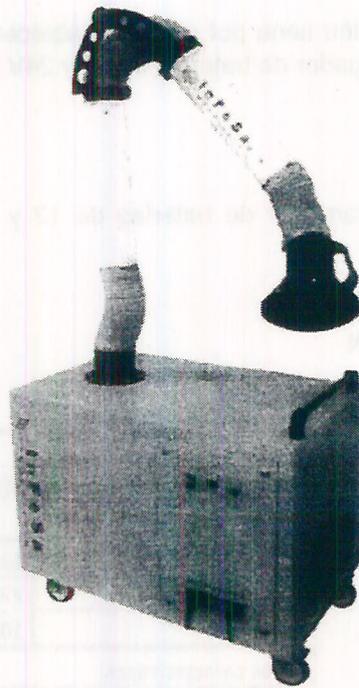
Adquisición de cargador de baterías de 12 y 24V de 100 A, provisión de la garantía.

3 DESCRIPCION

Cargador de baterías	
Rango de voltaje	12V - 24V
Alimentación	220V
Amperaje	100 / 450
Otras características	
Bobinado de cobre	
Selector de cargas	
Amperímetro	
Protector térmico	

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	EQUIPO ASPIRADOR DE HUMOS DE SOLDADURA	ET nº 100
		Revisión
		Fecha: 02/2018

Esquema ilustrativo:



Equipo AHS-1.1 portátil

Referencia: Marca Infesa Ingeniería.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	EQUIPO ASPIRADOR DE HUMOS DE SOLDADURA	ET n° 100
		Revisión
		Fecha: 02/2018

Objeto

- Definir características para la compra de un equipo aspirador de humos de soldadura para el Taller de Herrería.

ITI:

Código PREM: ACT400-000211N

Características/descripción:

Producto: Equipo aspirador de humos de soldadura portátil sobre ruedas. Mod. AHS – 1.1.

Descripción ampliada:

- Equipo compacto con alta capacidad de filtración y ventilador incorporado.
- Versión portátil sobre rueda
- Sistema de auto limpieza del cartucho por pulsos de aire comprimido (permite la limpieza del elemento filtrante sin extraerlo del equipo).
- Elementos filtrantes de fabricación local
- Gabinete robusto de chapa de hierro con terminación en pintura poliéster horneada, pleno de salida de aire insonorizado y fácil acceso a la zona de cartuchos filtrantes.
- Manómetro diferencial digital para control de estado de medio filtrante.

Datos Generales:

- Pre filtro: Metálico lavable EU-2
- Filtros Principales: Cant. 1
- Caudal de Aire Nominal: 20 m3 / min.
- Eficiencia de filtración: F9 con 99.99% para partículas de 0.5 µm
- Nivel sonoro: Inferior a 75 dbA @ 1m
- Temp. Máxima de aire aspirado: 65°C
- Carga de solidos aspirado: 65°C
- Peso Aproximado: 120kg
- Con brazo aspirador articulado con conducto flexible ignifugo de 2 mts

Características Eléctricas

- Motor del ventilador: 2HP 3000rpm; 3 x 380v; 50Hz
- Tensión de Válvula de limpieza: 24v c.a.

Opcionales:

- Ventilación monofásico
- Soporte para montaje elevado

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	(DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	
	ET nº 101	Revisión
	Fecha: 03/2018	Página 1 de 18

Objeto

- Definir características para la compra de Máquinas para Talleres de Mecánica, Herrería, Montaje y Diésel.

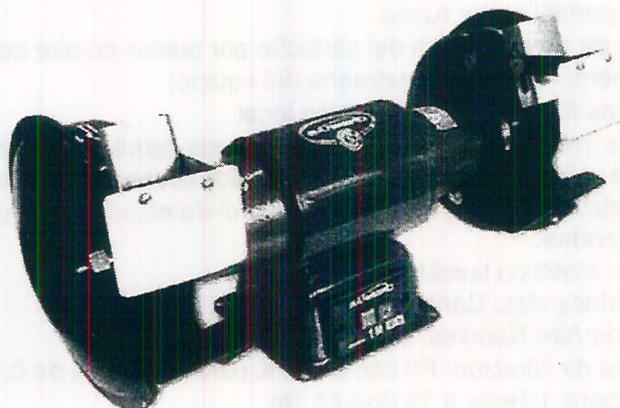
ITEM: 31

Código PREM: ACT400-000324-N

Características/descripción:

Producto: Amoladora de banco 2T

Descripción ampliada: Amoladora de banco 2T. Potencia: 1500W; Tensión 380/50hz; R.P.M: 2850; Piedra: 250 x 25 x 25 Diam. Cod: 01-00270-00



Cantidad: 2 CU

Referencia: Marca Barbero.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS (DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	ET nº 101
		Revisión
		Fecha: 03/2018
	Página 1 de 18	

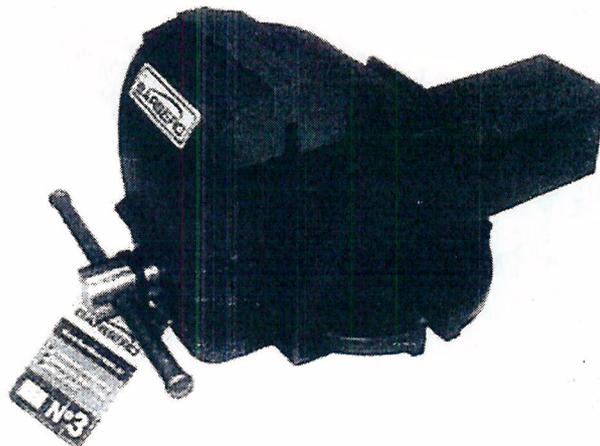
ITEM: 32

Código: NUM86009911630-N

Características/descripción.

Producto: Morsa para mecánico N°3

Descripción ampliada: Morsa para mecánico N°3.



Cantidad: 1 CU

Referencia: Marca Barbero.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	(DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	
	ET nº 101	Revisión
	Fecha: 03/2018	Página 1 de 18

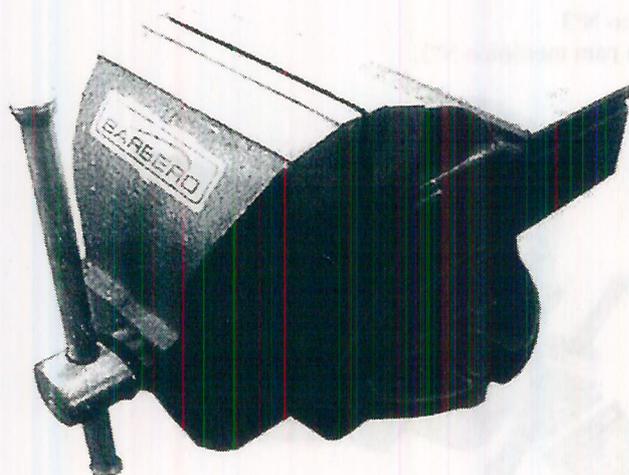
ITEM: 33

Código PREM: ACT400-000170-N

Características/descripción.

Producto: Morsa para mecánico N°5

Descripción ampliada: Morsa para mecánico N°5



Cantidad: 5 CU



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS (DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	ET nº 101
		Revisión
		Fecha: 03/2018
	Página 1 de 18	

ITEM: 34

Código: NUM86394510160N.

Características/descripción.

Producto: Mandril para brocas hasta 16mm.

Descripción ampliada: Mandril para brocas hasta 16mm, cono nº 2. Con llave.

Largo de la Cola: 110mm

Cuerpo del mandril: 62mm

Largo total del cuerpo del mandril: 77 mm



Ø1 a 16mm
con llave

Cantidad: 2 CU

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	(DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	
	ET nº 101	Revisión
	Fecha: 03/2018	Página 1 de 18

ITEM: 35

Código PREM: NUM87806030100-N

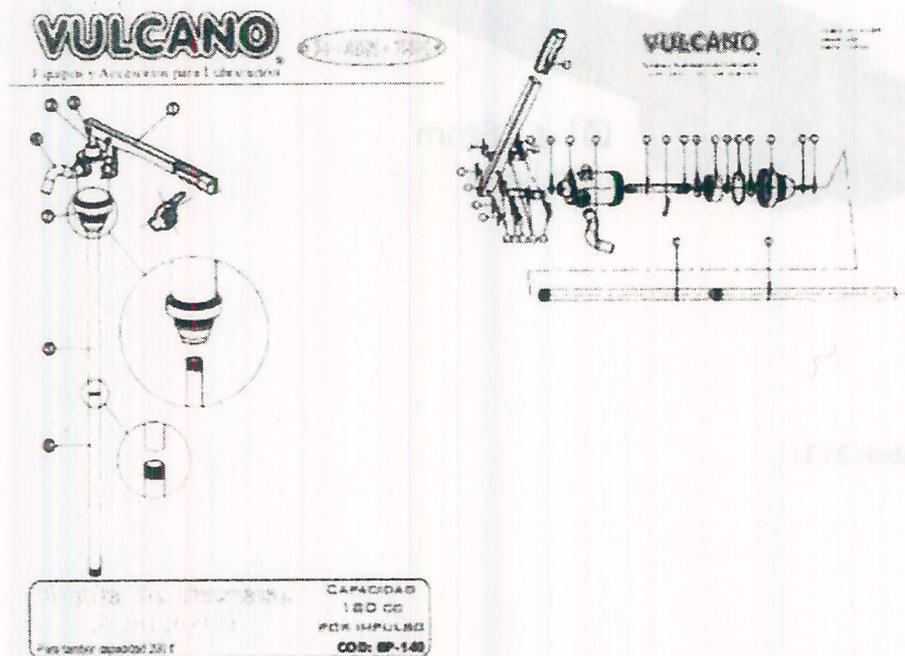
Características/descripción.

Producto: Bomba manual a pistón p/tambor.

Descripción ampliada: Bomba de trasvase a palanca para solventes. Marca Vulcano, modelo BP-140.

Nota: Para mayor detalle se adjunta Link con descripción y despiece de la bomba:

<http://www.vulcanolubricacion.com.ar/admin/resources/js/scripts/custom/archivos/62/Manual%20Bomba%20a%20Palanca%20BP140.pdf>



Cantidad: 6 CU

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	(DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	
	ET nº 101	Revisión
	Fecha: 03/2018	Página 1 de 18

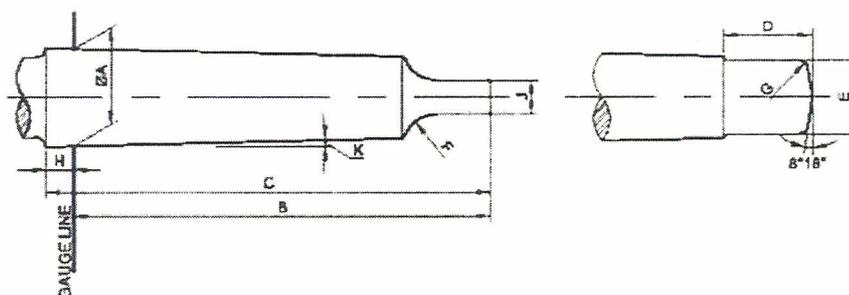
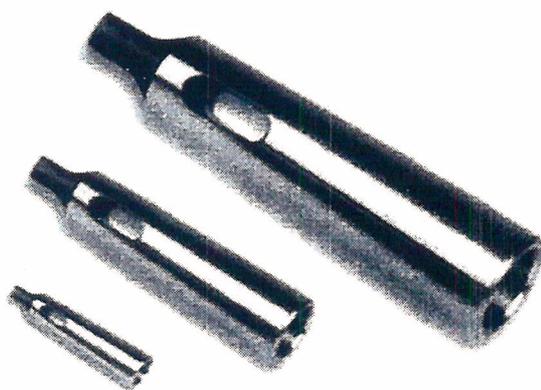
ITEM: 36

Código PREM: NUM86394320000-N

Características/descripción.

Producto: Juego de Conos morse.

Descripción ampliada: Juego de Conos morse (acoplamiento cónico) N°1, 2, 3, 4



Cone Morse	Taper	A	B (max)	C (max)	D (max)	E(max)	F	G	H	J	K
1	20.047:1	12.065	62	65.5	13.5	8.7	5	1.2	3.5	5.2	1°25'43"
2	20.020:1	17.780	75	80	16.0	13.5	6	1.6	5	6.3	1°25'50"
3	19.922:1	23.825	94	99	20.0	18.5	7	2	5	7.9	1°26'16"
4	19.254:1	31.267	117.5	124	24.0	24.5	8	2.5	6.5	11.9	1°29'15"

Cantidad: 1 CU

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	(DEL ITEM 31 AL ITEM 40)	
	ET nº 101	Revisión
	Fecha: 03/2018	Página 1 de 18

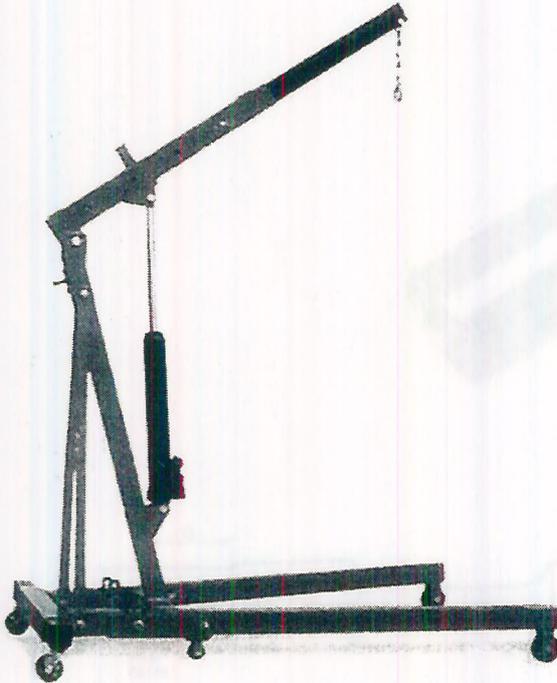
ITEM: 37

Código PREM: ACT761-000023-N

Características/descripción.

Producto: Guinche pluma 2Ton.

Descripción ampliada: Guinche pluma 2Ton.



Cantidad: 1 CU

Referencia: Marca Unirrol.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Subgerencia de Material Rodante	
	<i>Línea Mitre</i>	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS (DEL ITEM 31 AL ITEM 40)
Revisión		
Fecha: 03/2018		
Página 1 de 18		

ITEM: 38

Código PREM: ACT 400 000202N

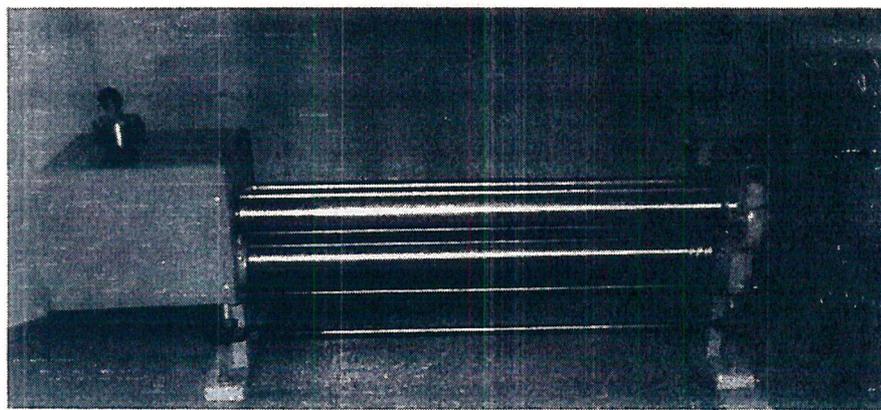
Características/descripción.

Producto: Cilindradora manual para chapa

Descripción ampliada Cilindradora manual para chapa

Largo útil: 500 mm.

Espesor máximo a cilindrar en chapa negra en los 500mm; 2mm



Cantidad: 1 CU

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES <i>Línea Mitre</i>	Subgerencia de Material Rodante	
	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS VARIAS	
	ET nº 101	
	Revisión	
		Fecha: 03/2018
		Página 1 de 18

ITEM 39

Código PREM: NUM86006610100N

Características/descripción:

Producto: Pedestal para Amoladora Banco.

Descripción ampliada: Pedestal Barbero Para Amoladora Banco 95 cm de alto con recipiente contenedor.



Cantidad: 2 CU

Referencia: Marca Barbero.

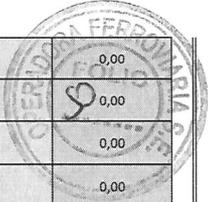


Expediente #		Presupuesto N°	
Compulsía Abreviada #		Moneda	

RC N°	ITEM / N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	U. Medida	Cantidad	Precio unitario	Subtotal neto sin IVA	% IVA	Subtotal IVA INCLUIDO
	1	Multicortadora Electrica	C/U	2		0,00		0,00
	2	TORNO DE MANO	C/U	2		0,00		0,00
	3	SIERRA CORTADORA SENSITIVA	C/U	2		0,00		0,00
	4	LIJADORA ORBITAL	C/U	4		0,00		0,00
	5	LIJADORA DE BANDA CON ASPIRADOR	C/U	4		0,00		0,00
	6	LIJADORA ORBITAL	C/U	3		0,00		0,00
	7	Lustrailijadora	C/U	2		0,00		0,00
	8	AGUJEREADORA DE BANCO/PIE	C/U	3		0,00		0,00
	9	AGUJEREADORA MANUAL A BATERIA.	C/U	4		0,00		0,00
	10	AMOLADORA ELECTRICA ANGULAR (4 1/2")	C/U	6		0,00		0,00
	11	AMOLADORA ELCTRICA ANGULAR (7")	C/U	1		0,00		0,00
	12	PISTOLA DE CALOR	C/U	1		0,00		0,00
	13	LLAVE DE IMPACTO INALAMBRICA CON BATERÍA	C/U	2		0,00		0,00
	14	LLAVE DE IMPACTO INALAMBRICA CON BATERÍA	C/U	4		0,00		0,00
	15	REMACHADORA NEUMATICA	C/U	5		0,00		0,00
	16	Torquimetro Manual	C/U	2		0,00		0,00
	17	COMPRESOR DE AIRE	C/U	1		0,00		0,00
	18	COMPAS DE PUNTA PARA MARCAR DE ACERO RANGO MAX 100 MM - PATAS DE PUNTA	C/U	1		0,00		0,00
	19	COMPAS DE ACERO TEMPLADO PULIDO DE INTERIOR A RESORTE RANGO MAX 100 MM - PATAS	C/U	1		0,00		0,00
26273	20	COMPAS DE ACERO TEMPLADO PULIDO DE EXTERIOR A RESORTE RANGO MAX 100 MM - PATAS	C/U	1		0,00		0,00
	21	Micrómetro exterior	C/U	1		0,00		0,00
	22	Micrómetro interior	C/U	1		0,00		0,00
	23	Micrómetro interior	C/U	1		0,00		0,00
	24	PISTOLA DE APLICACION	C/U	2		0,00		0,00
	25	ROSCADORA ELECTRICA DE CAÑOS	C/U	1		0,00		0,00
	26	CARGADOR DE BATERIA	C/U	2		0,00	21,0%	0,00
	27	DOBLADORA HIDRAULICA DE CAÑOS	C/U	1		0,00		0,00
	28	EQUIPO DE ASPIRACION DE HUMOS DE SOLDADURA	C/U	3		0,00		0,00
	29	BOMBA DE VACIO	C/U	1		0,00		0,00
	30	TERMOMETRO INFRARROJO - LASER - SIN CONTACTO	C/U	2		0,00		0,00
	31	AMOLADORA DE BANCO - DOBLE	C/U	2		0,00		0,00
	32	MORSA PARA BANCO NUMERO 3	C/U	1		0,00		0,00
	33	MORSA DE BANCO N° 5	C/U	7		0,00		0,00
	34	MANDRIL UNIVERSAL DE ACERO 16 MM	C/U	2		0,00		0,00
	35	BOMBA MANUAL A PISTON P/TAMBOR 1000 L/H	C/U	6		0,00		0,00
	36	JUEGO DE CONOS MORSE DEL N°1 AL N°4	C/U	1		0,00		0,00

Lic. SEBASTIAN BRUSCHETTI
GERENTE LINEA MITRE
FFCO MITRE

27709	37	GUINCHE PLUMA HIDRAULICA	C/U	1	0,00	0,00
	38	Cilindradora para chapa	C/U	1	0,00	0,00
	39	SOPORTE PARA AMOLADORA DE BANCO DE 95 CM DE ALTURA CON RECIPIENTE CONTENEDOR	C/U	2	0,00	0,00
	40	AGUJEREADORA DE BANCO/PIE	C/U	1	0,00	0,00
	41	TORNO PARALELO	C/U	1	0,00	0,00



SUBTOTAL NETO SIN IVA	0,00
IVA	0,00
TOTAL IVA INCLUIDO	0,00

Celdas a completar

OBSERVACIONES

Observacion a los ITEMS
Ver especificaciones tecnicas

FIRMA Y ACLARACION


 Lic. SEBASTIAN BRUSCHETTI
 GERENTE LINEA MITRE
 FFCC MITRE