

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 1 de 14

## ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 2 de 14

## Contenido

<b>1 Objeto</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Alcance</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Características Técnicas Generales y Particulares</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Forma de Cotización</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Documentación Técnica:</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Forma y Plazos de Entrega</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Lugar de Entrega:</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Garantía Técnica</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Recepción de los Materiales</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Adjudicación</b> .....	<b>12</b>
<b>11 Cantidades</b> .....	<b>12</b>

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 3 de 14

## 1 Objeto

La presente Licitación comprende la provisión de componentes de características Vitales para Sistemas de Señalamiento Ferroviario.

El presente documento tiene por objeto establecer las especificaciones técnicas que deberán cumplimentar dicha provisión.

## 2 Alcance

El alcance de la Licitación se limita a la provisión de los materiales según estas especificaciones técnicas.

No se incluye en esta licitación la confección de la ingeniería de los sistemas de señalamiento donde serán utilizados estos materiales, solo debe considerarse el trabajo de interpretación de este documento para la elección de los productos más adecuados y eventualmente la adaptación de productos existentes o desarrollo de nuevos productos en caso que resultara necesario.

Tampoco se incluye ningún tipo de desarrollo o trabajo de montaje ni instalación de estos materiales.

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 4 de 14

### 3 Características Técnicas Generales y Particulares

La presente contratación se encuentra integrada por DIECISIETE (17) Renglones, para cada uno de los cuales se confeccionó un Anexo, detallándose las principales características técnicas requeridas para cada uno de ellos. Los mismos, según el caso y de ser necesario, incluyen referencias a fines de complementar la información técnica.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	REFERENCIAS PARA COMPLETAR LA INFORMACIÓN
ITEM 1	CAMPANA ELECTRÓNICA DIGITAL MARCA EMAVE, USO FERROVIARIO PARA PASOS A NIVEL.	Campana Electrónica Digital uso Ferroviario para Pasos a Nivel, según <b>Anexo 1.</b>
ITEM 2	CAMPANA ELECTRÓNICA DIGITAL MARCA EMAVE, USO FERROVIARIO PARA PASOS A NIVEL.	Campana Electrónica Digital uso Ferroviario para Pasos a Nivel, según <b>Anexo 1.</b>
ITEM 3	CAMPANA ELECTRÓNICA PARA USO EN PASOS A NIVEL	Campana Electrónica para uso en Pasos a Nivel, 12/24Vcc Sonido Sintetizado 60 golpes por minuto según <b>Anexo 2.</b>
ITEM 4	FUENTE CARGADORA 12 VCC 45 AMP.	Según <b>Anexo 3.</b>
ITEM 5	PROCESADOR CIRCUITO DE VIA DE AUDIO FRECUENCIA MODULADA - PSO 4000 COMPLETO.	Marca Siemens Según <b>Anexo 4.</b>

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>		
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>		
			SUBGERENCIA
			SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019	
		Página 5 de 14	

ITEM 6	RELEVADOR DESTELLADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB-10 A-12 V/60 OHMS.	Rele Safetran mod.:400700 7X (4FB) Destellador (Rele + Mod.) según <b>Anexo 5.</b>
ITEM 7	RELEVADOR (SLOW RELEASE SR) – CATALOGO/PLANO N°: A62 – 358.	Relé Safetran mod.:400212 (4FB-2F-1B) 194 Ohms) Caída lenta según <b>Anexo 6.</b>
ITEM 8	RELEVADOR TIPO ST-B1PARA CIRCUITO DE VÍA – COTACTO 4FB-2F-1B / 1,8 OHM	Rele Safetran mod.:400012 (4FB-2F-1B-1,8 Ohms) C.V según <b>Anexo 7.</b>
ITEM 9	RELEVADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB-2F-1B/500 OHM	Rele Safetran mod.:400004 (4FB-2F-1B-500 Ohms) R.L según <b>Anexo 8.</b>
ITEM 10	RELEVADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB HD/ 100/100 OHMS	Rele Safetran mod.:400802X (6FB-100/100 Ohms) PO según <b>Anexo 9.</b>
ITEM 11	ZÓCALO PARA RELEVADOR SAFETTRAN – PART NUMBER 420000 – 43X – ABOVE W/14-10 CIMP – TYPE TERMINAL.	Zócalo Safetran mod.:420000-43x - con terminales según <b>Anexo 10.</b>
ITEM 12	MODULO EXPANSIÓN PCL ZELIO SR3XT101JD – ENTRADAS 6 DIGITALES.	Módulo Expansión PCL ZELIO SR3XT101JD según <b>Anexo 11.</b>
ITEM 13	MODULO EXPANSIÓN PCL ZELIO SR3XT101JD – ENTRADAS 6 DIGITALES.	Módulo Expansión PCL ZELIO SR3XT101JD según <b>Anexo 11.</b>
ITEM 14	MODULO CONTROLADOR LOGÍSTICO PROGRAMABLE SR3B261JD – 12 VCC – ENTRADAS 6 ANALOG – 10 DIGITALES	Módulo Controlador Logístico Programable según <b>Anexo 12.</b>

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 6 de 14

ITEM 15	MODULO CONTROLADOR LOGÍSTICO PROGRAMABLE SR3B261JD – 12 VCC – ENTRADAS 6 ANALOG – 10 DIGITALES	Módulo Controlador Logístico Programable según <b>Anexo 12.</b>
ITEM 16	MODULO ELECTRONICO PROGRAMABLE PARA LOGICA DE PASOS A NIVEL PARTE (9000 53201 0014).	Módulo Electrónico Programable para Lógica de Pasos a Nivel Siemens Parte 9000 53201 0014 según <b>Anexo 13.</b>
ITEM 17	EQUIPO DE MONITOREO REMOTO.	Equipo de Monitoreo Remoto según <b>ANEXO 14.</b>

Para cotizar, el oferente deberá tener especial observancia de las características técnicas detalladas en los Anexos que integran el presente Pliego, debiendo presentar conjuntamente con la oferta las especificaciones técnicas correspondientes a cada uno de ellos.

El Oferente deberá incluir en la cotización todos los elementos accesorios o complementarios específicos que aunque no estén explícitamente mencionados en esta especificación, resulten necesarios para la utilización de cada uno de los productos ofertados como elementos individuales en un sistema.

#### **4 Forma de Cotización.**

El oferente deberá cotizar material nuevo, sin uso, libre de todo defecto de fabricación y

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 7 de 14

teniendo observancia de las características técnicas establecidas para cada uno de los renglones que integran la presente licitación; en virtud de lo establecido en el artículo precedente; estableciendo un “único precio unitario” para cada uno de ellos.

El Oferente deberá incluir en el precio unitario de cotización todos los elementos accesorios o complementarios específicos que aunque no estén explícitamente mencionados en esta especificación, resulten necesarios para la utilización de cada uno de los productos ofertados como elementos individuales en un sistema. Asimismo, se entenderá incluido en los precios ofertados todos los gastos inherentes a logística, carga y descarga de los materiales en los lugares de acopio establecidos.

Asimismo, SOFSE entenderá que se encuentran incluidos en el precio todos los gastos directos e indirectos en los cuales el oferente debiera incurrir para el fiel cumplimiento de su oferta.

El oferente podrá cotizar, Uno, Varios o la Totalidad de los Renglones objeto de contratación, debiendo en todos los casos, cotizar la totalidad de las cantidades requeridas para cada uno de ellos.

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 8 de 14

## 5 Documentación Técnica:

El oferente deberá presentar la siguiente documentación:

- Con la Oferta:
  - Especificaciones Técnicas de cada uno de los materiales ofertados.
  
- Con el material al momento de la entrega:
  - Manuales de Uso, Mantenimiento y Configuración.
  - Notas de aplicación del material.
  - Certificados de Garantía correspondientes.

Toda la documentación requerida en el presente artículo deberá ser presentada en idioma español y/o con su correspondiente traducción, en los términos de la Ley N° 20.305.

## 6 Forma y Plazos de Entrega.

Los materiales deberán ser entregados dentro de los Plazos de Entrega que en el presente artículo se establece para cada uno de ellos. Los mismos deberán ser considerados como plazos máximos de entrega, debiendo computarse en días corridos a partir de la Notificación de la Orden de Compra y/o de la confirmación a aperturado de la Carta de Crédito, ya sea que se trate de ofertas de materiales de origen Nacional y/o Nacionalizado o de materiales de origen extranjero.

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 9 de 14

- Ítems 1, 2, 3, 4, 12, 13, 14, 15, 17: 60 (sesenta) días.
- Ítems 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16: 150 (ciento cincuenta) días.

Los materiales deberán ser entregados en UNA (1) única entrega, la cual deberá realizarse dentro del plazo máximo establecido para cada uno de los renglones.

Los materiales deberán ser entregados embalados y rotulados de manera tal que, facilite su adecuado acopio en los lugares establecidos de entrega, acompañándose toda la documentación correspondiente, confeccionada de manera clara y precisa para facilitar su pronta identificación y clasificación.

El adjudicatario coordinará la entrega con el representante técnico que SOFSE designe con no menos de CUARENTA Y OCHO (48) horas de antelación a la efectiva realización de la misma.

## **7 Lugar de Entrega:**

Se establece como destino final de los materiales, en atención a las necesidades de SOFSE, las siguientes dependencias, a saber:

- Los ítems 1, 2, 12, 13, 14 y 15 serán entregadas en Estación Alta Córdoba. Todos con un aviso previo de 48 hs a fin de disponer los equipos necesarios para la descarga.
- Los ítems 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16 y 17 serán entregados en el Almacén de Remedios de Escalada N°4106 (Av. 29 de Septiembre 3501 Remedios de

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 10 de 14

Escalada, Lanús) con un aviso previo de 48 hs a fin de disponer los equipos necesarios para la descarga.

En caso de tratarse de bienes de origen extranjero, la condición de entrega será según Incoterms 2010 CIF (Cost, Insurance and Freight) Puerto de Buenos Aires.

## **8 Garantía Técnica**

Los insumos ofertados deberán contar con una Garantía Técnica de DOCE (12) meses, los cuales comenzaran a computarse a partir de la Recepción Definitiva de los mismos en los lugares finales de acopio establecidos.

El/Los adjudicatario/s entregarán, conjuntamente con los materiales, e/los correspondiente/s Certificados de Garantía, debidamente completados a satisfacción de SOFSE.

La citada garantía será oponible antes cualquier falla, desperfecto y/o rotura de fabricación y/o composición de los materiales, siempre y cuando la misma no sea inherente a un mal uso de los mismos por parte de SOFSE.

Durante dicho periodo el adjudicatario deberá reemplazar y/o reparar los materiales a su entero costo, sin que ello implique gasto alguno para SOFSE.

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 11 de 14

## 9 Recepción de los Materiales

El Representante Técnico designado por SOFSE, previo a otorgar la conformidad de recepción de los materiales, verificará el fiel cumplimiento de las características técnicas de los materiales entregados, de acuerdo a lo establecido en el presente documento.

De constarse el cumplimiento de los aspectos técnicos de los materiales, procederá a otorgar la recepción de los mismos mediante la rúbrica del remito correspondiente. La recepción otorgada tendrá carácter Definitivo, comenzando a computarse el plazo de garantía de los materiales previsto en el presente documento.

En caso de constarse incumplimiento de los aspectos técnicos, procederá a rechazar los materiales, dejándolo establecido en el correspondiente Remito. En dicho caso, el adjudicatario deberá retirar los materiales en el momento, a su cargo, sin que ello implique reconocimiento alguno por parte de SOFSE.

Asimismo, si se constataran faltantes, el representante técnico recibirá los materiales aprobados, dejando expresa constancia del faltante detectado en la documentación. En este caso, el adjudicatario deberá proceder en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares que rige la presente contratación.

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 12 de 14

## 10 Adjudicación

La adjudicación se realizará POR RENGLÓN, pudiendo adjudicarse Uno, varios o la Totalidad de los Renglones a un único oferente, o a varios, en atención a las ofertas recibidas.

SOFSE podrá adjudicar aun cuando se reciba una única oferta.

SOFSE se reserva el derecho de adjudicar parcialmente los Renglones objeto de contratación.

## 11 Cantidades

<b>COMPUTO TOTAL DE MATERIALES</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDAD TOTAL</b>
1	CAMPANA ELECTRÓNICA DIGITAL MARCA EMAVE, USO FERROVIARIO PARA PASOS A NIVEL.	7
2	CAMPANA ELECTRÓNICA DIGITAL MARCA EMAVE, USO FERROVIARIO PARA PASOS A NIVEL.	1
3	CAMPANA ELECTRÓNICA PARA USO EN PASOS A NIVEL	30
4	FUENTE CARGADORA 12 VCC 45 AMP.	15
5	PROCESADOR CIRCUITO DE VIA DE AUDIO FRECUENCIA MODULADA - PSO 4000 COMPLETO.	14

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 13 de 14

<b>6</b>	RELEVADOR DESTELLADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB-10 A-12 V/60 OHMS.	<b>10</b>
<b>7</b>	RELEVADOR (SLOW RELEASE SR) – CATALOGO/PLANO N°: A62 – 358.	<b>10</b>
<b>8</b>	RELEVADOR TIPO ST-B1 PARA CIRCUITO DE VÍA – COTACTO 4FB-2F-1B / 1,8 OHM	<b>12</b>
<b>9</b>	RELEVADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB-2F-1B/500 OHM	<b>45</b>
<b>10</b>	RELEVADOR TIPO ST-B1 PARA CONTROL DE BARRERAS – CONTACTO 4FB HD/ 100/100 OHMS	<b>15</b>
<b>11</b>	ZÓCALO PARA RELEVADOR SAFETRAN – PART NUMBER 420000 – 43X – ABOVE W/14-10 CIMP – TYPE TERMINAL.	<b>92</b>
<b>12</b>	MODULO EXPANSIÓN PCL ZELIO SR3XT101JD – ENTRADAS 6 DIGITALES.	<b>14</b>
<b>13</b>	MODULO EXPANSIÓN PCL ZELIO SR3XT101JD – ENTRADAS 6 DIGITALES.	<b>1</b>
<b>14</b>	MODULO CONTROLADOR LOGÍSTICO PROGRAMABLE SR3B261JD – 12 VCC – ENTRADAS 6 ANALOG – 10 DIGITALES	<b>14</b>
<b>15</b>	MODULO CONTROLADOR LOGÍSTICO PROGRAMABLE SR3B261JD – 12 VCC – ENTRADAS 6 ANALOG – 10 DIGITALES	<b>2</b>
<b>16</b>	MODULO ELECTRONICO PROGRAMABLE PARA LOGICA DE PASOS A NIVEL PARTE (9000 53201 0014).	<b>8</b>

 	<b>Gerencia de Ingeniería</b>	
	<b>ADQUISICION DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS</b>	SUBGERENCIA
		SEÑALAMIENTO
		Fecha: 01/2019
		Página 14 de 14

<b>17</b>	<b>EQUIPO DE MONITOREO REMOTO.</b>	<b>15</b>
-----------	------------------------------------	-----------



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** PET RC 33.066 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE BARRERAS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 14 pagina/s.