

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85869710500N

Descripción: - JUEGO DE BRUSELAS ACERO INOXIDABLE - 5  
UNIDADES ANTI-MAGNETICO -ANTI-ACIDO.

Plano N°: No corresponde.

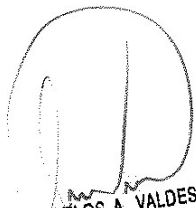
Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: Ver hoja adjunta.

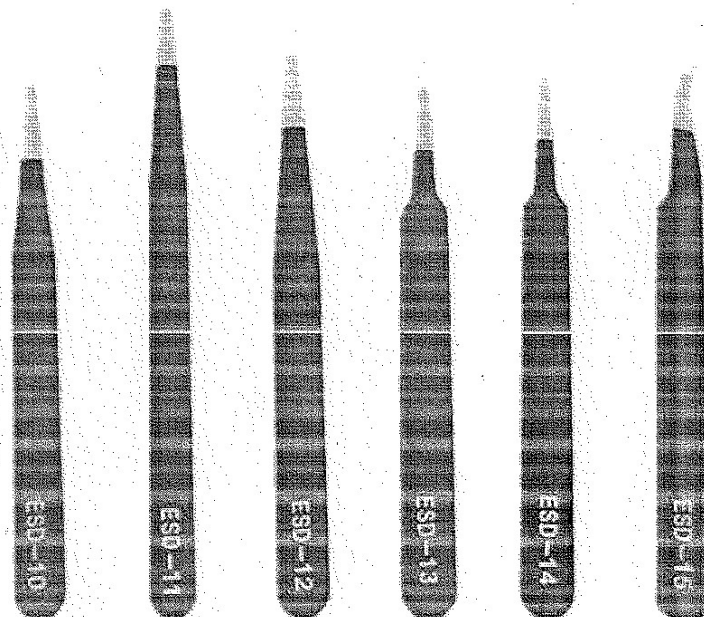
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Elementos para manipulación  
de componentes eléctricos.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### ACT400-000292-N

Descripción: Estación de Soldadura, para soldar/desoldar componentes discretos y SMD.

Plano N°: No corresponde.

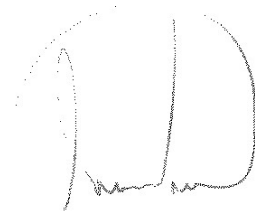
Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: HY-908(Hony).

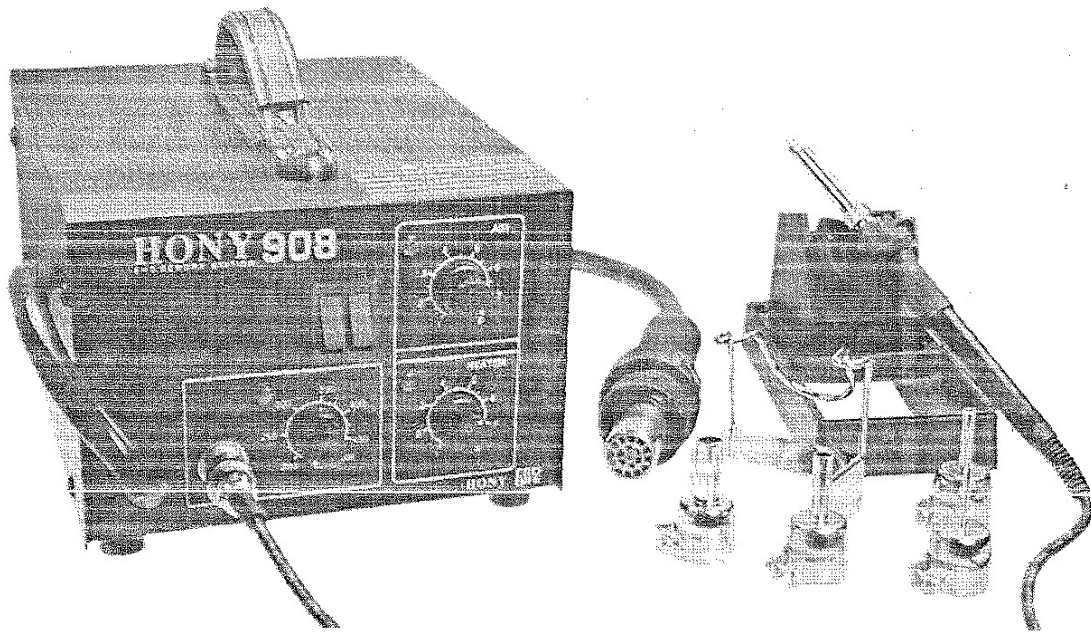
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Soldar componentes eléctricos.



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



#### ESPECIFICACIONES BASE DE CONTROL

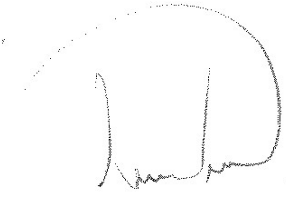
- Consumo 320W
- Potencia AC 24V-50W 220V-270W
- Potencia de la bomba 45W
- Tipo de bomba Membrana

#### HERRAMIENTA DE AIRE CALIENTE

- Consumo AC 200/ 250W
- Longitud total 1.2m
- Peso Aprox. 4 Kg.

#### LAPIZ SOLDADOR

- Calefactor AC 24V/50W
- Rango de temperatura 100°C – 480°C

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85869710500N

Descripción: - JUEGO DE BRUSELAS ACERO INOXIDABLE - 5  
UNIDADES ANTI-MAGNETICO -ANTI-ACIDO.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: Ver hoja adjunta.

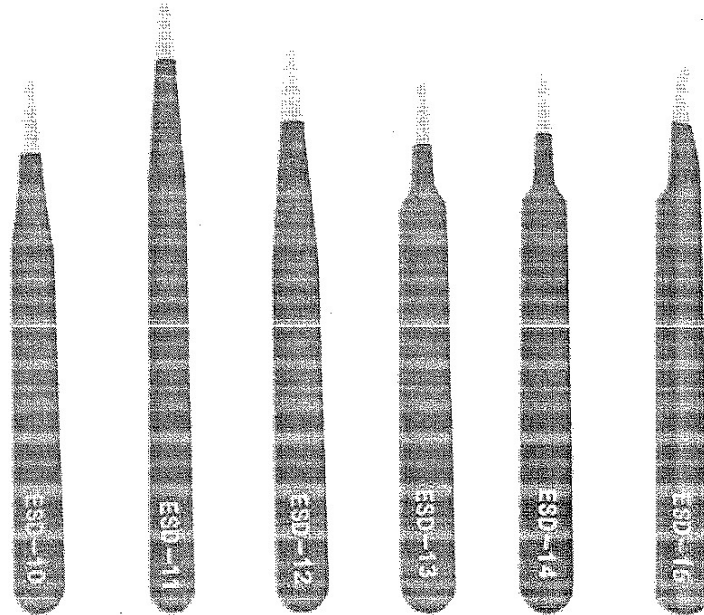
Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Elementos para manipulación  
de componentes eléctricos.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85862540010N

Descripción: Desoldador de estaño manual a pistón.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

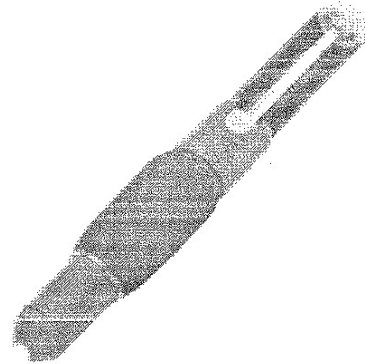
Referencia de fábrica: DP-366D(Pros kit)

Especificación Técnica: No corresponde.

Norma de aplicación: No corresponde.


Función: Elimina soldaduras en circuitos.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



**Características:**

- Largo: 210 mm
- Diámetro 26 mm
- Capacidad de succión: 32 cmHg

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85865020100N

Descripción: SOPORTE PARA SOLDADOR DE ESTAÑO CON PAÑO LIMPIADOR.

Plano N°: No corresponde.

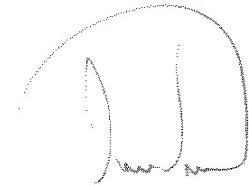
Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: Ver hoja adjunta.

Especificación Técnica: No corresponde.

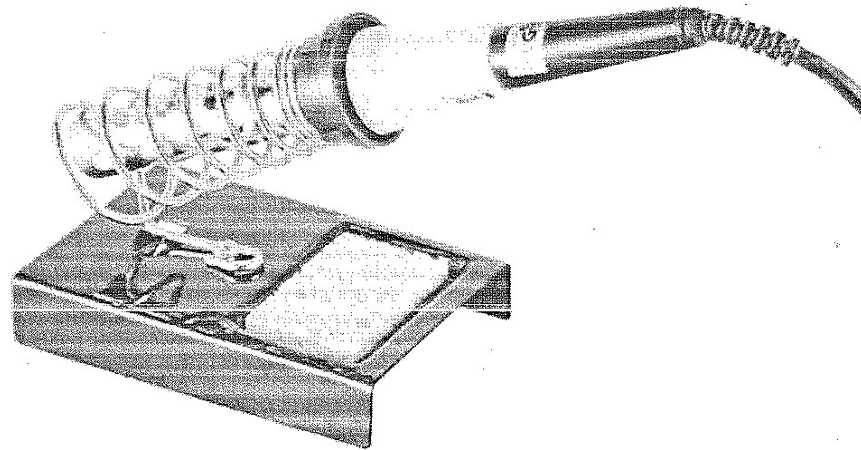
Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Soportar soldador eléctrico mientras no se encuentre en uso.



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROC

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE



### SOPORTE PARA SOLDADOR CON PAÑO LIMPIADOR

#### Descripción:

- Elección de soporte de soldador con base de metal.
- Soporte desmontable de hierro, portátil y ligero.

#### Características:

- \* Medida de la base: 12,5 cm x 8,5 cm.
- \* Altura: 16 cm.
- \* Largo del espiral: 11 cm.
- \* Incluye esponja limpiadora

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85865010100N

Descripción: Soporte para placa con lupa, luz led y 2 pinzas multipropósito.

Plano N°: No corresponde.

Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: No corresponde.

Especificación Técnica: No corresponde.

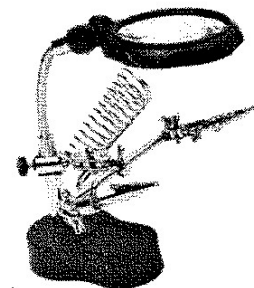
Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Soportar placa y mejorar visualización para su soldado.

Especificaciones técnicas:

- Tamaño de la lente: 65mm de diámetro
- Aumento de lente principal: 3,5X

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA



	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	E. A. Gomez	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	-	-

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM85860910220N

Descripción: JUEGO HERRAMIENTAS PARA ELECTRONICA;  
ALICATE CORTE OBLICUO; ALICATE CORTE  
FRONTAL; PINZA MEDIA CAÑA.

<u>Plano N°:</u>	No corresponde.
<u>Planos concatenados N°:</u>	No corresponde.
<u>Referencia de fábrica:</u>	Ver hoja adjunta.
<u>Especificación Técnica:</u>	No corresponde.
<u>Norma de aplicación:</u>	No corresponde.
<u>Función:</u>	Elementos de corte precisos.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE LINEAS ROCA  
IF-2018-21051734-AR



- **Kit formado por 5 Mini Pinzas**

- Alicate
- Diagonal
- Punta doblada
- Punta plana
- Punta larga

- **Características generales:**

- Tamaño de las herramientas: entre 100 y 120 mm
- Acero forjado en caliente
- Completamente pulido
- Mango antideslizante

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM86002810510N

Descripción: JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISION PARA  
COMPONENTES ELECTRONICOS.

Plano N°: No corresponde.


Planos concatenados N°: No corresponde.

Referencia de fábrica: BAHCO 706-5.

Especificación Técnica: No corresponde.

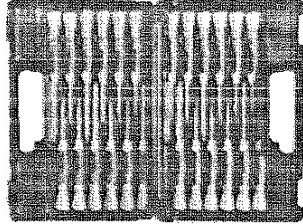
Norma de aplicación: No corresponde.

Función: Elementos de ajuste y afloje.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE

700 P



SETS

- Precision screwdriver set 24 pcs
- For slotted, Phillips, Pozidriv, TORX® and hexagon head screws
- In plastic case with hanging hole

700-5	3018093	1	820
700	1,0x50, 1,2x50, 1,5x50, 1,8x50, 2,0x50, 3,0x50, 3,5x75, 4,75		
701	PH00x50, PH10x50, PH1x75		
702	P20x50, P21x75		
703	T6x50, T7x50, T8x50, T9x50, T10x50, T15x75, T10x75		
704	H1,5x50, H2x50, H2,5x50, H3x75		

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### ACT501-000426-N

Descripción: MEDIDOR DE CAPACITORES.-

Plano N°:

No corresponde.

Planos concatenados N°:

No corresponde.

Referencia de fábrica:

CAPA Chek. (Creatronica)

Especificación Técnica:

No corresponde.

Norma de aplicación:

No corresponde.

Función:

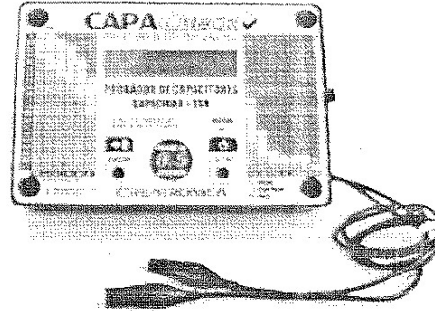
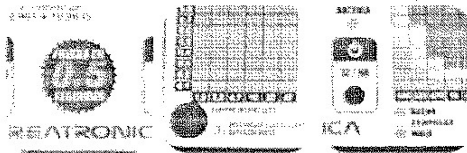
Probar y medir capacitores.

  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE



## Probador de Capacitores CAPACHECK



El CAPACHECK Digital ha sido diseñado para ser utilizado por técnicos reparadores de equipos electrónicos y eléctricos de consumo y profesionales. No se puede medir con el circuito encendido.

MEDÍ CAPACITADORES  
SIN DESOLDAR DE LA PLACA

### CARACTERISTICAS

Capacidad: ESR

Cap: 1 a 150000  $\mu$ F

ESR: 0,001 a 10,00

Prueba en 0,5 segundos.

Alimentación: batería con 9V

Apagado automático a los 60 seg. si detecta alimentación a hotwire.

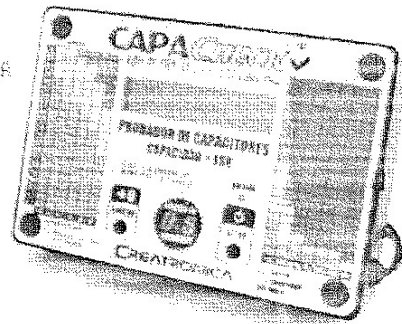
Ajuste a 0

Indicación de batería baja.

BUENO

COMPARAR

MALO



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### ACT501-000039N

Descripción: Fuente Regulada Owon Odp6033. Con 3 Canales Programables de 60 V 3 Amp

Plano N°:

No Corresponde

Planos concatenados N°:

No Corresponde

Referencia de fábrica:

ODP 6033 (Owon)

Especificación Técnica:

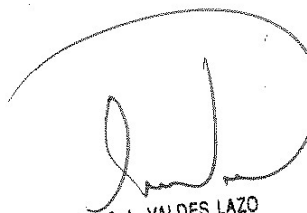
ETMRR-G007 (Última Emisión)

Norma de aplicación:

No Corresponde

Función:

Fuente de corriente continua para pruebas de laboratorio.



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

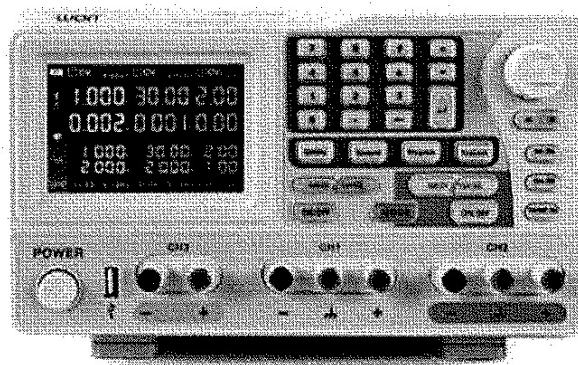
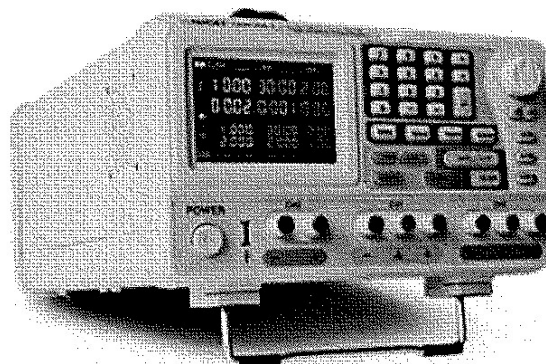
	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	G. Barborini	Ing. H. Baigorria	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	-	-

Descripción ampliada:

- Tres canales controlables e independientes.
- Potencia máxima de salida: 378W
- Rango de tensión de salida 0 - 60V / 3A x 2-CH, 0 - 6V / 3A
- Conexión en paralelo: Máximo 60V,6A;
- Conexión en serie: Máximo 120V,3A;
- Pantalla LCD de 4 colores
- Resolución de display: 480 x 320 pixels, 65536 colores
- Dimensiones: (W x H x D) 250 x 158 x 358 (mm)
- Peso 12.00 kg

INCLUYE

- Cable de alimentación
- Cable USB
- CD Rom con el software
- Manual de usuario en español



  
Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA


# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## ESPECIFICACION TECNICA

### MRR/G-007.

## Provisión de repuestos por Referencia de Fábrica.

EMISION: 2  
FECHA: 13/11/2017



Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERIA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

	ELABORO	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	Ing. H. Baigorria		Ing. C. Valdes lazo	Téc. M. Costa.
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	13/11/2017			

IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE

**1. OBJETO:**

La presente Especificación Técnica (ET) tiene por objeto, establecer los Requisitos adicionales a cumplir y/o Documentación a entregar por parte de los Oferentes que participen en una licitación pública, licitación privada o compulsa abreviada.

**2. ALCANCE:**

Esta ET es aplicable a todas las Propuestas por parte de Oferentes, referente a la provisión de Piezas o Repuestos, que ingresen a TRENES ARGENTINOS, Línea Gral. Roca.

**3. DESCRIPCIÓN:**

A continuación se detalla los requisitos a cumplir por parte de los oferentes para los diferentes tipos de entregas, a tener en cuenta:

**a. Repuestos según Referencia de Fabrica, Modelo o Código de Fabricante (en general):**

En consecuencia, los oferentes -como requisito de admisibilidad al momento de presentar las propuestas- deberán presentar la documentación respaldatoria que avale la legitimidad de la misma y/o que el mismo es OEM (Original Equipment Manufacturer).

Si el oferente cotiza por Referencia de Fabrica, optando por la fabricación del ítem con documentación técnica propia, deberá presentar la misma para ser evaluada en el Dictamen Técnico.

**b. Repuestos según Referencia de Fabrica (General Motors):**

Los oferentes -como requisito de admisibilidad de su propuesta- deberán presentar junto con la oferta, certificado, documento o licencia, que acredite el cumplimiento de la Norma AAR M - 1003, o en su defecto, que el mismo es OEM (Original Equipment Manufacturer). Cabe aclarar que deberá existir una relación de representatividad comercial entre el oferente y el nombre de la persona física o jurídica a quien esté dirigido dicho certificado o licencia.

Este punto se considerará sinónimo de garantía y autenticidad además del tipo de embalaje, impresión y presencia del código del fabricante del repuesto.

Tanto el certificado, documento o licencia solicitadas, deberán presentarse en original y copia traducida al español.

**c. Repuestos según Plano o Especificación Técnica:**

En los casos en que la descripción del ítem, además de citar la referencia de fábrica, figure un plano constructivo o Especificación Técnica, el proveedor puede optar por cualquiera de estas dos opciones. En el caso de optar por la segunda, deberá respetar los procedimientos y normativas que figuren en el plano correspondiente, las cuales serán evaluadas por el área de Calidad en el momento de su entrega.

Ing. CARLOS A. VALDES LAZO  
INGENIERÍA  
MATERIAL RODANTE - LINEA ROCA

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
22/12/2014	1	Emisión original	Ing. H. Baigorria.	Ing. D. Iglesias.
13/12/2017	2	Se modificó todos los ptos. Se agregaron nuevos requerimientos.	Ing. H. Baigorria.	Ing. C. Valdes Lazo.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

**Hoja Adicional de Firmas  
Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:** IF-2018-21051734-APN-GLR#SOFSE

REMEDIOS ESCALADA DE SAN MARTIN, BUENOS AIRES

Lunes 7 de Mayo de 2018

**Referencia:** PET RC 28401 herramientas lab. Llavallol

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 21 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2018.05.07 09:31:47 -03'00'

Pablo Alberto Gallardo  
Subgerente  
Gerencia Línea Roca  
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=MINISTERIO DE MODERNIZACION, ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2018.05.07 09:31:50 -03'00'