

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

(PET)

Provisión de Liga de Impedancia
para Circuitos de Vía y Retornos de Tracción

Redactor/es

Walter Salvia

Revisor/es

José Emilio Sánchez

Aprobador/es

José Emilio Sánchez

INDICE DE CONTENIDOS

Artículo N° 1 - Objeto.....	3
Artículo N° 2 - Modalidad de Cotización.....	3
2.1 Características de la provisión.....	3
2.2 Cotización – Precio y Provisión Nacionalizada entregada en Almacén	3
2.3 Propuestas Alternativas y/o Variantes.....	3
2.4 Documentación a entregar por el OFERENTE.....	3
2.5 Plazo de Garantía.....	4
Artículo N° 3 - Lugar de Entrega y Plazo de Ejecución	4
3.1 Lugar de Entrega.....	4
3.2 Plazo de Ejecución	4
Artículo N° 4- Modalidad de Adjudicación	4
4.1 Modalidad de Adjudicación.....	4
Artículo N° 5 - Recepción de los Bienes	4
5.1 Coordinación de la entrega	4
5.2 Documentación a presentar al ingreso al Almacén:.....	4
5.3 Control de Calidad:	5
5.4 Recepción definitiva de los materiales.....	5
Artículo N° 6 - Rotulado del Embalaje	5
6.1 Rotulación del Material.....	5
6.2 Rotulación de Bulto y Pallet.....	5
ANEXO I - PLANILLA DE COTIZACIÓN	7
ANEXO II - LUGAR DE ENTREGA - Almacenes	7
ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DDJJ de ACEPTACIÓN	8
DDJJ DE ACEPTACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	8
FIN ÚLTIMO ANEXO – COMIENZO ADJUNTOS de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	8

Artículo N° 1 - Objeto

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones de contratación y Especificaciones Técnicas para la Provisión y Entrega de **“LIGAS de IMPEDANCIA para CIRCUITOS de VÍA y RETORNOS DE TRACCIÓN”** destinadas como stock de seguridad al Plan de Mantenimiento de Correctivo 2022 de Línea Roca.

Artículo N° 2 - Modalidad de Cotización

2.1 Características de la provisión

El oferente cotizará la provisión de materiales nuevos, sin uso y libres de todo defecto de fabricación, y en todo de acuerdo con las Especificaciones Técnicas (ver **“ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DDJJ de ACEPTACIÓN”**)”, cumpliendo con lo solicitado en cuanto a la totalidad de las cantidades, lugar y fecha de entrega, en forma completa y sin excepción.

2.2 Cotización – Precio y Provisión Nacionalizada entregada en Almacén

La cotización se presentará según el formato de planilla indicado en el **“ANEXO I - PLANILLA DE COTIZACIÓN”**, completando por Renglón todos los datos ahí solicitados.

El oferente cotizará un **“Único Precio Unitario”** por cada Renglón que compone la presente petición de oferta, discriminando el tipo de **MONEDA** y la **Alícuota del IVA** (Impuesto al Valor Agregado), en forma completa, es decir que sólo se admite cotizar la **TOTALIDAD** de las cantidades ahí requeridas.

El valor así cotizado incluirá la responsabilidad técnica y económica de la provisión de estos materiales en el almacén y en las fechas comprometidas, el cumplimiento de la normativa y las especificaciones técnicas vigentes, así como todos los costos directos e indirectos según los requerimientos indicados en este pliego de especificaciones técnicas, así como también - en atención al buen saber y entender del oferente en función de su experiencia – todas aquellas consideraciones que resultaren y fueran inherentes al fiel y efectivo cumplimiento del objeto de esta contratación.

2.3 Propuestas Alternativas y/o Variantes.

No se aceptarán cotizaciones Alternativas y/o Variantes, según definición dada en el Reglamento de Compras y Contrataciones vigente (ARD N°306, 2020).

2.4 Documentación a entregar por el OFERENTE

Conjuntamente con la oferta, los oferentes presentarán la información que a continuación se solicita, manteniendo su orden e incorporando un índice para facilitar su ubicación dentro del documento electrónico que acompañe a su presentación escrita:

- i. Planilla de Cotización, según se indica en **“ANEXO I - PLANILLA DE COTIZACIÓN”**.
- ii. **“DDJJ DE ACEPTACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS”**, en **“ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DDJJ de ACEPTACIÓN”**.

2.5 Plazo de Garantía

Todos y cada uno de los materiales cotizados deberá contar con una garantía de fábrica no menor a DOCE (12) meses; cuyo plazo comenzará a computarse a partir de la recepción definitiva de los materiales en el lugar de acopio establecido en artículo **“3.1 Lugar de Entrega”** del presente, en la forma en el artículo **“Artículo N° 5 - Recepción de los Bienes”** del presente.

Consecuentemente, con la entrega, el adjudicatario deberá presentar los certificados de garantía correspondientes, en soporte papel, debidamente firmados.

La presente garantía cubrirá todo defecto o falla del material que no sea imputable a un mal uso por parte de SOFSE.

Artículo N° 3 - Lugar de Entrega y Plazo de Ejecución

3.1 Lugar de Entrega

Se establece como destino final de entrega los almacenes de acopio detallados en el **“ANEXO II - LUGAR DE ENTREGA - Almacenes”** del presente documento.

El/Los adjudicatario/s deberán realizar la entrega de los materiales teniendo especial observancia de las disposiciones establecidas en el Artículo 5 del presente pliego.

3.2 Plazo de Ejecución

Se establece como plazo máximo total de ejecución **DOSCIENTOS CUARENTA (240)** días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares.

Artículo N° 4- Modalidad de Adjudicación

4.1 Modalidad de Adjudicación

La adjudicación se realizará POR RENGLON, adjudicándose la totalidad de las cantidades requeridas en cada uno de ellos a UN único oferente.

Artículo N° 5 - Recepción de los Bienes

5.1 Coordinación de la entrega

El proveedor coordinará la entrega de materiales en el almacén de SOFSE con 72hs de anticipación.

5.2 Documentación a presentar al ingreso al Almacén:

- i. Orden de Compra: presentar copia.
- ii. Remito.
- iii. Certificado de Garantía Escrito: todos los materiales entregados deberán contar con una identificación única que facilite su posterior seguimiento, según se indica en: **“2.5 Plazo**

de Garantía”

5.3 Control de Calidad:

Tendrá lugar en cada centro de recepción de materiales.

Se verificará:

- i. La documental requerida en el punto 5.2 del presente artículo.
- ii. El fiel cumplimiento del criterio de identificación de los materiales y el cumplimiento del tipo de material, dimensiones físicas y acabado indicados en la documentación de aplicación citada en **“ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DDJJ de ACEPTACIÓN”**.

5.4 Recepción definitiva de los materiales.

Cumplidos a satisfacción de SOFSE los controles detallados en los puntos precedentes, se procederá a otorgar esta recepción.

Nota 1: En caso de verificarse **faltantes** respecto de las cantidades consignadas en el Remito, el responsable del Almacén Receptor de SOFSE procederá a recibir el material efectivamente recibido, consignando dicha merma en el Remito. El adjudicatario tendrá un plazo de **SIETE (7) días corridos** para completar la entrega.

Nota 2: En caso de verificarse **inconsistencias** respecto de los aspectos técnicos establecidos en el presente documento, el Representante Técnico o el responsable del Almacén Receptor de SOFSE procederán a rechazar los materiales defectuosos, procediendo a consignar esta situación formalmente y en caso de corresponder, se procederá al rechazo del lote. En el caso de aceptación con merma, el adjudicatario deberá, consecuentemente, **retirar en el momento y reemplazar** dichos materiales por piezas en correcto estado **en un plazo no mayor a 7 días corridos**. En cualquier caso, rechazo del material o reposición de merma será a costo del proveedor y sin ocasionar gasto adicional alguno a SOFSE.

Artículo N° 6 - Rotulado del Embalaje

6.1 Rotulación del Material.

Es condición para su recepción que todos los materiales se encuentren rotulados indicando el **código SAP del material/insumo - Descripción corta // código SAP del proveedor - número Orden de Compra**. Por ejemplo:

2000004524 - LIGA IMPD 012801-83,3X RTT //
PN10001678 - OC4530002981

TIPOGRAFÍA: TEXTO rotulado en ARIAL 10mm de alto, color negro, resaltado, indeleble, inalterable frente a radiación UV.

6.2 Rotulación de Bulto y Pallet.

Una vez rotulada cada unidad a entregar, la misma deberá estar embalada individualmente. Cada

embalaje individual podrá agruparse en bultos y estos a su vez en un pallet. Cada bulto deberá indicar la cantidad de unidades del mismo código SAP que contiene.

Todo el material solicitado debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado de madera, para manipulación con auto-elevador o zorra manual. Los bultos deberán venir correctamente zunchados y embalados con film stretch para evitar desprendimientos al momento de ser estibado en altura. El peso máximo admitido sin excepción será, por bulto individual 20kg y por pallet 1500kg. Cada material a entregar deberá estar debidamente embalado en su caja con la finalidad de preservarlo en perfectas condiciones hasta el momento de su uso.

En función de las dimensiones físicas del material embalado, el proveedor rotulará los pallets indicando:

- Nombre del Proveedor: Ej. **"Seguridad Industrial"**
- CUIT del Proveedor (n = 0 a 9): Ej. **"nn-nnnnnnnn-n"**
- Código SAP del Proveedor: Ej. **"PN10001678"**
- Número de Orden de Compra: Ej. **"OC4530002981"**
- Número del ítem de la Orden de Compra: Ej. **"#020"**
- Código SAP (según Orden de Compra): Ej. **"CS-2000004524"**
- Descripción del/los Producto/s: Ej. **"LIGA IMPD 012801-83,3X RTT"**
- Cantidad de Unidades o KITS (según corresponda): Ej. **"CU-1"** o **"CK-1"**, 1 unidades o 1 KIT, según corresponda.
- Peso (PP) y dimensiones (DM) del bulto o pallet: Ej. **"PP-96Kg – DM-600x400x260 mm"** frente x profundidad x alto en mm.
- Fecha de Fabricación-Vencimiento: Ej. **"FF:SS/AA—FV:SS/AA"**, donde **"SS"** número de semana y **"AA"** últimos dos dígitos del año.

SOFSE se reserva el derecho de rechazar los materiales en caso de incumplimiento de estos requerimientos. En caso que se trate de un único producto, el bulto deberá llevar la misma identificación detallada. Los bultos deberán estar acompañados por su correspondiente remito.

ANEXO I - PLANILLA DE COTIZACIÓN

Detalle SOFSE		Detalle Proveedor	
Licitación Nro.:		Razón Social	
Clase de Contratación:		Tel.:	
Expediente:		E-Mail:	
Objeto:	Provisión de LIGA de IMPEDANCIA para CIRCUITOS de VÍA y RETORNOS de TRACCIÓN - Línea Roca	Moneda:	
Adjudicación :	Según Pliego.	ALÍCUOTA del IVA	

MATERIALES					CANTIDAD (unidades) Por Línea y Almacén		COTIZACIÓN		Plazo en días corridos de	
Item	SAP	Descripción Corta	LR01 A4M1	TOTAL (C.)	Precio Unitario (P.)	Precio TOTAL	Entrega	Garantía	FECHA (F.)	
10	2000004524	LIGA IMPD 012801-83,3X RTT	15	15						
		Cant x Línea	15	15						
		TOTAL								

REFERENCIAS (1) F. - FECHA, M. - Moneda, P. - Precio Unitario, C. - Entregas

ANEXO II - LUGAR DE ENTREGA - Almacenes

CENTRO	DIRECCION	LINEA
LR01 - A4M1	29 DE SETIEMBRE 3501, REMEDIOS DE ESCALADA, Buenos Aires	LINEA ROCA

ANEXO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y DDJJ de ACEPTACIÓN

DDJJ DE ACEPTACION DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, _____ de 202_

Señores:

OPERADORA FERROVIARIA SOCIEDAD DEL ESTADO (SOFSE)

Dirección:

REF: ACEPTACIÓN de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Licitación Nro:

Por la presente, quien suscribe, DNI en mi carácter de de la empresa, CUIT declaro BAJO JURAMENTO la aceptación y comprensión de todo el contenido de este Pliego de Especificaciones Técnicas y sus Anexos, según el siguiente detalle:

- a) ANEXO IV: Listado de Especificaciones Técnicas (ET), que cada ítem de la oferta corresponde a una marca y modelo, en idioma castellano o inglés aquí informados:

Código SAP	Descripción Corta	Especificación Técnica
2000004524	LIGA IMPD 012801-83,3X RTT	"2000004524 - LIGA IMPD 012801-83,3X RTT.PDF"
Descripción		Documento
Manual SIEMENS IMPEDANCIAS		"003. SIEMENS - IMPEDANCE CORREGIDA.PDF"

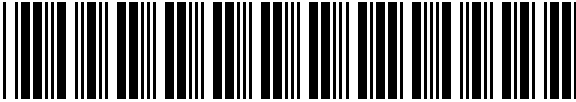
- b) ANEXO I – Planilla de Cotización, que cada ítem de la oferta va a ser entregado atendiendo al precio, cantidad, lugar de entrega y plazo comprometidos.
- c) Sobre la Logística de Entrega de materiales, , que cada ítem de la oferta será entregado atendiendo los requerimientos de logística, embalaje, identificación y calidad indicados en los Artículos 5, 6 y en el ANEXO II – Lugar de Entrega - Almacenes.

FIRMA:

ACLARACIÓN:

SELLO y CARGO EN LA EMPRESA:

FIN ÚLTIMO ANEXO – COMIENZO ADJUNTOS de las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

 Taxologic	Item <hr/> 2000004524					
Imagen						
Código de Barras	 *2000004524*					
Códigos	Código del Item: 2000004524 <hr/> Código Anterior: -					
Fechas	Alta: 22/06/2021 11:33:05 a.m. <hr/> Baja: - <hr/> Última Modificación: 22/06/2021 11:33:07 a.m.					
Usuarios	Solicitante Última Operación: 20307338336 <hr/> Aprobador Última Operación: 20315169209					
Descripción Corta	LIGA IMPD 012801-83,3X RTT					
Descripción Ampliada	SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO LIGA DE IMPEDANCIA; LIGA DE IMPEDANCIA SIEMENS MODELO 012801-83.3X B-25 RTT SEÑALAMIENTO ; TIPO DE REPUESTO IMPEDANCIA MARCAS/FABRICANTES: SIEMENS 012801-83.3X; EQUIPO: RETORNO DE TRACCION SIEMENS B-25 PLANO:SIEMENS - IMPEDANCE BONDS - SPECIFICATIONS AND ORDERING INFORMATION. MARCAS/FABRICANTES: SIEMENS 012801-83,3X ; EQUIPO: RETORNO DE TRACCION SIEMENS PLANO:SIEMENS - IMPEDANCE BONDS - SPECIFICATIONS AND ORDERING INFORMATION					
Clasificación	<ul style="list-style-type: none"> • SÑ - SEÑALAMIENTO • 000 - ALIMENTACIÓN • 05 - OTROS 					
Clave	SEÑALAMIENTO					
Propiedades	 TIPO DE REPUESTO: LIGA DE IMPEDANCIA					
Marcas	SIEMENS: 012801-83,3X					
Equipos	Descripción RETORNO DE TRACCION	Marca SIEMENS	Modelo -	Plano SIEMENS - IMPEDANCE BONDS - SP	Posición -	Tag -
Otras Descripciones	-					
Adjuntos	003. SIEMENS - IMPEDANCE CORREGIDA SOL.PDF					

	IMPEDANCIA 2_SOL.JPG
Adicionales	<p>01.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR USUARIO</p> <hr/> <p>01.01. MOTIVO DE LA SOLICITUD *: COMPRAR</p> <hr/> <p>01.02. GRUPO DE PLANIFICACIÓN *: ALIMENTACION ELECTRICA Y SEÑALAMIENTO</p> <hr/> <p>01.03. GRUPO TÉCNICO *: SEÑALAMIENTO</p> <hr/> <p>01.05. ¿PUEDE ADJUNTAR UNA COTIZACIÓN?: SI</p> <hr/> <p>01.08. CUIT PROVEEDOR DE REFERENCIA: -</p> <hr/> <p>10.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR COMEX</p> <hr/> <p>10.01. CÓDIGO ARANCELARIO (NCM O PA) *: -</p> <hr/> <p>11.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR CONTABILIDAD</p> <hr/> <p>11.01. CATEGORÍA DE VALORACIÓN **: 4403 - INSUM. Y MATER.P/SEÑALAM.</p> <hr/> <p>02.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR USUARIO</p> <hr/> <p>02.01. UNIDAD DE MEDIDA BASE (UMB) **: C/U - CADA UNO</p> <hr/> <p>02.02. UNIDAD DE PESO*: KG - KILOGRAMOS</p> <hr/> <p>02.03. PESO NETO*: 82</p> <hr/> <p>02.04. UN. DIMENSIÓN VOLUMÉTRICA *: CM3 - CENTIMETROS CUBICOS</p> <hr/> <p>02.05. LARGO *: 47</p> <hr/> <p>02.06. ANCHO *: 39</p> <hr/> <p>02.07. ALTO *: 22</p> <hr/> <p>02.08. ¿ES UN MATERIAL PELIGROSO? *: NO</p> <hr/> <p>02.10. ¿PODRÁ REQUERIR SUBCONTRATACIÓN DE 3ROS? EJ. REPARACIÓN, RECARGA **: SI - SE ENVIA A TERCEROS</p> <hr/> <p>02.11. ¿REQUIERE PLANO PARA SU COMPRA? *: NO</p> <hr/> <p>02.13. ¿ES UN MATERIAL DE MR? **: NO</p> <hr/> <p>03.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR PLANIFICACION</p> <hr/> <p>03.01. GRUPO DE COMPRAS *: 110 - SEÑALAMIENTO</p> <hr/> <p>03.02. GRUPO DE ARTÍCULOS *: 130800100 - SEÑALAMIENTO > DETECCION > RETORNO DE TRACCION</p> <hr/> <p>03.03. EL PROVEEDOR ES NACIONAL *: SI - PROVEEDOR NACIONAL</p> <hr/> <p>03.05. ¿UN. BASE DISTINTA DE UN. COMPRA? *: NO</p> <hr/> <p>03.08 TIPO DE REEMPLAZO *: NO TIENE REEMPLAZO</p> <hr/> <p>03.11. ¿YO REF. DE PLANIFICACIÓN APRUEBO? *: SI - APROBADO</p> <hr/> <p>03.12 ¿YO CONTROL DE GESTIÓN APRUEBO? *: SI - APROBADO</p> <hr/> <p>04.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR PROVEEDOR</p> <hr/> <p>04.01. ¿YA QUITO LA COTIZACIÓN ADJUNTA? *: SI, YA FUE QUITADA</p> <hr/> <p>04.02. MONEDA PRECIO *: u\$s - DOLAR</p> <hr/> <p>04.03. PRECIO INICIAL (ADJUNTAR DOC. RESPALDO)*: 1</p> <hr/> <p>05.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR PATRIMONIO</p> <hr/> <p>05.01. ¿ES UN BIEN DE USO? **: NO</p>

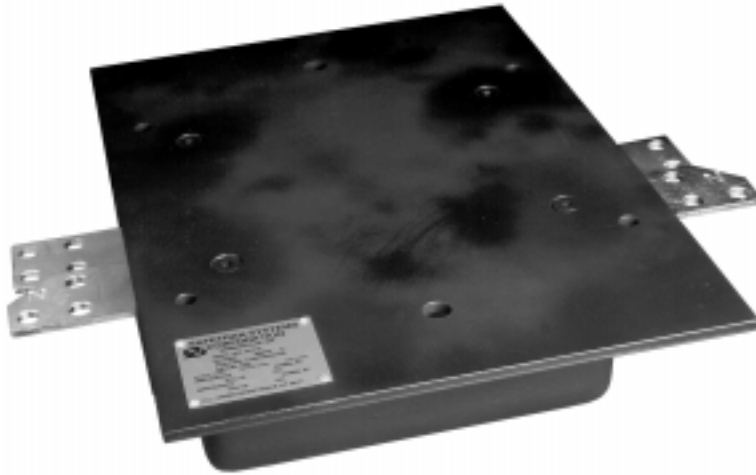
06.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR ALMACENES
06.01. UNIDAD DE MEDIDA DE ALMACENAMIENTO (UMA) *: C/U - CADA UNO
06.02. ¿SE FRACCIONARÁ AL DESPACHAR? *: NO
06.03. UNIDAD DE MEDIDA DE DESPACHO (UMD) *: C/U - CADA UNO
06.04. ¿SISTEMA O MÉTODO DE ALMACENAMIENTO? *: RACKS - ESTANTERIAS MEDIANAS
06.05. BULTO INDIVIDUAL - CANT. POR BULTO *: SI - INDICAR CANTIDAD DE UNIDADES POR BULTO
06.06. BULTO INDIVIDUAL - APILABILIDAD *: INDISTINTO
06.07. BULTO INDIVIDUAL - FRAGILIDAD *: INDISTINTO
06.08. BULTO INDIVIDUAL - POSICIONAMIENTO *: INDISTINTO
06.09. BULTO INDIVIDUAL: REQUERIMIENTO PACKAGING *: IN - INDISTINTO
06.11. BULTO INDIVIDUAL - CÓDIGO EAN13 *: INDISTINTO
06.12. BULTO INDIVIDUAL: REQUERIMIENTO DE PESO MÁXIMO *: 210 - KG
06.13. UNIDAD DE CARGA/DESCARGA: REQUERIMIENTO DE PESO MÁXIMO *: 1500 - KG
06.14. FORMATO CARGA/DESCARGA *: MERCADERIA ENTREGADA EN PALET
06.15. FORMATO DE AJUSTE DE CARGA *: BULTO DE ENTREGA EMBALADO EN ZUNCHOS Y ENVUELTO EN FILM
06.16. UNIDAD DE CARGA - APILABILIDAD *: INDISTINTO
06.17. UNIDAD DE CARGA - ORDEN DE COMPRA *: SI - INDICAR NRO ORDEN DE COMPRA
06.18. UNIDAD DE CARGA - LUGAR DE ENTREGA *: SI - INDICAR LUGAR DE ENTREGA
06.19. UNIDAD DE CARGA - DETALLE DE LISTA *: SI - INDICAR CODIGOS Y CANTIDAD DE MATERIALES
06.20. UNIDAD DE CARGA - CÓDIGO DUN-GTIN-EAN *: INDISTINTO
06.21. UNIDAD DE CARGA - DIM. FRENTE MAX *: DIMENSION MAXIMA DE FRENTE 1000MM
06.22. UNIDAD DE CARGA - DIM. LATERAL MAX *: DIMENSION MAXIMA DE LATERAL 1200MM
06.23. UNIDAD DE CARGA - DIM. ALTURA MAX *: DIMENSION MAXIMA DE ALTURA 1250MM
06.24. DOC MIN - DIRECCIÓN DE ENTREGA *: INDICAR DIRECCION DE ENTREGA EN DOCUMENTACION
06.25. DOC MIN - REF. ORDEN DE COMPRA *: INDICAR NRO DE ORDEN DE COMPRA EN DOCUMENTACION
06.26. DOC MIN - REF. CODIGO DE MATERIAL *: INDICAR CODIGO DE MATERIAL POR RENGLON EN DOCUMENTACION
06.27. DOC MIN - NRO LÍNEA ORDEN DE COMPRA *: INDICAR NRO DE LINEA DE ORDEN DE COMPRA POR RENGLON
06.28. DOC MIN - DESCRIPCIÓN MATERIAL *: INDICAR DESCRIPCION DE CADA MATERIAL POR RENGLON
06.29. DOC MIN - CANTIDAD DE MATERIAL ENTREGADO *: INDICAR CANTIDAD DE CADA MATERIAL POR RENGLON
06.30. REQ. ESP. SOLICITAR TURNO *: DEBE SOLICITAR TURNO PREVIO
06.31. REQ. ESP. AUTOELEVADOR *: SE REQUIERE AUTOELEVADOR

06.32. REQ. ESP. GRUA *: INDISTINTO
06.33. ¿SE PERMITE AL PROVEEDOR ENTREGAR FUERA DE ALMACENES? *: NO
06.34. ¿YO ALMACENES APRUEBO? *: SI - APROBADO
07.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR CATALOGACION
07.01. ESTADO EN SAP *: ACT - ACTIVADO
07.02. ¿REQUIERE DERIVACIÓN A SHMA? *: NO
07.03. ¿REQUIERE DERIVACIÓN A DYNT? *: SI - PARTICIPAR A DYNT
07.04. ¿REQUIERE DERIVACIÓN A COMERCIO EXTERIOR? *: NO
07.05. TIPO DE MATERIAL **: ZRMI - INFRAESTRUCTURA
07.06. ¿REQUIERE DERIVACIÓN A CONTABILIDAD? *: SI - PARTICIPAR A CONTABILIDAD
07.07. ¿REQUIERE NÚMERO DE SERIE? *: SI - ES UN BIEN SERIADO
07.08. TOLERANCIA (%): 0 %
07.10. ¿MAT. IMPUTADO A CONSUMO? *: NO
07.11. ¿EL MATERIAL ESTÁ SUJETO A LOTE? *: NO
07.12. ¿TIENE LISTA DE MATERIALES? *: NO
07.13. DERIVACION ADICIONAL MODIFICACION: NO
07.14. ¿YO CATALOGACIÓN APRUEBO? *: SI - APROBADO
08.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR DYNT
08.05. ¿MATERIAL SUJETO A CONTROL DE CALIDAD? *: SI - SUJETO A CONTROL DE CALIDAD
08.06. ¿CANTIDAD DE DÍAS MÁXIMO PARA LIBERACIÓN DE CALIDAD? (HÁBILES) *: 5
08.07. TIPO DE CALIDAD REQUERIDA *: ACORDE ET / IT
08.08. COMENTARIOS CALIDAD: De acuerdo a lo especificado en la descripción larga. Se verificará que la descripción concuerde con
08.09. ¿REQUIERE HOMOLOGACIÓN? *: NO
08.11 ¿REQUIERE CONTROL DE CALIDAD AL RECIBIR DEVOLUCIONES?* : SI - Requiere Control de Calidad
09.00. INFORMACION DE SOLAPA: INFORMACION A CARGAR POR SHMA
09.01. ¿EL MATERIAL ES PELIGROSO PARA EL ALMACENAMIENTO? *: -
09.02. SI LUEGO DE SU USO DERIVA EN UN RESIDUO PELIGROSO *: -
09.03. ¿REQUIERE HOJA DE SEGURIDAD? *: -
09.05. ¿REQUIERE PLANILLA DE EMERGENCIA? *: -
99.01. VERSION: 2

Solicitudes publicadas relacionadas

Solicitud	Tipo	Estado actual	Solicitante	Fecha creación	Fecha aprobación final	Vs. Sol. Anterior	Vs. Ítem Actual
211506	Alta Item	Aprobada	Cuenca, Raul	31/03/2021	22/06/2021	-	

IMPEDANCE BONDS



- **DESIGNED FOR AC OR DC PROPULSION**
- **TUNABLE AND FIXED IMPEDANCE MODELS**
- **RUGGED WEATHER AND DAMAGE RESISTANT HOUSINGS**
- **MEETS OR EXCEEDS ALL APPLICABLE AAR RECOMMENDED PRACTICES**

Safetran's Impedance Bonds are designed to permit propulsion current to bypass insulated joints, while providing operation and isolation of adjacent signaling track circuits. They may be used for AC or DC propulsion.

The unique construction of Safetran's SZB series of Impedance Bonds consists of coppercoils constructed from large cross sectional area copper bars, encased in a magnetic circuit of air gapped ferrous "C" cores. This type of construction exceeds the magnetic characteristics of conventional laminated transformer cores; thereby reducing size and weight.

The entire coil/core assembly is then sealed in a protective varnish to provide a medium for heat transfer to outside air, and to provide protection against the rigors of the trackside environment. Epoxy sealed versions are also available which will withstand total immersion in seawater.

Low profile design of the SZB-23 and SZB-24 models allow mounting above the tie level and between the rails. All housings consist of steel and/or cast iron construction. Models are designed with, or have available, optional dragging equipment deflectors.

Every Impedance Bond by Safetran is tested at full rated current prior to shipment. A 3000 volt AC test of insulation between all parts of electrical circuits and other metallic parts is conducted. This product conforms to all applicable AAR recommended practices.

In ideal conditions, the traction return current flows equally in both rails and in each half of the bond. If under traction fault conditions, "out of balance" occurs, the gap prevents the core from saturating. Direct current bonds will accept 12% unbalance current, while maintaining 90% of the specified impedance.

The SZB-25 is similar to the SZB-20, except that it is higher impedance for use with audio frequency track circuits or where minimum attenuation of signal track circuits is required.

SPECIFICATIONS AND ORDERING INFORMATION

IMPEDANCE BOND

To order, specify Impedance Bond, Model Number, Assembly Number
and if tuning is required, and frequency.

Specification	Model & Assembly Number				
	S Z B-20 012801-6X	S Z B-22 012801-3X	S Z B-23 012930-1X	S Z B-24 012925-2X	S Z B-25 012801-10X
Propulsion Current per Rail (nominal)	300 Amps	2500 Amps	1500 Amps	1500 Amps	300 Amps
Tunable	No	Yes	Yes	No	No
Rating in Time- Amperes/Rail					
300	Continuous	----	----	----	Continuous
600	0.5 hours	----	----	----	0.5 hours
1,000	One Minute	----	----	----	One Minute
1,500	----	----	Continuous	Continuous	----
2,500	----	2 Hours	30 Minutes	30 Minutes	20 Seconds
3,000	----	----	20 Minutes	----	----
4,000	----	30 Minutes	----	----	----
10,000	----	----	2 Minutes	2 Minutes	----
30,000	----	----	10 Seconds	10 Seconds	----
Cooling Medium	Air	Petro	Air	Air	Air
Impedance Untuned Ohms					
25Hz	.50	.10	.06	.25	1.1
60Hz	1.0	.23	.15	.70	2.6
100Hz	1.6	.40	.24	1.1	4.0
200Hz	3.2	.75	.50	2.3	9.7
500Hz	7.5	1.7	1.2	5.4	18
Impedance Tuned Ohms					
25Hz	----	2.0	1.0	----	----
60Hz	----	6.0	3.0	----	----
100Hz	----	10.0	5.0	----	----
Inductance Rail to Rail	1.5 mH	.64 mH	0.50 mH	1.75 mH	6.5 mH
Resistance- Ohms to Rail	0.000489	0.000125	0.000090	0.000095	0.000650
Air Gap	.010"	.085"	.030"	.010"	.020"
Size					
Length	18-1/2"	38-3/8"	37"	40-1/2"	18-1/2"
Width	13-1/2"	23-7/8"	19-3/4"	21"	15"
Depth	7-3/8"	14-13/16"	6-1/8"	7"	8-1/2"
Weight Pounds	94	840	375	460	180

Alternativa
012801-83,3X
300 Amps



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Nuevo Pliego - EX-2022-10075356- -APN-GCO#SOFSE - LIGA DE IMPEDANCIA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 15 pagina/s.