

Título: PLIEGO TÉCNICO DE BANCOS DE BATERÍAS ALCALINAS NI-CD. TIPO H. 140 AH				Realizó: Ing. C.Valdes	
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 10009793	Fecha Orig. 29-12-2021	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 11-02-2022	Página 1	

**PLIEGO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE BANCOS DE BATERÍAS ALCALINAS NI-CD. TIPO H. 140 AH. COCHES MOTOR FIAT CAF 593**

**1 GENERALIDADES**

**1.1 Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de bancos de baterías descriptas en el presente documento para la **LINEA ROCA** contemplado para las intervenciones programadas y accidentales del año 2022.

**1.2 Visita a dependencias de material rodante:**

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras pautar la misma.

**2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:**

**2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:**

En este caso el activo solicitado pertenece a la línea **ROCA** y corresponde, a 99 (noventa y nueve) bancos de baterías alcalinas NI-CD para coches motor FIAT CAF 593, descripto en la Documentación Técnica DTC NUM31590800010N.

**2.2 Función:**

Estos bancos son utilizados como elementos de acumulación de energía eléctrica para el arranque de motores e iluminación utilizados en el material rodante de la Línea Roca.

**2.3 Características principales a cumplir**

En todos los casos, los repuestos a suministrar deberán ser nuevos y sin uso.

En los casos que el material solicitado, se requiera mediante planos y/o Especificaciones técnicas, se tendrá que cumplir con lo especificado en la DTC adjunta y se tendrá que entregar la ficha técnica del producto cotizado al momento de realizar la oferta.

Este material debe responder a las siguientes características principales:

Título: PLIEGO TÉCNICO DE BANCOS DE BATERÍAS ALCALINAS NI-CD. TIPO H. 140 AH				Realizó: Ing. C.Valdes	
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 10009793	Fecha Orig. 29-12-2021	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 11-02-2022	Página 2	

SOLPED Nº	POS	CODIGO DE MATERIAL	DESCRIPCION	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
10009793	10	1000013320	BANCO DE BATERÍAS ALCALINAS NI CD. TIPO H. 140 AH. COCHES MOTOR FIAT CAF 593	DTC NUM31590800010N	99

### **3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES**

#### **3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:**

El plazo de entrega se establece en hasta NOVENTA (90) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (PCP).

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten al plazo de entrega establecidos en el presente artículo, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro plazo de entrega por parte del oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a CIENTO VEINTE (120) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a CIENTO VEINTE (120) días corridos, serán desestimadas.

#### **3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:**

**Se define la entrega de acuerdo al siguiente detalle:**

N° ORDEN	CODIGO DE MATERIAL	DESCRIPCION	ESPECIFICACION TÉCNICA	CANT. TOTAL
1	1000013320	BANCO DE BATERÍAS ALCALINAS NI CD. TIPO H. 140 AH. COCHES MOTOR FIAT CAF 593	DTC NUM31590800010N	99

#### **3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales**

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra
- Código de Material
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las

Título: PLIEGO TÉCNICO DE BANCOS DE BATERÍAS ALCALINAS NI-CD. TIPO H. 140 AH				Realizó: Ing. C.Valdes	
				Revisó: M. Costa	
Documento N° : 10009793	Fecha Orig. 29-12-2021	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 11-02-2022	Página 3	

instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar, debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

### 3.4 Documentación adjunta a la entrega:

Los bienes objeto de la contratación deberán ser entregados con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OE que se está entregando, referencia de los ítems numerados, los NUM con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo a como esta explícito en la OE, además de lo anteriormente expresado.

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 3.3 y 3.4, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

### 3.5 Dirección de entrega

Se establece como lugar de entrega de los bienes:

Tipo	<b>Almacén: A4M4 – Centro: LR01, Locomotoras</b>
Dirección	29 de Septiembre 3501
Ciudad	Remedios de Escalada, Lanús
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-16:00 horas.

### 3.6 Controles a realizar

Los repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

## 4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los bienes entregados en virtud de esta contratación serán nuevos, sin uso y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación.

El período de garantía será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción de los equipos. En el caso que no se reciban ofertas con el plazo de garantía establecido, SOFSE podrá evaluar la aceptación o rechazo de otro plazo que pueda proponer el o los oferentes.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.

Título: PLIEGO TÉCNICO DE BANCOS DE BATERÍAS ALCALINAS NI-CD. TIPO H. 140 AH				Realizó: Ing. C.Valdes	
				Revisó: M. Costa	
Documento N°: 10009793	Fecha Orig. 29-12-2021	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 11-02-2022	Página 4	

## 5 ANTICIPO FINANCIERO

Para la adquisición de los bienes en cuestión se otorgará un anticipo financiero de un 20 % del total cotizado.

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

### NUM31590800010N

SAP1000013320

Descripción: Banco de Baterías alcalinas Ni-Cd. Tipo H. 140 Ah.  
Coche Motor FIAT CAF-593

Plano N°: No corresponde

Planos concatenados N°: No corresponde

Referencia de fábrica: No corresponde

Referencia comercial: No corresponde

Especificación Técnica: Ver Hoja 2.

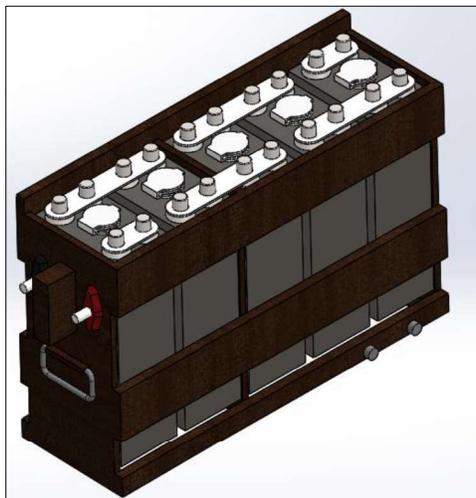
Norma de aplicación: No corresponde

Función: Elemento de acumulación de energía eléctrica para el arranque de motores e iluminación.

	ELABORÓ	REVISO Y APROBÓ
NOMBRE	Ing. I. Milesi	Ing. C. Valdes Lazo
FIRMA	-	-

## Descripción General:

El banco se encuentra compuesto por 5 celdas de baterías Alcalinas de Ni-Cd de 1.2Vcc nominal (El banco completo es de 6Vcc) y 140Ah ( $C_{5horas}$ ), colocadas en un cajón de madera:



En cada coche se coloca 11 de estos bancos, colocando 4 en uno de los compartimientos y 7 en otro:



Baterías Compartimiento 1



Baterías Compartimiento 2

## Datos Técnicos de las celdas.

Las celdas que conforman el banco deben cumplir con las siguientes características:

- Tipo de Batería: Alcalinas de Níquel-cadmio (Ni-Cd).
- Clasificación: tipo H según IEC 60623 (descargas altas en periodos cortos de tiempo).
- Tensión nominal (20°C): 1.2Vcc
- Capacidad nominal: 140 Ah  $C_5$  (Descarga en 5 horas hasta una tensión de 1Vcc /20°C).



- Resistencia interna (20°C):  $0.07 \times 1/C_5$  ohms
- Máxima corriente de cortocircuito(20°C):  $23 \times C_5$  Amps
- Tabla de descarga a 20°C y Tensión final:

	Horas					Minutos					Segundos			
Tiempo de descarga	5	3	2	2	1	30	20	15	10	5	1	30	5	1
Corriente(A)	28	46	68	89	131	238	320	369	435	543	787	887	1081	1149

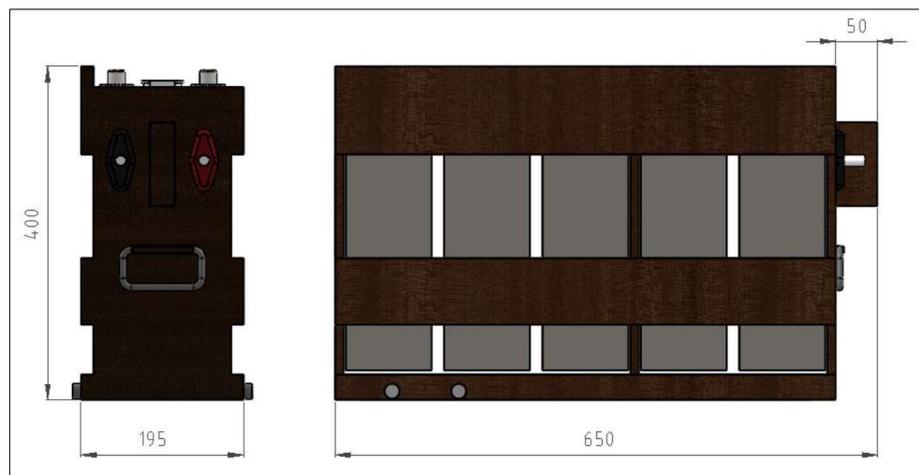
## Datos Técnicos del cajón.

El cajón, donde se colocaran las celdas, que conforma el banco deben cumplir con las siguientes características:

- Material: Acero y madera.



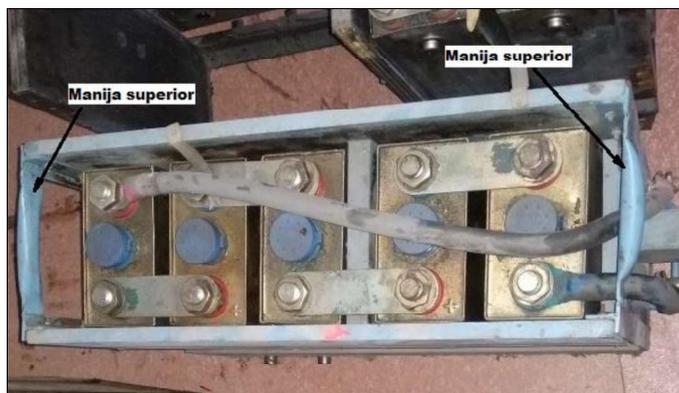
- Dimensiones:



- Colocación de las celdas: será de tal manera que queden inmobilizadas.

- Manijas de transporte: serán un total de 3, dos superiores fija y una frontal colgante

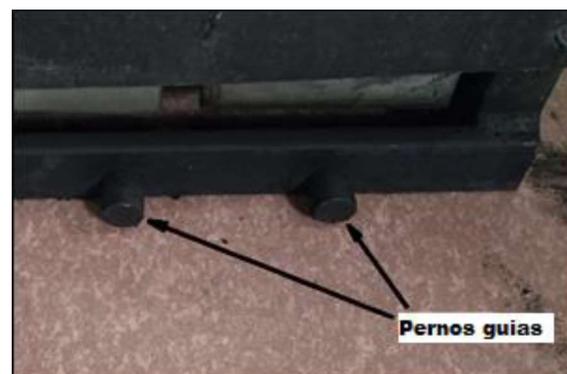
- Manijas superiores



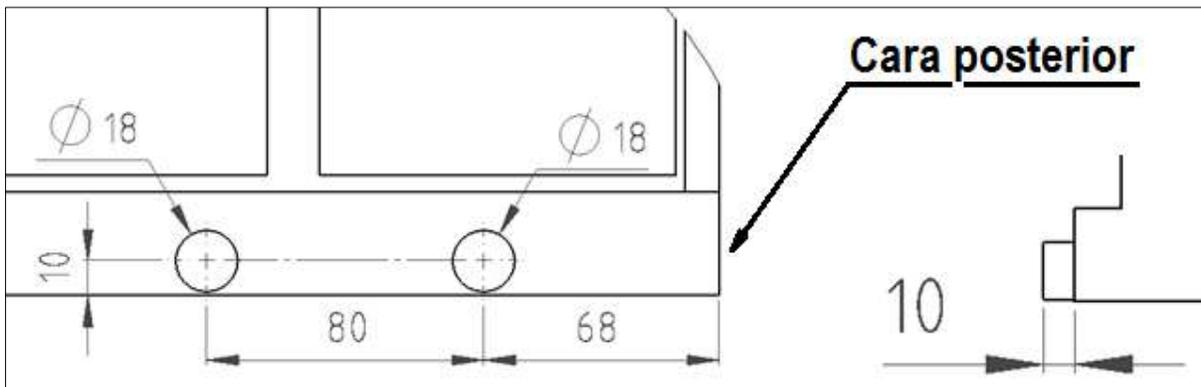
- Manija frontal colgante



- Pernos guías para colocación: cada cajón vendrá con dos pernos guías en ambos laterales en la parte inferior.



## ○ Dimensiones y posición:



- Bornes de conexión: el cajón tendrán dos bornes de conexión en la cara frontal. Serán M14 y tendrán un largo de 25mm, el borne positivo se encontrara a la derecha mientras que el negativo se encontrara a la izquierda.



Se encontraran separados por un taco de madera de 100x30mm.

## Banco armado.

El banco se entregara armado con las 5 celdas por cajón, conectadas en serie con conectores metálicos, arandela y tuerca, y con dos cables que conecten las celdas a los bornes frontales con arandela y tuerca.



El número de orden de entrega deberá grabarse de manera legible y permanente en la cara frontal del cajón

## Documentación a presentar

El oferente, al momento de realizar la oferta, debe presentar la documentación técnica de las celdas que conformaran el banco.

## Unidad de compra

Cada unidad de compra representa un banco completo tal como se describió anteriormente (celdas, cajón de madera y conexiones).

**ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS**

<b>Contratación Directa N°</b>							<b>DETALLE PROVEEDOR</b>		
<b>Clase de Contratación:</b>							<b>Razón Social</b>		
<b>Expediente:</b>							<b>C.U.I.T.</b>		
<b>Objeto:</b>							<b>Tel.:</b>		
<b>Adjudicación :</b>							<b>E-Mail:</b>		
<b>Moneda:</b>									
Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano	Precio Unitario	I.V.A.	Subtotal (sin I.V.A.)
1	99	C/U	1000013320	BANCO DE BATERÍAS ALCALINAS NI CD. TIPO H. 140 AH. COCHES MOTOR FIAT CAF 593	--	DTC NUM31590800010N			0.00
							<b>Subtotal (sin I.V.A.)</b>		<b>0.00</b>
							<b>I.V.A.</b>		<b>-</b>
							<b>Total (con I.V.A.)</b>		<b>0.00</b>
							<b>Total letras</b>		
<b>Condición de pago:</b>		Según Pliego							
<b>Plazo de entrega:</b>		Según Pliego							
<b>Lugar de entrega:</b>		Según Pliego							
<b>Mantenimiento de oferta:</b>		Según Pliego							
							<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>		

**ANEXO B - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN EXTRANJERO**

<b>Contratación Directa N°:</b>								<b>DETALLE PROVEEDOR</b>			
<b>Clase de Contratación:</b>								<b>Razón Social</b>			
<b>Expediente:</b>								<b>Identificación</b>			
<b>Objeto:</b>								<b>Tributaria</b>			
<b>Adjudicación :</b>								<b>Tel.:</b>			
								<b>E-Mail:</b>			
								<b>Moneda:</b>			

Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano	Precio			
								Unitario	Flete	Seguro	Subtotal
EXW	1	99	C/U	1000013320	BANCO DE BATERÍAS ALCALINAS NI CD. TIPO H. 140 AH. COCHES MOTOR FIAT CAF 593	--	DTC NUM31590800010N				0.00
FCA											0.00
FOB											0.00
CFR											0.00
CIF											0.00

**Total: 0.00**

**Total letras:**

<b>Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País):</b>	
<b>Condición de Pago:</b>	Según Pliego
<b>Plazo de Entrega:</b>	Según Pliego
<b>Mantenimiento de Oferta:</b>	Según Pliego



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** SOLPED 10009793 no planificada. Aprobación Pliego Esp. Técnicas

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.