

TRENES ARGENTINOS **OPERACIONES**


GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR
ACOPLADORES AUTOMÁTICOS, SEMI-AUTOMATICOS Y
SEMIPERMANENETES**

**SOLPED: 10005500-10005475-10005505-10005501-10007648-10005490-10005503-
10005385-10005389-10007661-10005376-10006403-10005386-10005388-10005387-
10005391-10005370-10007752-10005384-10005381-10007894-10005369-10007755**

PE.21.086.SCYGT.GCM.V2

| | | |
|---|---|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENETES | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 2 de 13 |

1 GENERALIDADES

1.1 Introducción:

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para las líneas Mitre, Roca y Sarmiento contemplados para 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 se 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 utilizan los Repuestos:


En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las formaciones eléctricas EMU CSR que operan en las líneas Mitre, Roca o Sarmiento.

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 presentadas a la CNRT.

En este caso, los bienes solicitados corresponden a repuestos a utilizarse en:

- Acopladores Dellner automáticos y semi-permanentes, pertenecientes a las EMU de la Línea Roca.
- Acopladores Dellner semi-automáticos y semi-permanentes, pertenecientes a las EMU de las Líneas Mitre y Sarmiento.

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 3 de 13 |

Los acopladores automáticos, semi-automáticos y semi-permanentes tienen la función de unir mecánica, eléctrica y neumáticamente los coches de una formación. Adicionalmente, estos acopladores poseen elementos de absorción de energía cuya función de mejorar el confort de marcha durante el servicio y proteger a los pasajeros contra lesiones y daños, en caso de colisiones.

Por lo expuesto, al tratarse de repuestos vinculados a los acopladores siendo los mismos parte del sistema de tracción y choque y por ende vinculados fuertemente a la seguridad del material rodante; la adquisición de estos bienes es esencial para garantizar la confiabilidad y seguridad en la operación, como así también, asegurar la disponibilidad operativa.


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 los Renglones en que además de la RF, se indique también un Plano y/o Especificación Técnica (ET), los Oferentes podrán optar entre cotizar por RF o cotizar de acuerdo con los Planos y/o ET mencionadas. En este segundo caso, los elementos deberán dar estricto cumplimiento a los Planos y/o ET, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes y/o servicios a adquirir. Los oferentes deberán indicar explícitamente su forma de provisión, ya sea de acuerdo con RF o de acuerdo a Plano y/o ET.

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


| SOLPED | POS. | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | RF | PLANO / ET | CANTIDAD |
|----------|------|------------|--|--------------------|------------|----------|
| 10005369 | 10 | 1000019625 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA DEFORMA MIT A | DELLNER 1045006 | -- | 8 |
| 10005369 | 20 | 1000019627 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA MIT B HEM COMP | DELLNER 1045008 | -- | 8 |
| 10005370 | 10 | 1000018229 | JTA P/CONEC D/AIRE 5703023000 P/EMU CSR | DELLNER 5703023000 | -- | 288 |

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 4 de 13 |


| SOLPED | POS. | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | RF | PLANO / ET | CANTIDAD |
|----------|------|---------------|--|--------------------------------------|-------------------|----------|
| 10005370 | 20 | 1000019593 | ANILLO ELAST P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO D/ | DELLNER 1006675 | -- | 36 |
| 10005370 | 30 | 1000019616 | ANILLO GOMA P/AMORT 152751 ,98111301 ,ID | DELLNER 152751 / GMT 98111301 | -- | 144 |
| 10005376 | 10 | 1000018208 | GANCHO P/ACOP MEC AUTO 1047265 P/EMU CSR | DELLNER 1047265 | -- | 6 |
| 10005376 | 20 | 1000018215 | PUNTO CONTAC PTO CONTAC D/DISP 1047266Á | DELLNER 1047266 | -- | 10 |
| 10005376 | 30 | 1000018220 | PIN CONEX P/DISP CONTAC ACOP ELEC 0,75MM | DELLNER 1008440 | -- | 66 |
| 10005376 | 40 | 1000018221 | PIN CONEX P/ACOP ELEC SEMIAUTO 1,5MM 100 | DELLNER 1008441 | -- | 460 |
| 10005376 | 50 | 1000023854 | CABLE TIERRA P/E/MITAD A-B 1044184-400 , | DELLNER 1044184-400 | 9.6.5.0000000 | 38 |
| 10005376 | 60 | 1000023858 | CABLE TIERRA P/E/ANCLAJE PIV Y UNI DEF 1 | DELLNER 1056759-1400 | 433302DTMR0069-EA | 28 |
| 10005376 | 70 | 1000023861 | PIN 1009086 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009086 | -- | 360 |
| 10005376 | 80 | 1000023862 | PIN 1009087 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009087 | -- | 130 |
| 10005376 | 90 | 1000023863 | PIN 1009089 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009089 | -- | 360 |
| 10005376 | 100 | 1000023864 | PIN 1009090 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009090 | -- | 130 |
| 10005376 | 110 | 1000023856 | SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR LM-LS,AC | DELLNER 150126 | -- | 72 |
| 10005376 | 120 | 1000024133 | LLAVE IMPAC P/CONEX RUTA NEU MRP/BP 15 | DELLNER 157383 | -- | 2 |
| 10005381 | 10 | 1000019577 | RUEDA P/ACOP SEMIAUTO 151459 P/EMU CSR L | DELLNER 151459 | -- | 36 |
| 10005381 | 20 | 1000019607 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO P/VALV BP. 154274 | DELLNER 154274 | -- | 18 |
| 10005381 | 30 | 1000023885 | TAPON 6095002012 P/EMU CSR LM-LS,EMU CSR | DELLNER 6095002012 | -- | 216 |
| 10005381 | 40 | 1000023985 | PLACA DE SEGURIDAD 1012240 P/EMU CSR LM- | DELLNER 1012240 | -- | 36 |
| 10005381 | 50 | 1000030291 | KIT REP 1008471-SP1 ,PLANO: | DELLNER 1008471-SP1 | -- | 180 |
| 10005384 | 10 | 1000019571 | TACO AMORT P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 10418 | DELLNER 1041826 | -- | 72 |
| 10005384 | 20 | 1000019594 | MANG 150131 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150131 | -- | 36 |
| 10005384 | 30 | 1000023966 | KIT REP P/PIV ANCLAJ 1045033 P/EMU CSR L | DELLNER 1045033 | -- | 144 |
| 10005385 | 10 | 1000018191 | ACOP 1047117 P/EMU CSR LGR | DELLNER 1047117 | -- | 6 |
| 10005385 | 20 | 1000018228 | ACOP P/GANCHO D/TRAC TRANSF SEMIAUTO 104 | DELLNER 1045000 | -- | 2 |
| 10005385 | 30 | 1000018233 | ACOP SEMIPERM LINEA ROCA DATOS VERIF ING | DELLNER 1045144 | -- | 6 |
| 10005385 | 40 | 1000018193 | AMORT P/ACOP AUTO DELLNER 1036630 P/EMU | DELLNER 1036630 | -- | 4 |
| 10005386 | 10 | 1000018214 | TAPA P/ACOP MEC AUTO 1031226-370 P/EMU C | DELLNER 1031226-370 | -- | 6 |
| 10005386 | 20 | 1000018222 | ACTUADOR ACOP ELECTR P/EMPUJE GANCHO ELE | DELLNER 1034251 / CSR 19020023675 | -- | 6 |
| 10005386 | 30 | 1000018223 | CIL P/ACTUADOR ACOP ELECTR 1012237 P/DEL | DELLNER 1012237 / EX 1045467 | -- | 6 |
| 10005386 | 40 | 1000018224 | CIL NEU P/ACOP MEC AUTO 19020023676 ,101 | DELLNER 1010144 / CSR 19020023676 | -- | 6 |

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 5 de 13 |

| SOLPED | POS. | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | RF | PLANO / ET | CANTIDAD |
|----------|------|---------------|--|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 10005386 | 50 | 1000018234 | ENGAN SEMIPERMAN A 1047587 P/EMU CSR LGR | DELLNER 1047587 | -- | 6 |
| 10005386 | 60 | 1000018235 | ENGAN SEMIPERM 1047588 P/EMU CSR LGR | DELLNER 1047588 | -- | 6 |
| 10005386 | 70 | 1000019540 | RESOR P/HORQ D/ENGAN TRACC 1007444 P/EMU | DELLNER 1007444 | -- | 180 |
| 10005386 | 80 | 1000019615 | DISCO P/ACOP SEMIPERMA DELLNER 177277 P/ | DELLNER 177277 | -- | 54 |
| 10005386 | 90 | 1000023887 | ARAND 5701110000 , P/COCHE CSR TANGSHAN, | DELLNER 5701110000 | -- | 72 |
| 10005387 | 10 | 1000019625 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA DEFORMA MIT A | DELLNER 1045006 | -- | 6 |
| 10005387 | 20 | 1000019627 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA MIT B HEM COMP | DELLNER 1045008 | -- | 6 |
| 10005388 | 10 | 1000019616 | ANILLO GOMA P/AMORT 152751 ,98111301 ,ID | DELLNER 152751 / GMT 98111301 | -- | 360 |
| 10005388 | 20 | 1000023859 | SELLO INFERIOR P/CUBIERTA PINERA CONEX 1 | DELLNER 1032584-380 | -- | 72 |
| 10005389 | 10 | 1000018198 | SOP P/TUBO DEFOR ACOP SEMIAUTO DELLNER 1 | DELLNER 1047065 | -- | 6 |
| 10005389 | 20 | 1000019638 | SOP P/MARCO FUELLE ACOPLADOR SEMIPERMANE | DELLNER 1045007 | DNT PLANO:4.40.5.00.1500 B | 6 |
| 10005391 | 10 | 1000023966 | KIT REP P/PIV ANCLAJ 1045033 P/EMU CSR L | DELLNER 1045033 | -- | 1.008 |
| 10005475 | 10 | 1000019537 | RESOR P/GATILLO CAB D/ACOP SEMIAUTO DELL | DELLNER 5875502587 | -- | 20 |
| 10005475 | 20 | 1000019538 | RESOR P/EMB CAB ACOP SEMIAUTO DELLNER CO | DELLNER 5875201668 | -- | 20 |
| 10005475 | 30 | 1000019540 | RESOR P/HORQ D/ENGAN TRACC 1007444 P/EMU | DELLNER 1007444 | -- | 100 |
| 10005475 | 40 | 1000019544 | CHAPA P/TORN CAB ACOP SEMIAUTOMATICO SEG | DELLNER 180398 | -- | 20 |
| 10005475 | 50 | 1000019557 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013345 P | DELLNER 1013345 | -- | 20 |
| 10005475 | 60 | 1000019558 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013346 P | DELLNER 1013346 | -- | 20 |
| 10005475 | 70 | 1000019560 | BUJE BANC C/ASTO AXIAL; SOPORTE D/BRIDA | DELLNER 6015018170 | -- | 40 |
| 10005475 | 80 | 1000019561 | TORN P/MECANISMO DESACOPLE MANUAL ACOPLA | DELLNER 5577120030 | -- | 20 |
| 10005475 | 90 | 1000019562 | BUJE P/ACOP SEMIAUTO ROD D/PTFE; MEC D/D | DELLNER 6010016020 | -- | 20 |
| 10005475 | 100 | 1000019568 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER AXIAL D/PI | DELLNER 1042178 | -- | 40 |
| 10005475 | 110 | 1000019574 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER BCE PIVOTE | DELLNER 6029080035 | -- | 40 |
| 10005475 | 120 | 1000019578 | ANILLO P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO INT 1514 | DELLNER 151416 | -- | 40 |
| 10005475 | 130 | 1000019579 | TORN P/RUEDA DE EMPUJE DISPOSITIVO CENTR | DELLNER 151460 | -- | 40 |
| 10005475 | 140 | 1000019581 | BUJE C/ASTO AXIAL; DISP CTRADOR; ACOPLA | DELLNER 6015030260 | -- | 20 |
| 10005475 | 150 | 1000019595 | RESOR P/VALV MRP 150132 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150132 | -- | 40 |
| 10005475 | 160 | 1000019598 | RESOR P/VALV MRP COMP 151352 P/EMU CSR L | DELLNER 151352 | -- | 40 |
| 10005475 | 170 | 1000019603 | TORN P/VALVULA BP ACOPLADOR SEMI-AUTOMAT | DELLNER 1011757 | -- | 20 |
| 10005475 | 180 | 1000019604 | RESOR P/VALV BP 152059 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 152059 | -- | 20 |

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 6 de 13 |


| SOLPED | POS. | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | RF | PLANO / ET | CANTIDAD |
|----------|------|---------------|--|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| 10005475 | 190 | 1000019615 | DISCO P/ACOP SEMIPERMA DELLNER 177277 P/ | DELLNER 177277 | -- | 37 |
| 10005475 | 200 | 1000023887 | ARAND 5701110000 , P/COCHE CSR TANGSHAN, | DELLNER 5701110000 | -- | 22 |
| 10005490 | 10 | 1000019625 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA DEFORMA MIT A | DELLNER 1045006 | -- | 8 |
| 10005490 | 20 | 1000019627 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA MIT B HEM COMP | DELLNER 1045008 | -- | 8 |
| 10005490 | 30 | 1000023856 | SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR LM-LS,ACOP | DELLNER 150126 | -- | 22 |
| 10005500 | 10 | 1000018229 | JTA P/CONEC D/AIRE 5703023000 P/EMU CSR | DELLNER 5703023000 | -- | 200 |
| 10005500 | 20 | 1000019593 | ANILLO ELAST P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO D/ | DELLNER 1006675 | -- | 40 |
| 10005500 | 30 | 1000019616 | ANILLO GOMA P/AMORT 152751 ,98111301 ,ID | DELLNER 152751 / GMT 98111301 | -- | 124 |
| 10005501 | 10 | 1000019577 | RUEDA P/ACOP SEMIAUTO 151459 P/EMU CSR L | DELLNER 151459 | -- | 40 |
| 10005501 | 20 | 1000019607 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO P/VALV BP. 154274 | DELLNER 154274 | -- | 20 |
| 10005501 | 40 | 1000023885 | TAPON 6095002012 P/EMU CSR LM-LS,EMU CSR | DELLNER 6095002012 | -- | 184 |
| 10005501 | 50 | 1000023985 | PLACA DE SEGURIDAD 1012240 P/EMU CSR LM- | DELLNER 1012240 | -- | 42 |
| 10005501 | 70 | 1000030291 | KIT REP 1008471-SP1 ,PLANO: | DELLNER 1008471-SP1 | -- | 168 |
| 10005501 | 80 | 1000019591 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1038911 / | DELLNER 1038911 | -- | 26 |
| 10005501 | 90 | 1000019601 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1010353 P | DELLNER 1010353 | -- | 14 |
| 10005503 | 10 | 1000019638 | SOP P/MARCO FUELLE ACOPLADOR SEMIPERMANE | DELLNER 1045007 | DNT PLANO:4.40.5.00.1500 B | 12 |
| 10005505 | 10 | 1000019571 | TACO AMORT P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 10418 | DELLNER 1041826 | -- | 50 |
| 10005505 | 20 | 1000019594 | MANG 150131 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150131 | -- | 40 |
| 10005505 | 30 | 1000023966 | KIT REP P/PIV ANCLAJ 1045033 P/EMU CSR L | DELLNER 1045033 | -- | 168 |
| 10006403 | 10 | 1000018213 | CJTO COMP TAPA P/CAJA ACOP ELEC ACOP AUT | DELLNER 1032187 | -- | 6 |
| 10006403 | 20 | 1000018218 | PLACA P/DISP CONTAC AISLAM 1047295Á P/EM | DELLNER 1047295 | -- | 6 |
| 10006403 | 40 | 1000030291 | KIT REP 1008471-SP1 ,PLANO: | DELLNER 1008471-SP1 | -- | 324 |
| 10006403 | 50 | 1000023985 | PLACA DE SEGURIDAD 1012240 P/EMU CSR LM- | DELLNER 1012240 | -- | 144 |
| 10007648 | 10 | 1000019590 | VALV P/ACOP SEMIAUTO ANTIRRET MRP 103908 | DELLNER 1039088 | -- | 26 |
| 10007661 | 10 | 1000018206 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER BP | DELLNER 1047426 | -- | 6 |
| 10007661 | 20 | 1000018207 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER UC | DELLNER 1047429 | -- | 6 |
| 10007661 | 30 | 1000019590 | VALV P/ACOP SEMIAUTO ANTIRRET MRP 103908 | DELLNER 1039088 | -- | 6 |
| 10007752 | 10 | 1000019537 | RESOR P/GATILLO CAB D/ACOP SEMIAUTO DELL | DELLNER 5875502587 | -- | 18 |
| 10007752 | 20 | 1000019538 | RESOR P/EMB CAB ACOP SEMIAUTO DELLNER CO | DELLNER 5875201668 | -- | 18 |
| 10007752 | 30 | 1000019540 | RESOR P/HORQ D/ENGAN TRACC 1007444 P/EMU | DELLNER 1007444 | -- | 144 |

| | | |
|---|--|---|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 7 de 13 |

| SOLPED | POS. | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN SAP | RF | PLANO / ET | CANTIDAD |
|----------|------|------------|--|---------------------------|------------|----------|
| 10007752 | 40 | 1000019544 | CHAPA P/TORN CAB ACOP SEMIAUTOMATICO SEG | DELLNER 180398 | -- | 18 |
| 10007752 | 50 | 1000019557 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013345 P | DELLNER 1013345 | -- | 18 |
| 10007752 | 60 | 1000019558 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013346 P | DELLNER 1013346 | -- | 18 |
| 10007752 | 70 | 1000019560 | BUJE BANC C/ASTO AXIAL; SOPORTE D/BRIDA | DELLNER 6015018170 | -- | 36 |
| 10007752 | 80 | 1000019561 | TORN P/MECANISMO DESACOPLE MANUAL ACOPLA | DELLNER 5577120030 | -- | 18 |
| 10007752 | 90 | 1000019562 | BUJE P/ACOP SEMIAUTO ROD D/PTFE; MEC D/D | DELLNER 6010016020 | -- | 18 |
| 10007752 | 100 | 1000019568 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER AXIAL D/PI | DELLNER 1042178 | -- | 36 |
| 10007752 | 110 | 1000019574 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER BCE PIVOTE | DELLNER 6029080035 | -- | 36 |
| 10007752 | 120 | 1000019578 | ANILLO P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO INT 1514 | DELLNER 151416 | -- | 36 |
| 10007752 | 130 | 1000019579 | TORN P/RUEDA DE EMPUJE DISPOSITIVO CENTR | DELLNER 151460 | -- | 36 |
| 10007752 | 140 | 1000019581 | BUJE C/ASTO AXIAL; DISP CTRADOR; ACOUPLE | DELLNER 6015030260 | -- | 18 |
| 10007752 | 150 | 1000019595 | RESOR P/VALV MRP 150132 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150132 | -- | 36 |
| 10007752 | 160 | 1000019598 | RESOR P/VALV MRP COMP 151352 P/EMU CSR L | DELLNER 151352 | -- | 36 |
| 10007752 | 170 | 1000019603 | TORN P/VALVULA BP ACOPLADOR SEMI-AUTOMAT | DELLNER 1011757 | -- | 18 |
| 10007752 | 180 | 1000019604 | RESOR P/VALV BP 152059 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 152059 | -- | 18 |
| 10007752 | 190 | 1000019615 | DISCO P/ACOP SEMIPERMA DELLNER 177277 P/ | DELLNER 177277 | -- | 36 |
| 10007752 | 200 | 1000023887 | ARAND 5701110000 , P/COCHE CSR TANGSHAN, | DELLNER 5701110000 | -- | 18 |
| 10007755 | 10 | 1000023856 | SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR LM-LS,ACOP | DELLNER 150126 | -- | 18 |
| 10007894 | 10 | 1000019590 | VALV P/ACOP SEMIAUTO ANTIRRET MRP 103908 | DELLNER 1039088 | -- | 26 |
| 10007894 | 20 | 1000019591 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1038911 / 1 | DELLNER 1038911 / 1038971 | -- | 26 |
| 10007894 | 30 | 1000019601 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1010353 P/E | DELLNER 1010353 | -- | 14 |

NOTA 1: A los efectos de garantizar la seguridad y confiabilidad en la operación del material rodante en cuestión, considerando las características especiales del material del bien solicitado, así como también, la importancia y criticidad del sistema en donde será instalado, *para los materiales SAP que solo se solicitan por referencia de fábrica*, se aceptaran únicamente repuestos legítimos o alternativas que al momento de presentar las ofertas, hayan sido previamente homologadas por la Subgerencias de Desarrollo y Normas Técnicas de esta Operadora Ferroviaria, y por tanto, tratados como sustitutos convenientes.

NOTA 2: Aquellos oferentes que coticen según plano, los materiales SAP 1000023854 (CABLE

| | | |
|---|---|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENETES | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 8 de 13 |

TIERRA P/E/MITAD A-B 1044184-400), SAP 1000023858 (CABLE TIERRA P/E/ANCLAJE PIV Y UNI DEF 1) y/o SAP 1000023856 (SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR), deberán presentar los certificados de calidad de los materiales utilizados, en el momento de la entrega de dichos bienes. Adicionalmente, para aquellas piezas en cuya especificación se detalle el grabado de forma permanente de la orden de compra (OC), conocida anteriormente como orden de entrega, la misma deberá marcarse según lo dispuesto en el plano NEFA 707 emisión 10, con las condiciones establecidas para los contratos por compra conjunta, respetando, según la dirección de entrega, la referencia patrimonial correspondiente a cada línea.

2.4 Formas 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 para la primera entrega se establece en hasta 180 (CIENTO OCHENTA) 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.

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 9 de 13 |


3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

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

| Renglón | Código Sap | Descripción | Cantidad (C/U) |
|---------|------------|--|----------------|
| 1 | 1000018191 | ACOP 1047117 P/EMU CSR LGR | 6 |
| 2 | 1000018193 | AMORT P/ACOP AUTO DELLNER 1036630 P/EMU | 4 |
| 3 | 1000018198 | SOP P/TUBO DEFOR ACOP SEMIAUTO DELLNER 1 | 6 |
| 4 | 1000018206 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER BP | 6 |
| 5 | 1000018207 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER UC | 6 |
| 6 | 1000018208 | GANCHO P/ACOP MEC AUTO 1047265 P/EMU CSR | 6 |
| 7 | 1000018213 | CJTO COMP TAPA P/CAJA ACOP ELEC ACOP AUT | 6 |
| 8 | 1000018214 | TAPA P/ACOP MEC AUTO 1031226-370 P/EMU C | 6 |
| 9 | 1000018215 | PUNTO CONTAC PTO CONTAC D/DISP 1047266Á | 10 |
| 10 | 1000018218 | PLACA P/DISP CONTAC AISLAM 1047295Á P/EM | 6 |
| 11 | 1000018220 | PIN CONEX P/DISP CONTAC ACOP ELEC 0,75MM | 66 |
| 12 | 1000018221 | PIN CONEX P/ACOP ELEC SEMIAUTO 1,5MM 100 | 460 |
| 13 | 1000018222 | ACTUADOR ACOP ELECTR P/EMPUJE GANCHO ELE | 6 |
| 14 | 1000018223 | CIL P/ACTUADOR ACOP ELECTR 1012237 P/DEL | 6 |
| 15 | 1000018224 | CIL NEU P/ACOP MEC AUTO 19020023676 ,101 | 6 |
| 16 | 1000018228 | ACOP P/GANCHO D/TRAC TRANSF SEMIAUTO 104 | 2 |
| 17 | 1000018229 | JTA P/CONEC D/AIRE 5703023000 P/EMU CSR | 488 |
| 18 | 1000018233 | ACOP SEMIPERM LINEA ROCA DATOS VERIF ING | 6 |
| 19 | 1000018234 | ENGAN SEMIPERMAN A 1047587 P/EMU CSR LGR | 6 |
| 20 | 1000018235 | ENGAN SEMIPERM 1047588 P/EMU CSR LGR | 6 |
| 21 | 1000019537 | RESOR P/GATILLO CAB D/ACOP SEMIAUTO DELL | 38 |
| 22 | 1000019538 | RESOR P/EMB CAB ACOP SEMIAUTO DELLNER CO | 38 |

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 10 de 13 |

| Renglón | Código Sap | Descripción | Cantidad (C/U) |
|---------|------------|--|----------------|
| 23 | 1000019540 | RESOR P/HORQ D/ENGAN TRACC 1007444 P/EMU | 424 |
| 24 | 1000019544 | CHAPA P/TORN CAB ACOP SEMIAUTOMATICO SEG | 38 |
| 25 | 1000019557 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013345 P | 38 |
| 26 | 1000019558 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013346 P | 38 |
| 27 | 1000019560 | BUJE BANC C/ASTO AXIAL; SOPORTE D/BRIDA | 76 |
| 28 | 1000019561 | TORN P/MECANISMO DESACOPLE MANUAL ACOPLA | 38 |
| 29 | 1000019562 | BUJE P/ACOP SEMIAUTO ROD D/PTFE; MEC D/D | 38 |
| 30 | 1000019568 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER AXIAL D/PI | 76 |
| 31 | 1000019571 | TACO AMORT P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 10418 | 122 |
| 32 | 1000019574 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO DELLNER BCE PIVOTE | 76 |
| 33 | 1000019577 | RUEDA P/ACOP SEMIAUTO 151459 P/EMU CSR L | 76 |
| 34 | 1000019578 | ANILLO P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO INT 1514 | 76 |
| 35 | 1000019579 | TORN P/RUEDA DE EMPUJE DISPOSITIVO CENTR | 76 |
| 36 | 1000019581 | BUJE C/ASTO AXIAL; DISP CTRADOR; ACOPLA | 38 |
| 37 | 1000019590 | VALV P/ACOP SEMIAUTO ANTIRRET MRP 103908 | 58 |
| 38 | 1000019591 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1038911 / 1 | 52 |
| 39 | 1000019593 | ANILLO ELAST P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO D/ | 76 |
| 40 | 1000019594 | MANG 150131 P/EMU CSR LM-LS | 76 |
| 41 | 1000019595 | RESOR P/VALV MRP 150132 P/EMU CSR LM-LS | 76 |
| 42 | 1000019598 | RESOR P/VALV MRP COMP 151352 P/EMU CSR L | 76 |
| 43 | 1000019601 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1010353 P/E | 28 |
| 44 | 1000019603 | TORN P/VALVULA BP ACOPLADOR SEMI-AUTOMAT | 38 |
| 45 | 1000019604 | RESOR P/VALV BP 152059 P/EMU CSR LM-LS | 38 |
| 46 | 1000019607 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO P/VALV BP. 154274 | 38 |
| 47 | 1000019615 | DISCO P/ACOP SEMIPERMA DELLNER 177277 P/ | 127 |

| | | |
|---|--|---|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 11 de 13 |


| Renglón | Código Sap | Descripción | Cantidad (C/U) |
|---------|------------|--|----------------|
| 48 | 1000019616 | ANILLO GOMA P/AMORT 152751 ,98111301 ,ID | 628 |
| 49 | 1000019625 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA DEFORMA MIT A | 22 |
| 50 | 1000019627 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA MIT B HEM COMP | 22 |
| 51 | 1000019638 | SOP P/MARCO FUELLE ACOPLADOR SEMIPERMANE | 18 |
| 52 | 1000023854 | CABLE TIERRA P/E/MITAD A-B 1044184-400 , | 38 |
| 53 | 1000023856 | SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR LM-LS,ACOP | 112 |
| 54 | 1000023858 | CABLE TIERRA P/E/ANCLAJE PIV Y UNI DEF 1 | 28 |
| 55 | 1000023859 | SELLO INFERIOR P/CUBIERTA PINERA CONEX 1 | 72 |
| 56 | 1000023861 | PIN 1009086 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | 360 |
| 57 | 1000023862 | PIN 1009087 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | 130 |
| 58 | 1000023863 | PIN 1009089 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | 360 |
| 59 | 1000023864 | PIN 1009090 P/ACOPLADOR ,EMU CSR LGR,DMU | 130 |
| 60 | 1000023885 | TAPON 6095002012 P/EMU CSR LM-LS,EMU CSR | 400 |
| 61 | 1000023887 | ARAND 5701110000 , P/COCHE CSR TANGSHAN, | 112 |
| 62 | 1000023966 | KIT REP P/PIV ANCLAJ 1045033 P/EMU CSR L | 1320 |
| 63 | 1000023985 | PLACA DE SEGURIDAD 1012240 P/EMU CSR LM- | 222 |
| 64 | 1000024133 | LLAVE IMPAC P/CONEX RUTA NEU MRP/BP 15 | 2 |
| 65 | 1000030291 | KIT REP 1008471-SP1 ,PLANO: | 672 |

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.

| | | |
|---|--|---|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 12 de 13 |

- 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.

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:


Línea Mitre:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10005500-10005475-10005505-10005501-10007648-10005490-10005503**, deberán entregarse en el siguiente destino:

| | |
|---------------------|---|
| Dirección | Simón de Iriondo, N.º 1608 |
| Ciudad | Victoria |
| Provincia | Buenos Aires |
| Horarios de entrega | Lunes a Viernes de 08:00 a 15:30 horas. |

Línea Roca:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10005385-10005389-10007661-10005376-10006403-10005386-10005388-10005387-10005391**, deberán entregarse en el siguiente destino:

| | | |
|---|--|--|
|  | GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MATERIAL RODANTE | |
| | ADQUISICION DE REPUESTOS PARA EMU CSR | PE.21.086.SCYGT.GCM.V2 |
| | ACOPLADORES SEMI-AUTOMATICOS, AUTOMÁTICOS Y SEMIPERMANENTES | Fecha última modificación: Febrero 2022 |
| | | Página 13 de 13 |

| | |
|---------------------|---|
| Dirección | Av. Santa Catalina 1200 |
| Ciudad | LLavallol |
| Provincia | Buenos Aires |
| Horarios de entrega | Lunes a Viernes de 08:00 a 15:30 horas. |

Línea Sarmiento:

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10005370-10007752-10005384-10005381-10007894-10005369-10007755**, deberán entregarse en el siguiente destino:

| | |
|---------------------|--|
| Dirección | Reservistas Argentinos 101 |
| Ciudad | Liniers, Ciudad Autónoma de Buenos Aires |
| Provincia | Buenos Aires |
| Horarios de entrega | Lunes a Viernes de 08:00 a 13:00 Hs. |

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.

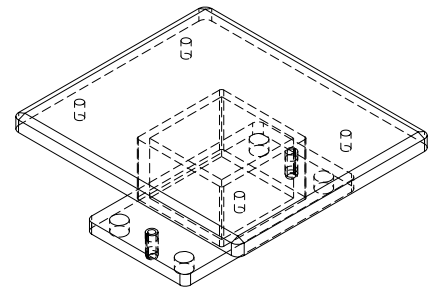
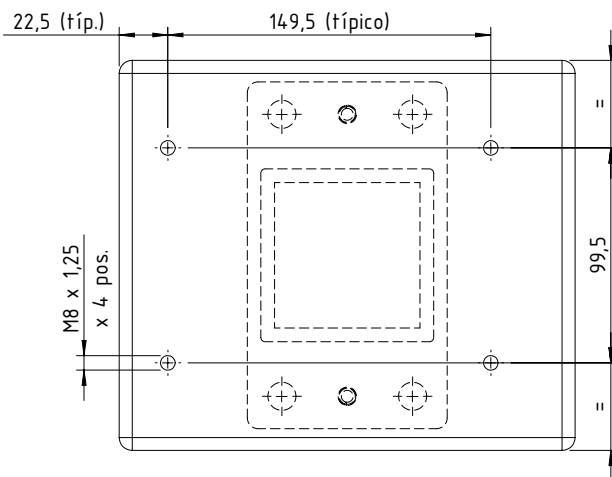
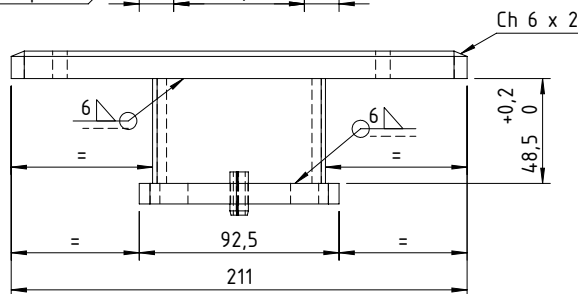
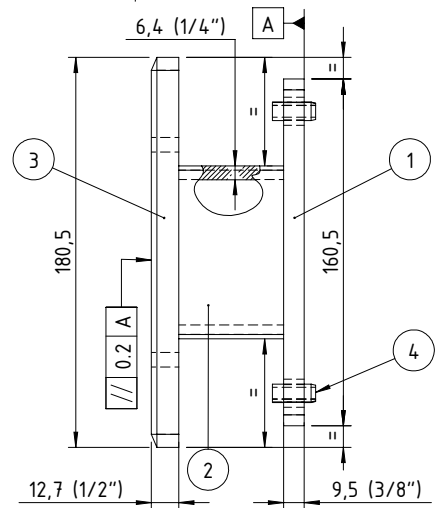
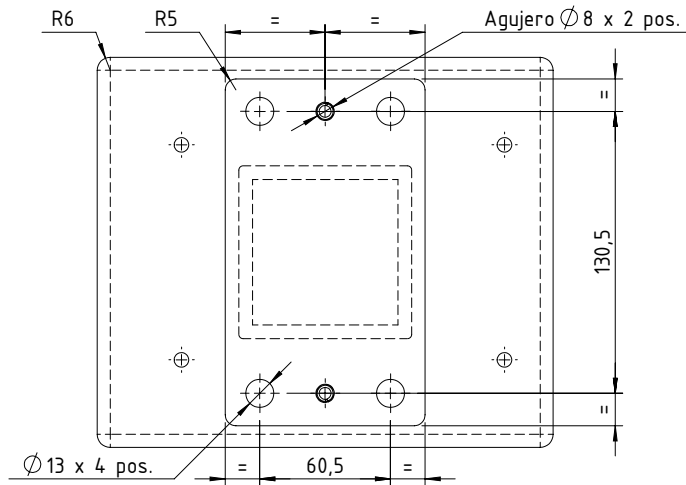
Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

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 material en el destino final (Almacén SOFSE).

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

| REV. | DESCRIPCION | MODIFICO | APROBO | FECHA |
|------|--|----------|-----------|------------|
| A | Se modifica cota posición e/agujeros roscados y se agrega pasador elastico | D. López | M. Harris | 17/12/2018 |
| B | Se modifica denominación del ítem 2 de la lista de materiales | D. López | M. Harris | 17/01/2019 |



Nota: Terminación superficial

- Imprímación: Pintura antióxido de dos componentes. Espesor: 300 µm
- Acabado: Esmalte poliuretánico de dos componentes color gris RAL 7001. Espesor: 200 µm

| | | | | |
|------|---|-------|--------------------------------|-----------------|
| 4 | Pasador elástico DIN 1481 - 8 x 18 | 2 | AISI 304 / AISI 316 | - |
| 3 | Chapa de acero laminado. Espesor: 12,7 mm (1/2") (IRAM-IAS U 500-42) | 1 | Grado F24 (IRAM-IAS U 500-503) | - |
| 2 | Caño estructural cuadrado 80 x 80 x 6.35 mm (1/4"). L: 48.5 mm. (IRAM-IAS U 500-2592) | 1 | SAE 1020 | - |
| 1 | Chapa de acero laminado. Espesor: 9,5 mm (3/8") (IRAM-IAS U 500-42) | 1 | Grado F24 (IRAM-IAS U 500-503) | - |
| Pos. | Denominación | Cant. | Material | NUM/N° de Plano |

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

GERENCIA DE INGENIERIA

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y
NORMAS TECNICAS

AREA MATERIAL RODANTE

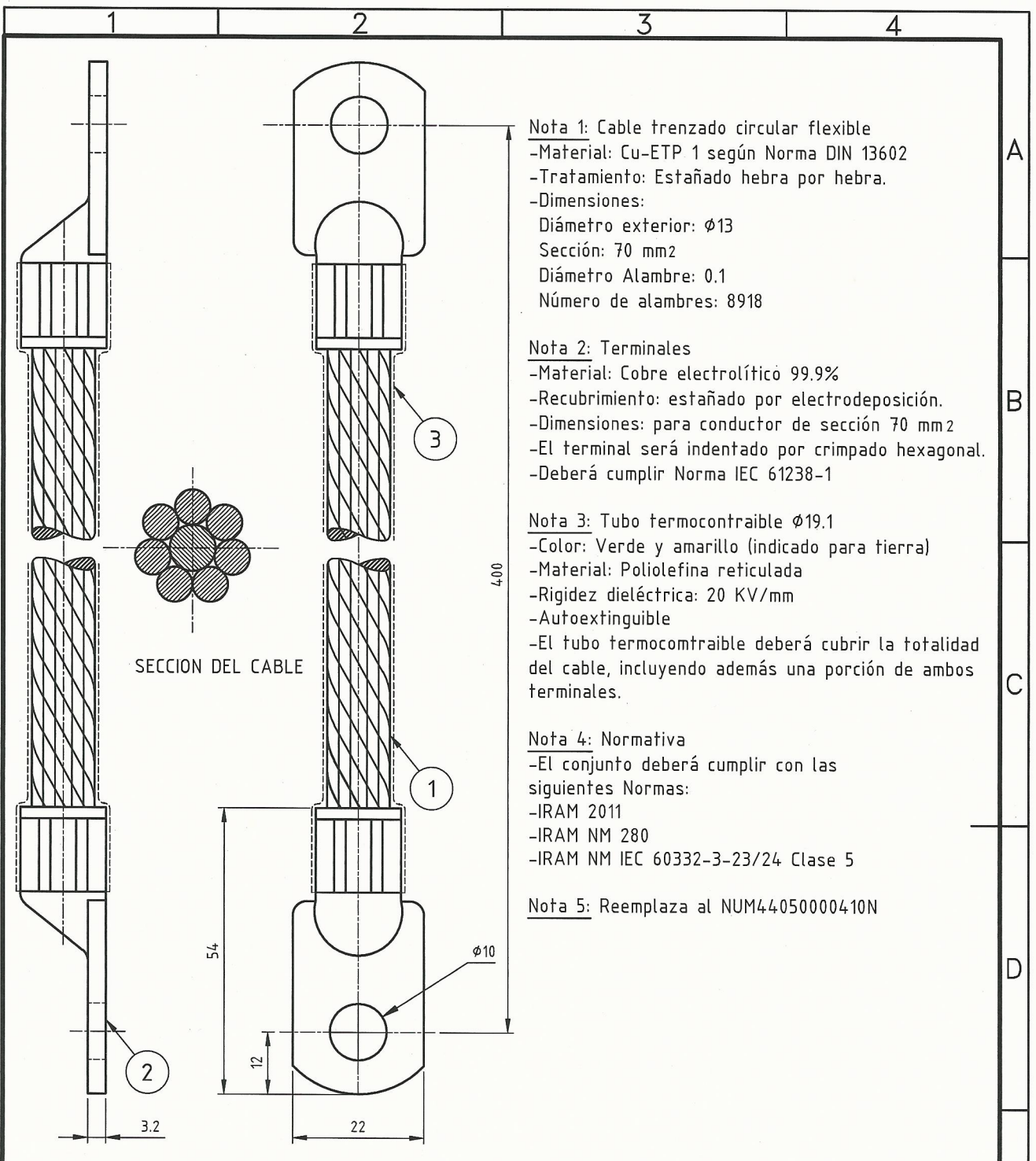
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM.
Tolerancias no indicadas según IRAM:
2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.

SOPORTE DE MARCO DE FUELLE
ACOPLE SEMIPERMANENTE - TRACCIÓN Y CHOQUE
COCHES ELÉCTRICOS CSR

| | | | | |
|-------------|-----------|------------|---------------------|------|
| PROY./REL.: | D. López | 07/12/2018 | PLANO N°: | REV. |
| DIBUJO: | D. López | 10/12/2018 | 4.40.5.00.1500 | B |
| REVISO: | G. Figini | 10/12/2018 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| APROBO: | M. Harris | 10/12/2018 | - | |
| ESCALA | FORMATO | HOJA | CATALOGO: | |
| 1:3.5 | A4 | 1 / 1 | NUM44050015000N | |

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Nota 1: Cable trenzado circular flexible
 -Material: Cu-ETP 1 según Norma DIN 13602
 -Tratamiento: Estañado hebra por hebra.
 -Dimensiones:
 Diámetro exterior: $\phi 13$
 Sección: 70 mm²
 Diámetro Alambre: 0.1
 Número de alambres: 8918

Nota 2: Terminales
 -Material: Cobre electrolítico 99.9%
 -Recubrimiento: estañado por electrodeposición.
 -Dimensiones: para conductor de sección 70 mm²
 -El terminal será indentado por crimpado hexagonal.
 -Deberá cumplir Norma IEC 61238-1

Nota 3: Tubo termocontraible $\phi 19.1$
 -Color: Verde y amarillo (indicado para tierra)
 -Material: Poliolefina reticulada
 -Rigidez dieléctrica: 20 KV/mm
 -Autoextinguible
 -El tubo termocontraible deberá cubrir la totalidad del cable, incluyendo además una porción de ambos terminales.

Nota 4: Normativa
 -El conjunto deberá cumplir con las siguientes Normas:
 -IRAM 2011
 -IRAM NM 280
 -IRAM NM IEC 60332-3-23/24 Clase 5

Nota 5: Reemplaza al NUM44050000410N

| 3 | TUBO TERMOCONTRAIBLE | 1 | VER NOTA: 3 | - |
|------|----------------------|-------|-------------|-----------------|
| 2 | TERMINAL | 1 | VER NOTA: 2 | - |
| 1 | CABLE TRENZADO | 1 | VER NOTA: 1 | - |
| Pos. | Denominación | Cant. | Material | NUM/N° de Plano |

| | | | | | |
|---|---------|---|---------------|---------------------|---------------|
| TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | | CABLE CORTO DE PUESTA A TIERRA (400 mm) ACOPLADORES AUTOMATICOS, SEMIAUTOMATICOS Y SEMIPERMANENTES DELLNER | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | RELEVO: | E. PELOSO | 19/04/17 | PLANO N°: | REV. |
| | DIBUJO: | E. PELOSO | 19/04/17 | 9.6.5.0000000 | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | D. LOPEZ | 19/04/17 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| | APROBO: | P. OROL | 19/04/17 | | |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 |
| | | CATALOGO: NUM 96500000000N | | | |

Nota 1: Cable flexible, compuesto por 10 trenzas de 3 torones cada una.
 -Material: Cu-ETP 1 según Norma DIN 13602.
 -Tratamiento: Estañado hebra por hebra por electrodeposición.
 -Dimensiones x Trenza: 3x92x0,15
 -Dimensión total del cable: 30x92x0,15
 Ø Alambre: 0,15 mm.
 Cant. de alambre por toron: 92
 Cant. de torones totales: 30
 Sección total de la trenza: 49,80 mm²

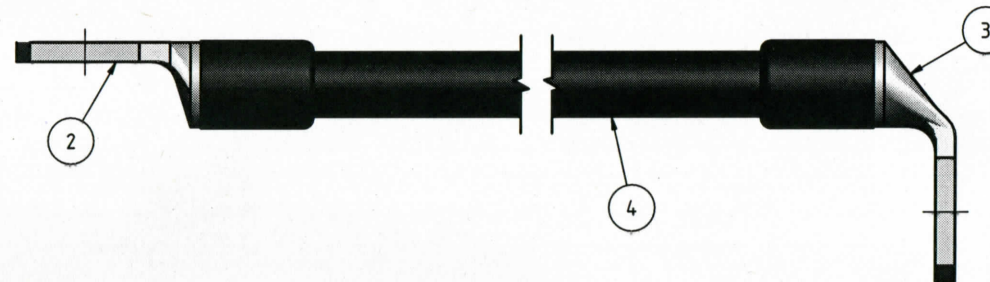
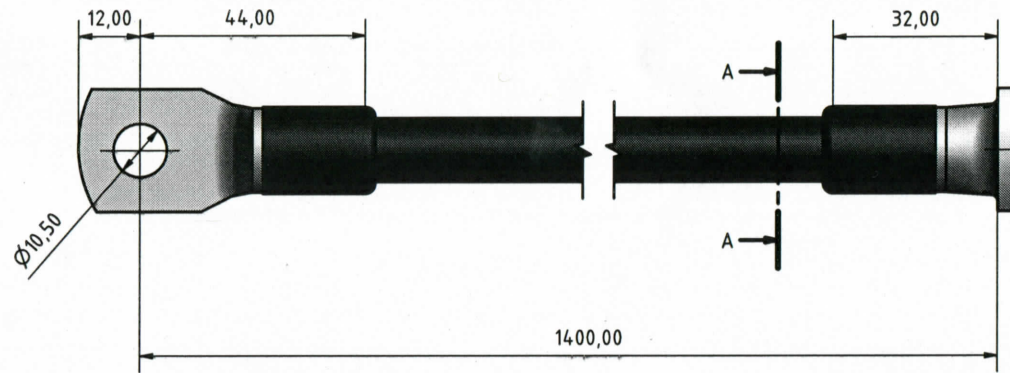
Nota 2: Terminales
 -Material: Cobre electrolítico 99.9%
 -Recubrimiento: estañado por electrodeposición.
 -Terminales de tipo tubular o hexagonal para crimpado. Uno de los terminales deberá ser a 90º.
 -Las medidas expresadas en el plano son a modo de referencia pudiendo variar sus medidas totales con aprobación de personal FFCC antes de cada entrega.

Nota 3: Tubo termocontraible Ø 18 mm
 -Color: verde y amarillo (indicación de conductor de tierra)
 -Material: Poliolefina reticulada.
 -Rigidez dieléctrica: 20 kV/mm
 -Autoextinguible.

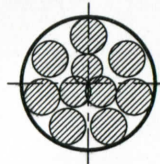
Nota 4: Normativa
 El conjunto deberá cumplir con las siguientes Normas:
 -IRAM 2011
 -IRAM NM 280
 -IRAM NM IEC 60332-3-23/24 Clase 5

Nota 5: Identificación.
 En los terminales se deberá de grabar bajo relieve Orden de Compra.

Nota 6: Las normas mencionadas en toda la hoja son referenciales.



SECCIÓN DE CABLE



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

| Pos. | Denominación | Cant | Material | NUM/Nº Plano |
|------|-------------------------|------|------------|--------------|
| 4 | Termocontraible | 1 | Ver Nota 3 | -- |
| 3 | Terminal a 90º crimpado | 1 | Ver Nota 2 | -- |
| 2 | Terminal recto crimpado | 1 | Ver Nota 2 | -- |
| 1 | Cable trenzado | 1 | Ver Nota 1 | -- |

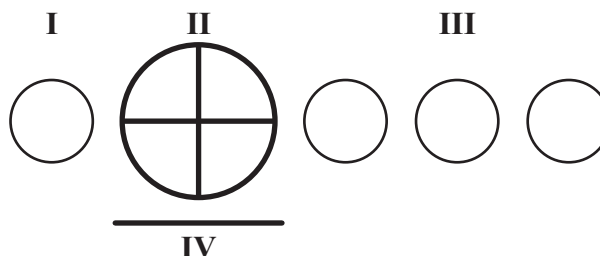
MATERIAL: Ver Notas: 1,2 y 3

| TRENES ARGENTINOS OPERACIONES | | CABLE LARGO DE PUESTA A TIERRA (1400 mm) ACOPLADOR SEMIPERMANENTE CCEE CSR | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---|
| DEPARTAMENTO INGENIERIA REMEDIOS DE ESCALADA | | | | | |
| SUBGERENCIA DE MATERIAL RODANTE | RELEVO: Gomez, Estefanía | 24/10/2017 | PLANO Nº: | REV | ▲ |
| | DIBUJO: Gomez, Estefanía | 24/10/2017 | 433302DTMR0069 | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: Ing. Baigorria Hernán | 24/10/2017 | SE COMPLEMENTA CON: | | |
| | APROBO: Ing. Valdes Lazo, Carlos | 30/10/2017 | -- | | |
| Representación cotas y símbolos: IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | ESCALA 1:1 | FORMATO A3 | HOJA 1/1 | CATALOGO NUM9650000040-N | |

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE REMEDIOS DE ESCALADA ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE.

| | |
|------------------------------|---------------------|
| TOLERANCIAS NO ESPECIFICADAS | SIMBOLOS DE LABRADO |
| IRAM 5002 | IRAM 4517 |

MUESTRAS DE LAS MARCAS



ESTAMPADAS BAJO RELIEVE EXCEPTO DONSE SE INDICA

INDICACIONES

Además de otras marcas requeridas por especificación o por los representantes del ferrocarril toda pieza standard de los ferrocarriles (N.E.F.A.) debe ser marcada con claridad con lo siguiente:

- I- La referencia patrimonial interna del ferrocarril usuario.
- II- El símbolo "N.E.F.A."
- III- Las tres últimas cifras de la orden de compra o contrato que indiquen al proveedor (o totalidad de cifras, si así se solicita).

En los casos en que los dibujos no indiquen la posición de estas marcas, las mismas deben hacerse estampadas, fundidas o impresas indelebles en posición que no estén sujetas a desgaste, como así mismo no deben debilitar o perjudicar la duración de la pieza en servicio, empleándose punzones de aristas redondeadas.

La marca "N.E.F.A." es indicada por una cruz dentro de un círculo de 19 mm de diámetro, pero si el tamaño de la pieza elaborada no lo permite, la marca puede ser reducida a 13 mm o 6,5 mm de diámetro.

Los números serán de 10 mm de altura, pudiendo reducirse, según tamaño de la pieza a 6 mm.

NOTAS:

La marca N.E.F.A. será adoptada por los Ferrocarriles de trocha media y angosta para piezas que sean normalizadas con los de trocha ancha.


Para el material proveniente de contratos por compra conjunta, por parte de un ferrocarril se adoptará igual criterio que para las órdenes de compra conjunta, o sea la inserción de las tres últimas cifras del mismo, pero a los efectos de su diferenciación de aquellas se estampará debajo del símbolo N.E.F.A. una barra como la mostrada con el N° IV.

Quando los elementos se adquieran mediante contratos por parte del organismo central, en lugar del número patrimonial del ferrocarril se colocará la sigla F.A., como así también el número del contrato en lugar de las tres últimas cifras de la orden de compra.

Ejemplo: F.A. 1162

REFERENCIA PATRIMONIAL CORRESPONDIENTE A CADA FERROCARRIL

1. FERROCARRIL D.F. SARMIENTO
2. FERROCARRIL GENERAL. BME. MITRE
3. FERROCARRIL GENERAL ROCA
5. FERROCARRIL GENERAL SAN MARTIN
6. FERROCARRIL GENERAL URQUIZA
7. FERROCARRIL GENERAL BELGRANO

| ITEM | DESCRIPCION | CANT. | ESPECIFIC. Y MATERIAL | COD./HIBR. |
|----------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--|
| MARCADO DE PIEZAS STANDARD | | | |  AREA: MECANICA |
| ESCALA | TROCHA: TODAS | LINEA: TODAS | UTILIZACION | EMISION |
| FIRMA Y FECHA APROB. | | N° DE PLANO: NEFA 707 | | 10 |

ES COPIA DEL PLANO NEFA 707
M. BELLOCHIO - AREA INGENIERIA - C.N.R.T.

ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS

| Contratación Directa N° | | | | | | | DETALLE PROVEEDOR | | |
|-------------------------|----------|-----|------------|--|-----------------------------------|-------|-------------------|--------|-----------------------|
| Clase de Contratación: | | | | | | | Razón Social | | |
| Expediente: | | | | | | | C.U.I.T. | | |
| Objeto: | | | | | | | Tel.: | | |
| Adjudicación: | | | | | | | E-Mail: | | |
| | | | | | | | Moneda: | | |
| Región | Cantidad | U/M | Código SAP | Descripción | Referencia de Fábrica | Plano | Precio Unitario | I.V.A. | Subtotal (sin I.V.A.) |
| 1 | 6 | C/U | 1000018191 | ACOP 1047117 PIEMU CSR LGR | DELLNER 1047117 | -- | | | 0.00 |
| 2 | 4 | C/U | 1000018193 | AMORT PIACOP AUTO DELLNER 1036630 PIEMU | DELLNER 1036630 | -- | | | 0.00 |
| 3 | 6 | C/U | 1000018198 | SOP P/TUBO DEFOR ACOP SEMIAUTO DELLNER 1 | DELLNER 1047065 | -- | | | 0.00 |
| 4 | 6 | C/U | 1000018206 | VALV PIACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER BP | DELLNER 1047426 | -- | | | 0.00 |
| 5 | 6 | C/U | 1000018207 | VALV PIACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER UC | DELLNER 1047429 | -- | | | 0.00 |
| 6 | 6 | C/U | 1000018208 | GANCHO PIACOP MEC AUTO 1047265 PIEMU CSR | DELLNER 1047265 | -- | | | 0.00 |
| 7 | 6 | C/U | 1000018213 | CJTO COMP TAPA P/CAJA ACOP ELEC ACOP AJT | DELLNER 1032187 | -- | | | 0.00 |
| 8 | 6 | C/U | 1000018214 | TAPA PIACOP MEC AUTO 1031226-370 PIEMU C | DELLNER 1031226-370 | -- | | | 0.00 |
| 9 | 10 | C/U | 1000018215 | PUNTO CONTAC PTO CONTAC D/DISP 1047266A | DELLNER 1047266 | -- | | | 0.00 |
| 10 | 6 | C/U | 1000018218 | PLACA P/DISP CONTAC AISLAM 1047295A P/EM | DELLNER 1047295 | -- | | | 0.00 |
| 11 | 66 | C/U | 1000018220 | PIN CONEX PIDISP CONTAC ACOP ELEC 0,75MM | DELLNER 1008440 | -- | | | 0.00 |
| 12 | 460 | C/U | 1000018221 | PIN CONEX PIACOP ELEC SEMIAUTO 1,5MM 100 | DELLNER 1008441 | -- | | | 0.00 |
| 13 | 6 | C/U | 1000018222 | ACTUADOR ACOP ELECTR PIEMPUJE GANCHO ELE | DELLNER 1034251 / CSR 19020023675 | -- | | | 0.00 |
| 14 | 6 | C/U | 1000018223 | CIL P/ACTUADOR ACOP ELECTR 1012237 P/DEL | DELLNER 1012237 / EX 1045467 | -- | | | 0.00 |
| 15 | 6 | C/U | 1000018224 | CIL NEU PIACOP MEC AUTO 19020023676 ,101 | DELLNER 1010144 / CSR 19020023676 | -- | | | 0.00 |
| 16 | 2 | C/U | 1000018228 | ACOP P/GANCHO D/TRAC TRANSF SEMIAUTO 104 | DELLNER 1045000 | -- | | | 0.00 |
| 17 | 488 | C/U | 1000018229 | JTA P/CONEX D/AIRE 5703023000 PIEMU CSR | DELLNER 5703023000 | -- | | | 0.00 |
| 18 | 6 | C/U | 1000018233 | ACOP SEMIPERM LINEA ROCA DATOS VERIF ING | DELLNER 1045144 | -- | | | 0.00 |
| 19 | 6 | C/U | 1000018234 | ENGAN SEMIPERMAN A 1047587 PIEMU CSR LGR | DELLNER 1047587 | -- | | | 0.00 |
| 20 | 6 | C/U | 1000018235 | ENGAN SEMIPERM 1047588 PIEMU CSR LGR | DELLNER 1047588 | -- | | | 0.00 |
| 21 | 38 | C/U | 1000019537 | RESOR P/GATILLO CAB D/ACOP SEMIAUTO DELL | DELLNER 5875502587 | -- | | | 0.00 |
| 22 | 38 | C/U | 1000019538 | RESOR P/EMB CAB ACOP SEMIAUTO DELLNER CO | DELLNER 5875201668 | -- | | | 0.00 |
| 23 | 424 | C/U | 1000019540 | RESOR P/HORO D/ENGAN TRACC 1007444 PIEMU | DELLNER 1007444 | -- | | | 0.00 |
| 24 | 38 | C/U | 1000019544 | CHAPA P/TORN CAB ACOP SEMIAUTOMATICO SEG | DELLNER 180398 | -- | | | 0.00 |
| 25 | 38 | C/U | 1000019557 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013345 P | DELLNER 1013345 | -- | | | 0.00 |
| 26 | 38 | C/U | 1000019558 | RESOR P/MEC D/DESACOP MAN TORS 1013346 P | DELLNER 1013346 | -- | | | 0.00 |
| 27 | 76 | C/U | 1000019560 | BUJE BANC C/ASTO AXIAL; SOPORTE D/BRIDA | DELLNER 6015018170 | -- | | | 0.00 |
| 28 | 38 | C/U | 1000019561 | TORN P/MECANISMO DESACOPLE MANUAL ACOPLA | DELLNER 5577120030 | -- | | | 0.00 |
| 29 | 38 | C/U | 1000019562 | BUJE PIACOP SEMIAUTO ROD D/PTE; MEC D/D | DELLNER 6010016020 | -- | | | 0.00 |
| 30 | 76 | C/U | 1000019568 | COJIN PIACOP SEMIAUTO DELLNER AXIAL D/PI | DELLNER 1042178 | -- | | | 0.00 |
| 31 | 122 | C/U | 1000019571 | TACO AMORT PIACOP SEMIAUTO DELLNER 10418 | DELLNER 1041826 | -- | | | 0.00 |
| 32 | 76 | C/U | 1000019574 | COJIN PIACOP SEMIAUTO DELLNER BCE PIVOTE | DELLNER 6029080035 | -- | | | 0.00 |
| 33 | 76 | C/U | 1000019577 | RUEDA PIACOP SEMIAUTO 151459 PIEMU CSR L | DELLNER 151459 | -- | | | 0.00 |
| 34 | 76 | C/U | 1000019578 | ANILLO P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO INT 1514 | DELLNER 151416 | -- | | | 0.00 |
| 35 | 76 | C/U | 1000019579 | TORN P/RUEDA DE EMPUJE DISPOSITIVO CENTR | DELLNER 151460 | -- | | | 0.00 |
| 36 | 38 | C/U | 1000019581 | BUJE C/ASTO AXIAL; DISP CTRADOR; ACOUPLE | DELLNER 6015030260 | -- | | | 0.00 |
| 37 | 58 | C/U | 1000019590 | VALV PIACOP SEMIAUTO ANTRRET MRP 103908 | DELLNER 1039088 | -- | | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | |
|--|------|--------------|------------|---|----------------------------------|----------------------------|--|--|--|-------------|
| 38 | 52 | C/U | 1000019591 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1038911 / | DELLNER 1038911 | -- | | | | 0.00 |
| 39 | 76 | C/U | 1000019593 | ANILLO ELAST P/VALV MRP ACOP SEMIAUTO D/ | DELLNER 1006675 | -- | | | | 0.00 |
| 40 | 76 | C/U | 1000019594 | MANG 150131 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150131 | -- | | | | 0.00 |
| 41 | 76 | C/U | 1000019595 | RESOR P/VALV MRP 150132 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 150132 | -- | | | | 0.00 |
| 42 | 76 | C/U | 1000019598 | RESOR P/VALV MRP COMP 151352 P/EMU CSR L | DELLNER 151352 | -- | | | | 0.00 |
| 43 | 28 | C/U | 1000019601 | VALV P/ACOP SEMIAUTO DELLNER 1010353 P | DELLNER 1010353 | -- | | | | 0.00 |
| 44 | 38 | C/U | 1000019603 | TORN P/VALVULA BP ACOPLADOR SEMI-AUTOMAT | DELLNER 1011757 | -- | | | | 0.00 |
| 45 | 38 | C/U | 1000019604 | RESOR P/VALV BP 152059 P/EMU CSR LM-LS | DELLNER 152059 | -- | | | | 0.00 |
| 46 | 38 | C/U | 1000019607 | COJIN P/ACOP SEMIAUTO P/VALV BP. 154274 | DELLNER 154274 | -- | | | | 0.00 |
| 47 | 127 | C/U | 1000019615 | DISCO P/ACOP SEMIPERMA DELLNER 177277 P/ | DELLNER 177277 | -- | | | | 0.00 |
| 48 | 628 | C/U | 1000019616 | ANILLO GOMA P/AMORT 152751 .98111301 .ID | DELLNER 152751 / GMT 98111301 | -- | | | | 0.00 |
| 49 | 22 | C/U | 1000019625 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA DEFORMA MIT A | DELLNER 1045006 | -- | | | | 0.00 |
| 50 | 22 | C/U | 1000019627 | UN DEFOR P/ACOP SEMIPERMA MIT B HEM COMP | DELLNER 1045008 | -- | | | | 0.00 |
| 51 | 18 | C/U | 1000019638 | SOP P/MARCO FUELLE ACOPLADOR SEMIPERMANE | DELLNER 1045007 | DNT PLANO:4.40.5.00.1500 B | | | | 0.00 |
| 52 | 38 | C/U | 1000023854 | CABLE TIERRA P/E/MITAD A-B 1044184-400 . | DELLNER 1044184-400 | 9.6.5.0000000 | | | | 0.00 |
| 53 | 112 | C/U | 1000023856 | SELLO P/VALV 150126 P/EMU CSR LM-LS.AC | DELLNER 150126 | -- | | | | 0.00 |
| 54 | 28 | C/U | 1000023858 | CABLE TIERRA P/E/ANCLAJE PIV Y UNI DEF 1 | DELLNER 1056759-1400 | 433302DTMR0069-EA | | | | 0.00 |
| 55 | 72 | C/U | 1000023859 | SELLO INFERIOR P/CUBIERTA PINERA CONEX 1 | DELLNER 1032584-380 | -- | | | | 0.00 |
| 56 | 360 | C/U | 1000023861 | PIN 1009086 P/ACOPPLADOR .EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009086 | -- | | | | 0.00 |
| 57 | 130 | C/U | 1000023862 | PIN 1009087 P/ACOPPLADOR .EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009087 | -- | | | | 0.00 |
| 58 | 360 | C/U | 1000023863 | PIN 1009089 P/ACOPPLADOR .EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009089 | -- | | | | 0.00 |
| 59 | 130 | C/U | 1000023864 | PIN 1009090 P/ACOPPLADOR .EMU CSR LGR,DMU | DELLNER 1009090 | -- | | | | 0.00 |
| 60 | 400 | C/U | 1000023885 | TAPON 6095002012 P/EMU CSR LM-LS,EMU CSR | DELLNER 6095002012 | -- | | | | 0.00 |
| 61 | 112 | C/U | 1000023887 | ARAND 5701110000 . P/COCHE CSR TANGSHAN. | DELLNER 5701110000 | -- | | | | 0.00 |
| 62 | 1320 | C/U | 1000023966 | KIT REP P/PIV ANCLAJ 1045033 P/EMU CSR L | DELLNER 1045033 | -- | | | | 0.00 |
| 63 | 222 | C/U | 1000023985 | PLACA DE SEGURIDAD 1012240 P/EMU CSR LM- | DELLNER 1012240 | -- | | | | 0.00 |
| 64 | 2 | C/U | 1000024133 | LLAVE IMPAC P/CONEX RUTA NEU MRP/BP 15 | DELLNER 157383 | -- | | | | 0.00 |
| 65 | 672 | C/U | 1000030291 | KIT REP 1008471-SP1 .PLANO: | DELLNER 1008471-SP1 | -- | | | | 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 | Rengión | Cantidad | U/M | Código SAP | Descripción | Referencia de Fábrica | Plano | Precio | | | |
| | | | | | | | | Unitario | Flete | Seguro | Subtotal |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 1 | 6 | C/U | 1000018191 | ACOP 1047117 P/EMU CSR LGR | DELLNER 1047117 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 2 | 4 | C/U | 1000018193 | AMORT P/ACOP AUTO DELLNER 1036630 P/EMU | DELLNER 1036630 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 3 | 6 | C/U | 1000018198 | SOP P/TUBO DEFOR ACOP SEMIAUTO DELLNER 1 | DELLNER 1047065 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 4 | 6 | C/U | 1000018206 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER BP | DELLNER 1047426 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 5 | 6 | C/U | 1000018207 | VALV P/ACOPLE SEMI AUTOMATICO DENLLER UC | DELLNER 1047429 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 6 | 6 | C/U | 1000018208 | GANCHO P/ACOP MEC AUTO 1047265 P/EMU CSR | DELLNER 1047265 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 7 | 6 | C/U | 1000018213 | CJTO COMP TAPA P/CAJA ACOP ELEC ACOP AUT | DELLNER 1032187 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 8 | 6 | C/U | 1000018214 | TAPA P/ACOP MEC AUTO 1031226-370 P/EMU C | DELLNER 1031226-370 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 9 | 10 | C/U | 1000018215 | PUNTO CONTAC PTO CONTAC D/DISP 1047266Á | DELLNER 1047266 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 10 | 6 | C/U | 1000018218 | PLACA P/DISP CONTAC AISLAM 1047295Á P/EM | DELLNER 1047295 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 11 | 66 | C/U | 1000018220 | PIN CONEX P/DISP CONTAC ACOP ELEC 0,75MM | DELLNER 1008440 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 12 | 460 | C/U | 1000018221 | PIN CONEX P/ACOP ELEC SEMIAUTO 1,5MM 100 | DELLNER 1008441 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 13 | 6 | C/U | 1000018222 | ACTUADOR ACOP ELECTR P/EMPUE GANCHO ELE | DELLNER 1034251 / CSR 19020023675 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 14 | 6 | C/U | 1000018223 | CIL P/ACTUADOR ACOP ELECTR 1012237 P/DEL | DELLNER 1012237 / EX 1045467 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 15 | 6 | C/U | 1000018224 | CIL NEU P/ACOP MEC AUTO 19020023676 ,101 | DELLNER 1010144 / CSR 19020023676 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 16 | 2 | C/U | 1000018228 | ACOP P/GANCHO D/TRAC TRANSF SEMIAUTO 104 | DELLNER 1045000 | -- | | | | 0.00 |
| EXW FCA FOB CFR CIF | 17 | 488 | C/U | 1000018229 | JTA P/CONEC D/AIRE 5703023000 P/EMU CSR | DELLNER 5703023000 | -- | | | | 0.00 |



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: SOLPED 10005369; 10005370; 10005376; 10005381; 10005384; 10005385; 10005386; 10005387;
10005388; 10005389; 10005391; 10005475; 10005490; 10005500; 10005501; 10005503; 10005505; 10006403;
10007648; 10007661; 10007752; 10007755; 10007894. PET

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.

