

TRENES ARGENTINOS **OPERACIONES**

**GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO
DE MATERIAL RODANTE**

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU
LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H**

SOLPED: 10010413

PE.22.035.SCYGT.GCM.V2

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 2 de 7 |

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la línea Roca contemplados en las intervenciones programadas y accidentales de los años 2022 y 2023.

1.2 Visita a dependencias de material rodante

En caso de 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 considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras.

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER

2.1 Material Rodante que utiliza los Repuestos

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las locomotoras CNR, modelos CKD8G y CKD8H, afectadas a los servicios de Larga Distancia.

2.2 Función de los Repuestos

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento.

En este caso los bienes solicitados se corresponden con sensores de presión, de velocidad, de temperatura y de nivel; instalados en el motor diésel principal modelo MTU 16V-4000-R43 que potencia el material rodante mencionado. Dichos sensores son los encargados de monitorear parámetros utilizados en el funcionamiento, control de estado del motor y detección y mitigación de eventualidades en caso de anomalías.

Adicionalmente, se señala que estos repuestos se ensamblan e interactúan entre sí, razón por la cual deben mantener armonía con los sistemas originalmente montados. Consecuentemente, se solicitan repuestos legítimos a efectos de asegurar la compatibilidad con los equipos ya instalados, mantener la confiabilidad de funcionamiento del sistema y garantizar la seguridad en la operación

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 3 de 7 |

del material rodante en cuestión, hasta tanto sean propiamente desarrollados por las áreas de ingeniería.

2.3 Características principales para cumplir

Los oferentes deberán presentar documentación respaldatoria que avale la legitimidad de estos repuestos al momento de presentar las propuestas, salvo en los casos que el oferente sea el propio OEM (Original Equipment Manufacturer) o el fabricante del material rodante. La documentación previamente solicitada deberá presentarse con la cotización respectiva, de manera de evaluar en el dictamen técnico, la viabilidad de la misma.

En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso y cumplir con las siguientes características principales:

| REGLÓN | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | REFERENCIA DE FABRICA | CANTIDAD C/U |
|--------|------------|---|-----------------------|--------------|
| 1 | 1000008107 | SENS PRES M14X1,5, SW= 27, 0-10 00353525 | MTU: 0035352531 | 10 |
| 2 | 1000031080 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00018659 | MTU: X00018659 | 7 |
| 3 | 1000030088 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00E50207196 | MTU: X00E50207196 | 7 |
| 4 | 1000027068 | SENSOR DE PRESION MAX 2200 BAR | MTU: X00E50207217 | 7 |
| 5 | 1000008106 | SENS P/CABLEADO MOT PRES 0035352231 P/LO | MTU: 0035352231 | 13 |
| 6 | 1000030182 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005358133 | MTU: 0005358133 | 7 |
| 7 | 1000030183 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005357633 | MTU: 0005357633 | 7 |
| 8 | 1000030184 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT X00E50204113 | MTU: X00E50204113 | 7 |
| 9 | 1000008109 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP PT1000 00053564 | MTU: 0005356430 | 10 |
| 10 | 1000030830 | CAPT TEMP P/CABLEADO MOT X00010488 | MTU: X00010488 | 7 |
| 11 | 1000008105 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP GAS ESC X00E502 | MTU: X00E50210380 | 20 |
| 12 | 1000032386 | SENS P/NIVEL COMB P/MD X00E50203667 | MTU: X00E50203667 | 7 |

Nota:

La marca que acompaña a la Referencia de Fábrica es a los efectos de identificar correcta e inequívocamente a los bienes solicitados.

Por otro lado, se aclara que las marcas indicadas en el PET no limitan la participación de los distintos proveedores existentes en el mercado. Consecuentemente, los bienes pueden ser provistos por las empresas que los manufacturan, como así también, proveedores que se dedican a

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 4 de 7 |

la comercialización de estos materiales.

2.4 Forma de cotización

Los oferentes deberán formular sus propuestas cotizando la totalidad de las cantidades requeridas por renglón. En consecuencia, quedan prohibidas las cotizaciones por parte de renglón. A los efectos del presente pliego, por parte de renglón deberá entenderse como aquella cotización que no abarque la totalidad de las cantidades requeridas en el renglón respectivo.

Por otra parte se indica que se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de los renglones solicitados o bien una cantidad menor de renglones. Consecuentemente los renglones podrán ser adjudicados a diferentes oferentes.

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 240 (DOSCIENTOS CUARENTA) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (P.C.P).

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos y/o cronogramas de entrega establecidos en el presente artículo, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del oferente, siempre que el plazo máximo no sea superior a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, serán desestimadas.

3.2 Cronograma de entrega de los Materiales

Se definen los lotes de entrega de acuerdo con el siguiente detalle:

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 5 de 7 |

| SOLPED | POSICION | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | CANTIDAD C/U |
|----------|----------|------------|--|--------------|
| 10010413 | 10 | 1000008107 | SENS PRES M14X1,5, SW= 27, 0-10 00353525 | 10 |
| 10010413 | 20 | 1000031080 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00018659 | 7 |
| 10010413 | 30 | 1000030088 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00E50207196 | 7 |
| 10010413 | 40 | 1000027068 | SENSOR DE PRESION MAX 2200 BAR | 7 |
| 10010413 | 50 | 1000008106 | SENS P/CABLEADO MOT PRES 0035352231 P/LO | 13 |
| 10010413 | 60 | 1000030182 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005358133 | 7 |
| 10010413 | 70 | 1000030183 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005357633 | 7 |
| 10010413 | 80 | 1000030184 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT X00E50204113 | 7 |
| 10010413 | 90 | 1000008109 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP PT1000 00053564 | 10 |
| 10010413 | 100 | 1000030830 | CAPT TEMP P/CABLEADO MOT X00010488 | 7 |
| 10010413 | 110 | 1000008105 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP GAS ESC X00E502 | 20 |
| 10010413 | 120 | 1000032386 | SENS P/NIVEL COMB P/MD X00E50203667 | 7 |

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del apartado 3.1.

3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra (OC).
- Código de Material (SAP).
- 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 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.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 6 de 7 |

3.4 Documentación adjunta a la entrega

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OC que se está entregando, referencia de los ítems numerados, códigos de material, con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo con cómo esta explícito en la OC, 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 destino final de la mercadería el siguiente destino:

| | |
|---------------------|--|
| 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. |

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega será la establecida en la documentación que compone la presente contratación. El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.


3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitado 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 repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de al menos 12 (DOCE) meses contados a partir de la fecha de recepción del

| | | |
|---|--|------------------------------------|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MM.RR. | |
| | ADQUISICION DE SENSORES PARA MOTOR DIESEL MTU LOCOMOTORAS CNR CKD8G/H | PE.22.035.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última versión: 4/07/2022 |
| | | Página 7 de 7 |

material.

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.

ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS

| Contratación Directa N° | | | | | | DETALLE PROVEEDOR | | |
|--|----------|-----|------------|--|-----------------------|--|------------|-----------------------|
| <u>Clase de Contratación:</u> <u>Expediente:</u> <u>Objeto:</u> <u>Adjudicación :</u> | | | | | | <u>Razón Social</u> | | |
| | | | | | | <u>C.U.I.T.</u> | | |
| | | | | | | <u>Tel.:</u> | | |
| | | | | | | <u>E-Mail:</u> | | |
| | | | | | | <u>Moneda:</u> | | |
| Renglón | Cantidad | U/M | Código SAP | Descripción SAP | Referencia de Fábrica | Precio Unitario | I.V.A. (%) | Subtotal (sin I.V.A.) |
| 1 | 10 | C/U | 1000008107 | SENS PRES M14X1,5, SW= 27, 0-10 00353525 | MTU: 0035352531 | | | 0.00 |
| 2 | 7 | C/U | 1000031080 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00018659 | MTU: X00018659 | | | 0.00 |
| 3 | 7 | C/U | 1000030088 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00E50207196 | MTU: X00E50207196 | | | 0.00 |
| 4 | 7 | C/U | 1000027068 | SENSOR DE PRESION MAX 2200 BAR | MTU: X00E50207217 | | | 0.00 |
| 5 | 13 | C/U | 1000008106 | SENS P/CABLEADO MOT PRES 0035352231 P/LO | MTU: 0035352231 | | | 0.00 |
| 6 | 7 | C/U | 1000030182 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005358133 | MTU: 0005358133 | | | 0.00 |
| 7 | 7 | C/U | 1000030183 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005357633 | MTU: 0005357633 | | | 0.00 |
| 8 | 7 | C/U | 1000030184 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT X00E50204113 | MTU: X00E50204113 | | | 0.00 |
| 9 | 10 | C/U | 1000008109 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP PT1000 00053564 | MTU: 0005356430 | | | 0.00 |
| 10 | 7 | C/U | 1000030830 | CAPT TEMP P/CABLEADO MOT X00010488 | MTU: X00010488 | | | 0.00 |
| 11 | 20 | C/U | 1000008105 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP GAS ESC X00E502 | MTU: X00E50210380 | | | 0.00 |
| 12 | 7 | C/U | 1000032386 | SENS P/NIVEL COMB P/MD X00E50203667 | MTU: X00E50203667 | | | 0.00 |
| Subtotal (sin I.V.A.) | | | | | | | | 0.00 |
| I.V.A. | | | | | | | | - |
| Total (con I.V.A.) | | | | | | | | 0.00 |
| Total letras | | | | | | | | |
| <u>Condición de pago:</u> Según Pliego | | | | | | | | |
| <u>Plazo de entrega:</u> Según Pliego | | | | | | | | |
| <u>Lugar de entrega:</u> Según Pliego | | | | | | | | |
| <u>Mantenimiento de oferta:</u> Según Pliego | | | | | | | | |
| | | | | | | TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | | |

ANEXO B - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN EXTRANJERO

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

| Inconterm | Renglón | Cantidad | U/M | Código SAP | Descripción SAP | Referencia de Fábrica | Precio | | | |
|---------------------------------|---------|----------|-----|------------|--|-----------------------|----------|-------|--------|-------------|
| | | | | | | | Unitario | Flete | Seguro | Subtotal |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 1 | 10 | C/U | 1000008107 | SENS PRES M14X1,5, SW= 27, 0-10 00353525 | MTU: 0035352531 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 2 | 7 | C/U | 1000031080 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00018659 | MTU: X00018659 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 3 | 7 | C/U | 1000030088 | CAPT PRES P/CABLEADO MOT X00E50207196 | MTU: X00E50207196 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 4 | 7 | C/U | 1000027068 | SENSOR DE PRESION MAX 2200 BAR | MTU: X00E50207217 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 5 | 13 | C/U | 1000008106 | SENS P/CABLEADO MOT PRES 0035352231 P/LO | MTU: 0035352231 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 6 | 7 | C/U | 1000030182 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005358133 | MTU: 0005358133 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 7 | 7 | C/U | 1000030183 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT 0005357633 | MTU: 0005357633 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 8 | 7 | C/U | 1000030184 | CAPT REVOL P/CABLEADO MOT X00E50204113 | MTU: X00E50204113 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 9 | 10 | C/U | 1000008109 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP PT1000 00053564 | MTU: 0005356430 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 10 | 7 | C/U | 1000030830 | CAPT TEMP P/CABLEADO MOT X00010488 | MTU: X00010488 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 11 | 20 | C/U | 1000008105 | SENS P/CABLEADO MOT TEMP GAS ESC X00E502 | MTU: X00E50210380 | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 12 | 7 | C/U | 1000032386 | SENS P/NIVEL COMB P/MD X00E50203667 | MTU: X00E50203667 | | | | 0.00 |
| Total: | | | | | | | | | | 0.00 |

Total letras: 0.00

| | |
|---|--------------|
| Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País): | |
| Condición de Pago: | Según Pliego |
| Plazo de Entrega: | Según Pliego |
| Mantenimiento de Oferta: | Según Pliego |



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Solped 10010413 - Planificada - Aprobacion de Especificaciones Tecnicas.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.