# OPERACIONES

#### **GERENCIA DE MATERIAL RODANTE**

### PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE BIENES

PE.24.070.GMR.V3

SP: 30000060-10019614-30000073-30000050-30000019

**REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK** 

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

#### REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
17/03/2025
PÁGINA 2 DE 21

#### **INDICE**

1.	OBJETO	3
2.	DEFINICIONES	3
3.	ALCANCE	3
4.	VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE	8
5.	FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS	8
6.	REQUISITOS DE LA OFERTA	9
6	.1. GENERALES	9
6	.2. FORMA DE COTIZACIÓN	9
6	3.3. PLANILLA DE COTIZACIÓN	9
7.	ENTREGA	10
7.1.	PLAZO DE ENTREGA	10
7.2.	CRONOGRAMA DE ENTREGAS	10
7.3.	LUGAR DE ENTREGA	19
7.4.	CONTROLES DE RECEPCIÓN	20
7.5.	ROTULADO Y EMBALAJE	20
7.6.	DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA	21
8.	GARANTÍA	21

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE					
PLIEGO DE	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES				
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025 PÁGINA 3 DE 21			

#### 1. OBJETO

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos de material rodante para las líneas Roca, Mitre, Sarmiento, San Martin y servicios regionales, necesarios para las intervenciones de mantenimiento.

#### 2. **DEFINICIONES**

PET: Pliego de Especificaciones Técnicas.

ET: Especificación Técnica

PL: Plano.

RF: Referencia de Fábrica.

#### 3. ALCANCE

Se solicita la provisión de los bienes listados, en las cantidades indicadas a continuación. En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso.

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
1	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	ZRJC: KDL-45AZ CNR: 422036	-	8
2	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	CNR: 424305 CNR:CCKZ74-50B-400	2.78.1.01.4300 REV B ET-DNT- 1132-V1.3	21
3	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 109032	2.78.1.01.5040	607
4	1000010887	CERRADURA PUERTA INTERIOR DERECHA. CCRR CNR CCK.	CNR: 427038	2.78.3.04.1300 REV A	55
5	CERRADURA PUERTA INTERIOR 1000010888 IZQUIERDA. CCRR CNR CCK		CNR: 427037	2.78.3.04.1400	56
6	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 293772	-	504
7	7 1000010898 INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA CCRR CNR CCK		CNR: 115409	-	37
8	1000011016	CERRADURA; SALA DE EQUIPAJE.CCRR CNR CCK	CNR: 425533 CNR:CCK295-81-04-000	-	3

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:

17/03/2025

PÁGINA 4 DE 21

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
9	1000011027	VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE FRENO , CCRR CNR CCK	CRRC: 421379 WABTEC: MH 3F HGB 310/100	-	22
10	1000011029	VÁLVULA ACELERADORA. FRENO DE EMERGENCIAS.CCRR CNR CCK	CNR: 421383 WABTEC: K-302.491	-	1
11	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	CNR: 384174	2.78.4.01.0140	21
12	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	CNR: 424309 CNR: CCKZ74-50B-200/1	-	85
13	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424307	-	110
14	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	CNR: 424311 CNR: CCKZ74-50B-100/1	-	15
15	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424308	-	28
16	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424306	-	38
17	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424310	-	18
18	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA  DE SUSPENSION  NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	CNR: 427423	-	41
19	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	CNR: 427424	-	34
20	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	CRRC: 427425 CCKZ74-42-000 REV.B	-	11
21	1000011086	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN15.	CNR: CCK289-06-01-100	-	100
22	1000011089	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN25	CNR:CCK289-06-40-100	-	100
23	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	CNR: 421650 CCK291-50-11-000	-	22
24	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	CNR: 421649 CCK291-50-12-000	-	22
25	1000011192	TUBO FLUORESCENTE 15 W. CCRR CNR CCK.	FLUORESCENTE 15W, TIPO T8/T10, LUZ BLANCO CALIDO.	-	260
26	1000011508	MODULO DISPLAY; INDICADORES DE SALON DE ELECTRONICA DE CONTROL. CCRR CNR CCK.	CRRC: 421494 SECMICRO: S-CG015-02- 120033 CNR: CCK289-57-00-000-9	-	5

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:

PÁGINA 5 DE 21

17/03/2025

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
27	1000011514	AMPLIFICADOR DE AUDIO DEL SISTEMA DE LOCUCION. CCRR CNR CCK	CNR: 421495	-	4
28	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	CNR: 421579	-	12
29	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	CNR: 387726 CCK289-57-00-000-17	-	20
30	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA DE EJE.	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-	3
31	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: 422667	-	19
32	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: TY-5V JTY-GD-882 CNR:422093	-	7
33	1000011537	CONJUNTO CESTO DE BASURA. CCRR CNR CCK	CNR: 421411 CNR: CCK290-86-03-100	-	20
34	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	CNR: 373377 CCK289-46-00-000-14	-	98
35	1000011553	GRIFO PARA LAVATORIO DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 421779 CNR: CCK289-45-00-000-15	-	112
36	1000011572	ANEL ELECTRONEUMATICO (DERECHO). SISTEMA SANITARIO	CNR: 420644	-	8
37	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	CNR: 320668	278901DTMR0050	1817
38	1000011583	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 700 L.	CNR: 421626 CNR:CCK289-44-00-000-16	-	20
39	1000011599	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 200 L.	CNR: 421887 CNR: CCK292-44-00-000-11	-	9
40	1000025841	MANGUERA FLEXIBLE; APLICACION CANILLA. CCRR CNR CCK	CNR: 334919 CNR: CCK289-45-00-000-20	-	195
41	1000026075	VENTANA CON APERTURA; COCINA. CCRR CNR CCK.	CNR: 424355 CNR: CCK293-65-01-000-1	-	4
42	1000026089	TOPE DE PUERTA VAIVEN.CCRR CNR CCK	CNR: 425514 CNR: CCK293-69-01-000	-	45
43	1000026115	CODO VIVO INTERNO DN10; SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202400	-	45
44	1000026141	CERRADURA DE 24-1 (A) TIPO (IZQUIERDA). CCRR CNR CCK	CNR: 420746	-	45
45	1000026157	VENTANA CON APERTURA. CLASE FG . CCRR CNR CCK.	CNR: 422956 CNR: CCK292-65-02-000-3	-	6

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:

17/03/2025

PÁGINA 6 DE 21

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
46	1000026159	VENTANA CON APERTURA; APLICACION SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420698 CNR: CCK289-65-05-000-1	-	10
47	1000026164	TUBO FLUORESCENTE 40W. CCRR CNR CCK	CNR: 229918	-	260
48	1000026170	CHAQUETA .CCRR CNR CCK	CNR: SRG-71X65	-	10
49	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 229412 CNR: CCK289-45-00-000-17	-	90
50	1000026185	PASAMANOS COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 309876 CNR: CCK289-45-00-000-18	-	26
51	1000026190	TUERCA DE SEGURIDAD HEXAGONAL M30. BOGIE. CCRR CNR CCK	Metrica 30 ISO 7042 Tratamiento superficial: Dacromet FLZNYC240	-	18
52	1000026193	TACHO DE BASURA. LAVATORIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420634 CNR: CCK289-46-04-000	-	50
53	1000026199	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA.SALON DE PASAJEROS. CCRR CNR CCK	CNR: 420702 CNR: CCK289-65-01-000-1	-	10
54	1000026201	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. COMPARTIMENTO SANITARIO	CNR: 420700 CNR: CCK289-65-03-000-1	-	10
55	1000026203	MARCO DE VENTANA. COMPARTIMENTO SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420697 CNR: CCK289-65-05-001	-	10
56	1000026216	CONJUNTO COLGANTE DE MANGUERA DE FRENO DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 421401 CNR: CCK289-06-10-700	-	18
57	1000026226	TUBO FLUORESCENTE 20W. CCRR CNR CCK	CNR: 315268	-	260
58	1000026231	CONJUNTO VENTANA FIJA 900. CCRR CNR CCK	CNR: 421340 CNR: CCK291-65-01-000-1	-	10
59	1000026233	CONJUNTO VENTANA FIJA 614. PASILLO. CCRR CNR CCK	CNR: 421339 CNR: CCK291-65-02-000-1	-	10
60	1000026235	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. PASILLO. CCRR CNR CCK	CNR: 421338 CNR: CCK291-65-03-000-1	-	10
61	1000026252	REFRIGERADOR. COMEDOR.CCRR CNR CCK.	CNR: 425343 CNR: CCK293-93-16-000	-	1
62	1000026285	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24- 3 IZQUIERDA. CCRR CNR CCK	CNR: 381513 CNR: SYSK62-10A-00-00	-	49
63	1000026287	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24- 5 DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 420744 CNR: SYSK79-20A-00-00	-	46

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 7 DE 21

RENGLÓN	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
64	1000026291	TERMINAL OT -267738 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 267738	-	50
65	1000026293	TERMINAL OT -361155 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 361155	-	50
66	1000026298	SENSOR DE VELOCIDAD.SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: ABS/TFX1U(FS1)	-	30
67	1000026358	CHAQUETA DE TEMPERATURA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 100061	-	200
68	1000026398	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO A 90º	CNR: 112423 CNR: DP12-M20X1.5-90°	-	46
69	1000026402	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO RECTO	CNR: DPK12-M20X1.5 CNR: 371168	-	47
70	1000026411	REPUESTO ALTAVOZ. FG. CCRR CNR CCK	CNR: 419994 CNR: CCK289-55-09-000	-	5
71	1000026440	VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B	CNR: ZG08CR18NI9 CNR: 417486	-	12
72	1000026444	CONECTOR PUSH; SISTENA NEUMATICO	CNR: 186473	-	50
73	1000026452	CODO VIVO INTERNO. S NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 311856	-	46
74	1000026456	CODO. APLICACION SISTEMA NEUMATICO	CNR: 202405	-	47
75	1000026460	CODO VIVO INTERNO. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 384867	-	47
76	1000026468	UNION T DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202397	-	48
77	1000026476	PAD DE MEDIDOR DE VIENTO. SISTEMA NEUMATICO	CNR: 329804	-	10
78	1000026480	UNION T DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 309668	-	17
79	1000026484	UNION INTERNA DN15.SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202384	-	45
80	1000026488	CODO VIVO INTERNO DN20. CCRR CNR CCK.	CNR: 202402	-	46
81	1000026504	CODO DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202404	-	33
82	1000026528	CODO DN10. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 116305	-	47

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV:

PÁGINA 8 DE 21

17/03/2025

RENGLÓN	CÓDIGO DESCRIPCIÓN SAP		REFERENCIA DE FABRICA	PLANO/ ESPECIFICACION TÉCNICA	CANTIDAD [C/U]
83	1000026548	TOPE DE PUERTA FINAL 110MM. CCRR CNR CCK	CNR: 425605 CNR: CCT169-038-2000	-	47
84	1000026552	TOPE DE PUERTA FINAL 130MM.CCRR CNR CCK	CNR: 459619 CNR: CCT169-038-2000	-	47
85	1000026556	CODO DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK.	CNR: 310617	-	45
86	1000026560	TOPE DE PUERTA FINAL 72MM.CCRR CNR CCK.	CNR: 421044 CNR: CCT169-038-2000	-	37
87	1000026564	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24- 3 DERECHA	CNR: 381515 CNR: SYSK62-20A-00-00	-	54
88	1000026596	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24- 5 IZQUIERDA	CNR: 420743 CNR: SYSK79-10A-00-00	-	51
89	1000026630	TOPE DE PUERTA EXTREMO 80 MM.CCRR CNR CCK.	CNR: 421045 CNR: CCT169-038-2000	-	46
90	1000026656	TERMINAL .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 419745	-	112
91	1000026660	TOPE DE PUERTA CIRCLIP . CCRR CNR CCK	CNR: 387711 CNR: KT28-05-91	-	47
92	1000026679	REFRIGERADOR. COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK.	CNR: 425357 CNR: CCK293-93-02-000	-	1
93	1000026689	VENTILADOR EXTRACTOR; COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK	CNR: 425349 CNR: CCK293-93-10-000	-	3
94	1000026691	TUBO DE VACIO DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-29	-	52
95	1000026697	TUBO DE ESCAPE DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-30	-	106
96	1000026707	CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE BAÑO.CCRR CNR CCK	CNR: 420643 CNR: CCK289-45-08-000	-	100

#### 4. VISITA A DEPENDENCIAS DE MATERIAL RODANTE

En caso de que los Oferentes lo requieran, 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.

#### 5. FUNCIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS

Los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a para los coches remolcados CNR CCK, afectadas a los servicios de Larga Distancia de las líneas Roca, Mitre, Sarmiento, San Martin y servicios regionales.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE				
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES				
	DEDUCTOR VARIOR DADA CODO CAID COV	PE.24.070.GMR.V3		
TRENES ARGENTINOS		FECHA ULTIMA REV:		
OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	17/03/2025		
		PÁGINA 9 DF 21		

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.

Se corresponden con unidades de freno completas, aire acondicionado, válvulas del sistema de freno, sensor de nivel de agua, módulos display, disco de freno, ventanas de salón y componentes de interiorismo.

#### 6. REQUISITOS DE LA OFERTA

#### 6.1. GENERALES

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.

En los Renglones en que además de la referencia de fábrica (RF), se indique también un Plano (PL) y/o Especificación Técnica (ET), los Oferentes podrán optar entre cotizar por RF o cotizar de acuerdo con los PL y/o ET mencionadas. Los elementos deberán dar cumplimiento a los PL y/o ET, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes a adquirir.

**Nota:** en relación al RENGLÓN 2 correspondiente al SAP 1000010594 "CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO PAR MONTADO.CCRR CNR CCK", a los efectos de garantizar la confiabilidad en la operación del material rodante en cuestión, considerando las características especiales del bien solicitado, así como también, la importancia y criticidad del sistema en donde serán instalados, se aceptarán únicamente repuestos legítimos o alternativas que, al momento de presentar las ofertas, hayan sido previamente homologadas por Trenes Argentinos Operaciones y por tanto puedan ser tratados como sustitutos convenientes.

#### 6.2. 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.

#### 6.3. PLANILLA DE COTIZACIÓN

A los efectos de facilitar la comparación de ofertas, se solicita a los Oferentes tener a bien cotizar utilizando la planilla de cotización modelo que se adjunta.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE					
PLIEGO DE	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES				
	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	PE.24.070.GMR.V3			
TRENES ARGENTINOS		FECHA ULTIMA REV:			
OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CERR CINR CER	17/03/2025			
		PÁGINA 10 DE 21			

Sin perjuicio de lo anterior, el oferente podrá presentar cualquier otra información complementaria que crea conveniente.

#### 7. ENTREGA

#### 7.1. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega se establece en hasta DOSCIENTOS CUARENTA (240) 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 Pliego de Especificaciones Técnicas, 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 TRESCIENTOS SESENTA (360) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

#### 7.2. CRONOGRAMA DE ENTREGAS

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

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000050	10	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	1
30000050	20	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	10
30000050	30	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	13
30000050	40	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	2
30000050	50	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	3
30000050	60	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	5
30000050	70	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	2
30000050	80	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	73
30000050	90	1000010887	CERRADURA PUERTA INTERIOR DERECHA. CCRR CNR CCK.	8
30000050	100	1000010888	CERRADURA PUERTA INTERIOR IZQUIERDA.  CCRR CNR CCK	8
30000050	110	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	48
30000050	120	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO.CCRR CNR CCK	3

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

P/	ĹGΙ	NΔ	11	DE	21
	٦UI	-		$\nu_{L}$	

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000050	130	1000011027	VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE FRENO , CCRR CNR CCK	4
30000050	140	1000011029	VÁLVULA ACELERADORA. FRENO DE EMERGENCIAS.CCRR CNR CCK	1
30000050	150	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	2
30000050	160	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	4
30000050	170	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	3
30000050	180	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	2
30000050	190	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	2
30000050	200	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	2
30000050	210	1000011192	TUBO FLUORESCENTE 15 W. CCRR CNR CCK.	60
30000050	220	1000011508	MODULO DISPLAY; INDICADORES DE SALON DE ELECTRONICA DE CONTROL. CCRR CNR CCK.	1
30000050	230	1000011514	AMPLIFICADOR DE AUDIO DEL SISTEMA DE LOCUCION. CCRR CNR CCK	1
30000050	240	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	1
30000050	250	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	2
30000050	260	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA  DE EJE.	1
30000050	270	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	2
30000050	280	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	1
30000050	290	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	12
30000050	300	1000011553	GRIFO PARA LAVATORIO DE BAÑO. CCRR CNR CCK	12
30000050	310	1000011572	ANEL ELECTRONEUMATICO (DERECHO). SISTEMA SANITARIO	3
30000050	320	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	165
30000050	330	1000026164	TUBO FLUORESCENTE 40W. CCRR CNR CCK	60
30000050	340	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	18
30000050	350	1000026185	PASAMANOS COMPARTIMIENTO SANITARIO	6
30000050	360	1000026226	TUBO FLUORESCENTE 20W. CCRR CNR CCK	60
30000050	370	1000026440	VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B	2

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 12 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000050	380	1000026444	CONECTOR PUSH; SISTENA NEUMATICO	2
30000050	390	1000026564	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 DERECHA	6
30000050	400	1000026596	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 IZQUIERDA	6
30000050	410	1000026656	TERMINAL .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	12
30000050	420	1000026689	VENTILADOR EXTRACTOR; COCHE COMEDOR.  CCRR CNR CCK	1
30000050	430	1000026691	TUBO DE VACIO DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	6
30000050	440	1000026697	TUBO DE ESCAPE DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	6
30000050	450	1000026707	CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE BAÑO.CCRR CNR CCK	8
30000050	460	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	6
10019614	10	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	4
10019614	20	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	5
10019614	30	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	2
10019614	40	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	3
10019614	50	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	5
10019614	60	1000011054	UNIDAD DE FRENO, FRENO ESTACIONAMIENTO. CCRR CNR CCK. CLASE FG.	2
10019614	70	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE.  CCRR CNR CCK	37
10019614	90	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	16
10019614	100	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO.CCRR CNR CCK	2
10019614	110	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	1
10019614	120	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	2
10019614	130	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	2
10019614	140	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	1
10019614	150	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	1
10019614	160	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	1
10019614	170	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	1

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 13 DE 21

			·	
SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
10019614	180	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	1
10019614	190	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	1
10019614	200	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	1
10019614	210	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	56
10019614	220	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	1
30000060	10	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	2
30000060	20	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	24
30000060	30	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	34
30000060	40	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	4
30000060	50	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	9
30000060	60	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	11
30000060	70	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	5
30000060	80	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	257
30000060	100	1000010887	CERRADURA PUERTA INTERIOR DERECHA.  CCRR CNR CCK.	47
30000060	110	1000010888	CERRADURA PUERTA INTERIOR IZQUIERDA.  CCRR CNR CCK	48
30000060	120	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	150
30000060	130	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO.CCRR CNR CCK	12
30000060	140	1000011016	CERRADURA; SALA DE EQUIPAJE.CCRR CNR CCK	3
30000060	150	1000011027	VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE FRENO , CCRR CNR CCK	18
30000060	160	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	7
30000060	170	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	13
30000060	180	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	11
30000060	190	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	3
30000060	200	1000011086	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN15.	100
30000060	210	1000011089	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN25	100

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 14 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000060	220	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	7
30000060	230	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	7
30000060	240	1000011192	TUBO FLUORESCENTE 15 W. CCRR CNR CCK.	200
30000060	250	1000011508	MODULO DISPLAY; INDICADORES DE SALON DE ELECTRONICA DE CONTROL. CCRR CNR CCK.	4
30000060	260	1000011514	AMPLIFICADOR DE AUDIO DEL SISTEMA DE LOCUCION. CCRR CNR CCK	3
30000060	270	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	4
30000060	280	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	6
30000060	290	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA DE EJE.	1
30000060	300	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	6
30000060	310	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	2
30000060	320	1000011537	CONJUNTO CESTO DE BASURA. CCRR CNR CCK	20
30000060	330	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	34
30000060	340	1000011553	GRIFO PARA LAVATORIO DE BAÑO. CCRR CNR CCK	100
30000060	350	1000011572	ANEL ELECTRONEUMATICO (DERECHO). SISTEMA SANITARIO	5
30000060	360	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	555
30000060	370	1000011583	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 700 L.	20
30000060	380	1000011599	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 200 L.	9
30000060	390	1000025841	MANGUERA FLEXIBLE; APLICACION CANILLA.  CCRR CNR CCK	195
30000060	400	1000026075	VENTANA CON APERTURA; COCINA. CCRR CNR CCK.	4
30000060	410	1000026089	TOPE DE PUERTA VAIVEN.CCRR CNR CCK	45
30000060	420	1000026115	ODO VIVO INTERNO DN10; SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	45
30000060	430	1000026141	CERRADURA DE 24-1 (A) TIPO (IZQUIERDA). CCRR CNR CCK	45
30000060	440	1000026157	VENTANA CON APERTURA. CLASE FG . CCRR CNR CCK.	6
30000060	450	1000026159	VENTANA CON APERTURA; APLICACION SANITARIO. CCRR CNR CCK	10
30000060	460	1000026164	TUBO FLUORESCENTE 40W. CCRR CNR CCK	200

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 15 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000060	470	1000026170	CHAQUETA .CCRR CNR CCK	10
30000060	480	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	28
30000060	490	1000026185	PASAMANOS COMPARTIMIENTO SANITARIO	20
30000060	500	1000026190	TUERCA DE SEGURIDAD HEXAGONAL M30. BOGIE. CCRR CNR CCK	18
30000060	510	1000026193	TACHO DE BASURA. LAVATORIO. CCRR CNR CCK	50
30000060	520	1000026199	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA.SALON DE PASAJEROS. CCRR CNR CCK	10
30000060	530	1000026201	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. COMPARTIMENTO SANITARIO	10
30000060	540	1000026203	MARCO DE VENTANA. COMPARTIMENTO SANITARIO. CCRR CNR CCK	10
30000060	550	1000026216	CONJUNTO COLGANTE DE MANGUERA DE FRENO DERECHA. CCRR CNR CCK	18
30000060	560	1000026226	TUBO FLUORESCENTE 20W. CCRR CNR CCK	200
30000060	570	1000026231	CONJUNTO VENTANA FIJA 900. CCRR CNR CCK	10
30000060	580	1000026233	ONJUNTO VENTANA FIJA 614. PASILLO. CCRR CNR CCK	10
30000060	590	1000026235	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. PASILLO . CCRR CNR CCK	10
30000060	600	1000026252	REFRIGERADOR. COMEDOR.CCRR CNR CCK.	1
30000060	610	1000026285	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 IZQUIERDA.  CCRR CNR CCK	49
30000060	620	1000026287	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 DERECHA.  CCRR CNR CCK	46
30000060	630	1000026291	TERMINAL OT -267738 .SISTEMA ELECTRICO.  CCRR CNR CCK	50
30000060	640	1000026293	TERMINAL OT -361155 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	50
30000060	650	1000026298	SENSOR DE VELOCIDAD.SISTEMA ELECTRICO . CCRR CNR CCK	30
30000060	660	1000026358	CHAQUETA DE TEMPERATURA DE EJE. CCRR CNR CCK	200
30000060	670	1000026398	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO A 90º	46
30000060	680	1000026402	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO RECTO	47
30000060	690	1000026411	REPUESTO ALTAVOZ. FG. CCRR CNR CCK	5
30000060	700	1000026440	VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B	10
30000060	710	1000026444	CONECTOR PUSH; SISTENA NEUMATICO	48

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 16 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000060	730	1000026452	CODO VIVO INTERNO. S NEUMATICO. CCRR CNR CCK	46
30000060	740	1000026456	CODO. APLICACION SISTEMA NEUMATICO	47
30000060	750	1000026460	CODO VIVO INTERNO. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	47
30000060	760	1000026468	UNION T DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	48
30000060	770	1000026476	PAD DE MEDIDOR DE VIENTO. SISTEMA  NEUMATICO	10
30000060	780	1000026480	UNION T DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	17
30000060	790	1000026484	UNION INTERNA DN15.SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	45
30000060	800	1000026488	CODO VIVO INTERNO DN20. CCRR CNR CCK.	46
30000060	810	1000026504	CODO DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	33
30000060	820	1000026528	CODO DN10. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	47
30000060	830	1000026548	TOPE DE PUERTA FINAL 110MM. CCRR CNR CCK	47
30000060	840	1000026552	TOPE DE PUERTA FINAL 130MM.CCRR CNR CCK	47
30000060	850	1000026556	CODO DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK.	45
30000060	860	1000026560	TOPE DE PUERTA FINAL 72MM.CCRR CNR CCK.	37
30000060	870	1000026564	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 DERECHA	48
30000060	880	1000026596	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 IZQUIERDA	45
30000060	890	1000026630	TOPE DE PUERTA EXTREMO 80 MM.CCRR CNR CCK.	46
30000060	900	1000026656	TERMINAL .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	100
30000060	910	1000026660	TOPE DE PUERTA CIRCLIP . CCRR CNR CCK	47
30000060	920	1000026679	REFRIGERADOR. COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK.	1
30000060	930	1000026689	VENTILADOR EXTRACTOR; COCHE COMEDOR.  CCRR CNR CCK	2
30000060	940	1000026691	TUBO DE VACIO DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	46
30000060	950	1000026697	TUBO DE ESCAPE DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	100
30000060	960	1000026707	CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE BAÑO.CCRR CNR CCK	92
30000060	970	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	5

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3 FECHA ULTIMA REV: 17/03/2025

PÁGINA 17 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000019	20	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	1
30000019	30	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	13
30000019	40	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	13
30000019	50	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	2
30000019	60	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	3
30000019	70	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	5
30000019	80	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	3
30000019	90	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	73
30000019	100	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	57
30000019	110	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO.CCRR CNR CCK	3
30000019	120	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	2
30000019	130	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	4
30000019	140	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	3
30000019	150	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	1
30000019	160	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	2
30000019	170	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	2
30000019	180	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	1
30000019	190	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	2
30000019	200	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	2
30000019	210	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	1
30000019	220	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	24
30000019	230	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	201
30000019	240	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	20
30000073	10	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	4
30000073	20	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	34

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK

PE.24.070.GMR.V3
FECHA ULTIMA REV:
17/03/2025
PÁGINA 18 DE 21

SOLPED	POS.	CÓDIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT TOTAL [C/U]
30000073	30	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	45
30000073	40	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	5
30000073	50	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	10
30000073	60	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	12
30000073	70	1000011054	UNIDAD DE FRENO, FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	6
30000073	80	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	167
30000073	90	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	233
30000073	100	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO.CCRR CNR CCK	17
30000073	110	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	9
30000073	120	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	18
30000073	130	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	15
30000073	140	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	4
30000073	150	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	10
30000073	160	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	10
30000073	170	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	5
30000073	180	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	9
30000073	190	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA DE EJE.	1
30000073	200	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	8
30000073	210	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	3
30000073	220	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	27
30000073	230	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	840
30000073	240	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	23
30000073	250	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	10

Los oferentes podrán proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del artículo 7 del presente documento.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE						
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES						
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	PE.24.070.GMR.V3				
		FECHA ULTIMA REV:				
		17/03/2025				
		PÁGINA 19 DE 21				

#### 7.3. LUGAR DE ENTREGA

Se establece como destino final de la mercadería lo siguiente:

#### Línea Sarmiento (Haedo)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 30000050, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Dr. Guillermo Rawson 42
Ciudad	Haedo
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

#### Regionales (Liniers)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 10019614, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Reservistas Argentinos 101
Ciudad	Liniers, CABA
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.

#### Línea Mitre (Victoria)

Lo materiales solicitados bajo la SOLPED 30000060, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Simón de Iriondo, № 1608	
Ciudad	Victoria	
Provincia	Buenos Aires	
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.	

#### Línea San Martin (Coches)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 30000019, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Padre Mugica 451	
Ciudad	Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires	
Provincia	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-15:00 horas.	

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE			
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES			
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	PE.24.070.GMR.V3	
		FECHA ULTIMA REV:	
		17/03/2025	
		PÁGINA 20 DE 21	

#### Línea Roca (Escalada)

Los materiales solicitados bajo la SOLPED 30000073, deberán entregarse en 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 13:00-15:00 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.

#### 7.4. CONTROLES DE RECEPCIÓN

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un control de calidad al momento de la entrega, como condición para su recepción.

- Para los materiales que fueron cotizados según PL y/o ET, el proveedor que resulte adjudicado, previo a la entrega del lote, deberá suministrar una muestra a efectos de ser analizada y evaluada por las áreas de control de calidad de Trenes Argentinos Operaciones.
   Una vez aprobada la muestra, el proveedor quedará facultado para la entregada del lote. Previo a su recepción, los materiales estarán sujetos a controles a efectos de verificar que los materiales entregados se ajustan a lo requerido en dicha documentación técnica.
- Los materiales que fueron cotizados según RF, serán sometidos a un control donde se verifique la legitimidad, el origen y la referencia de fábrica de los repuestos entregados.

#### 7.5. ROTULADO Y EMBALAJE

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.
- □ Número de lote y/o serie (de corresponder).
- Cantidad total.
- Fecha de elaboración y/o vencimiento del material (de corresponder)
- Proveedor.
- Número de Orden de Compra (OC).

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.

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE			
GERENCIA DE IVIATERIAL RODANTE			
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADQUISICION DE BIENES			
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	REPUESTOS VARIOS PARA CCRR CNR CCK	PE.24.070.GMR.V3	
		FECHA ULTIMA REV:	
		17/03/2025	
		PÁGINA 21 DE 21	

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, embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos.

#### 7.6. DOCUMENTACIÓN DE ENTREGA

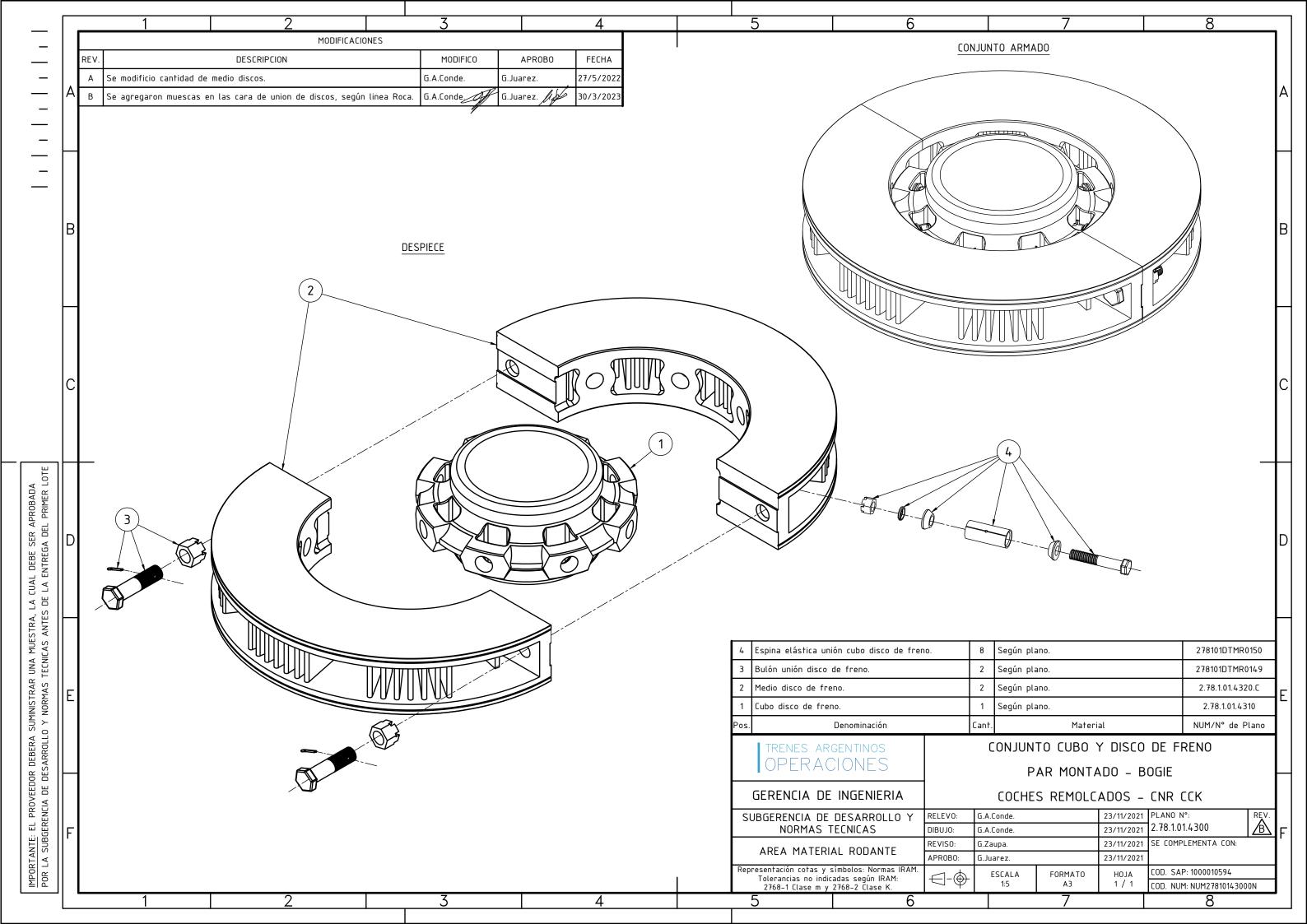
La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con REMITO original, sin enmiendo, conteniendo la ORDEN DE COMPRA (OC) que se está entregando, referencia de los ítems numerados, códigos de material, con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo con cómo esta explícito en la OC.

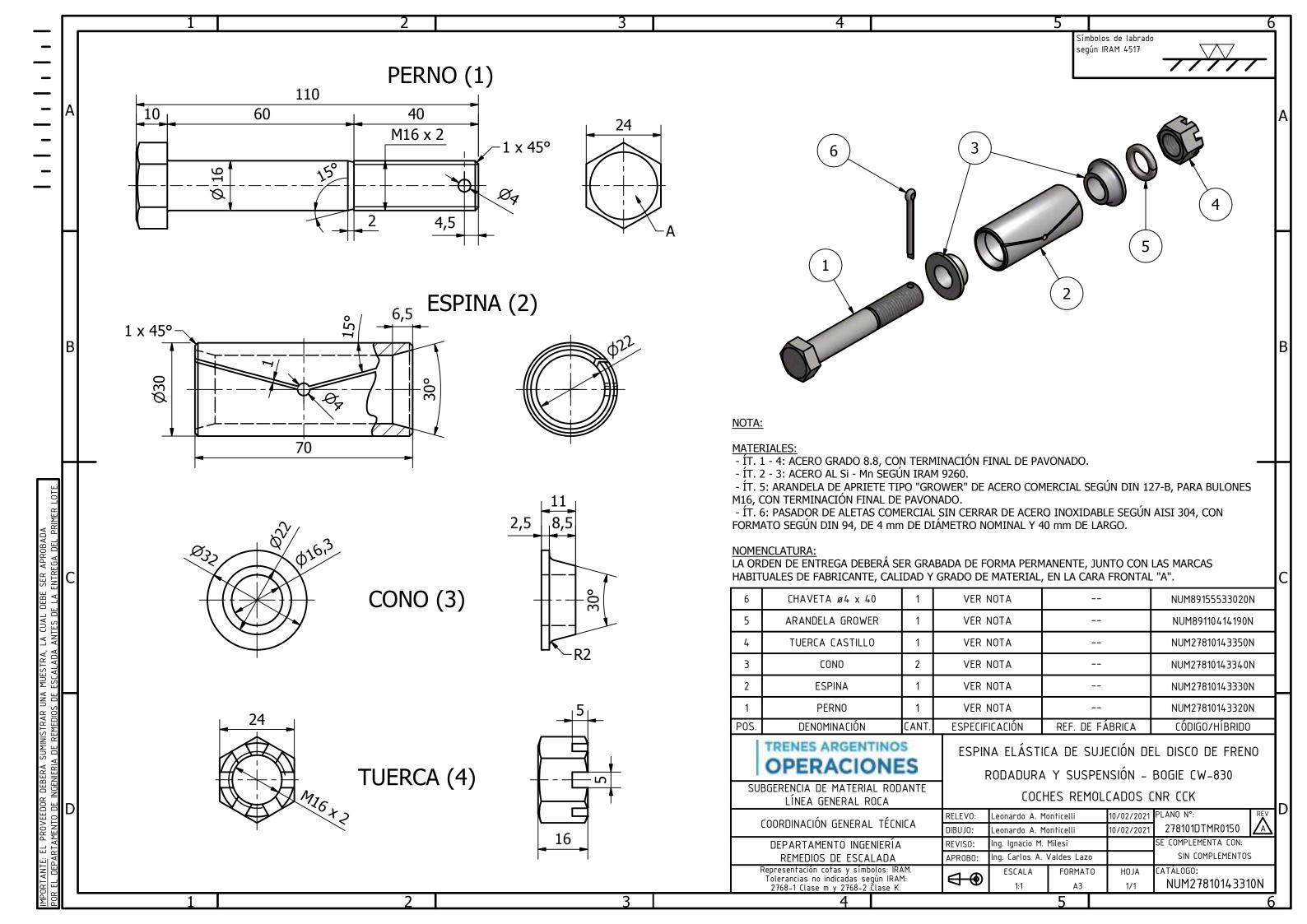
Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 7.5 y 7.6, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

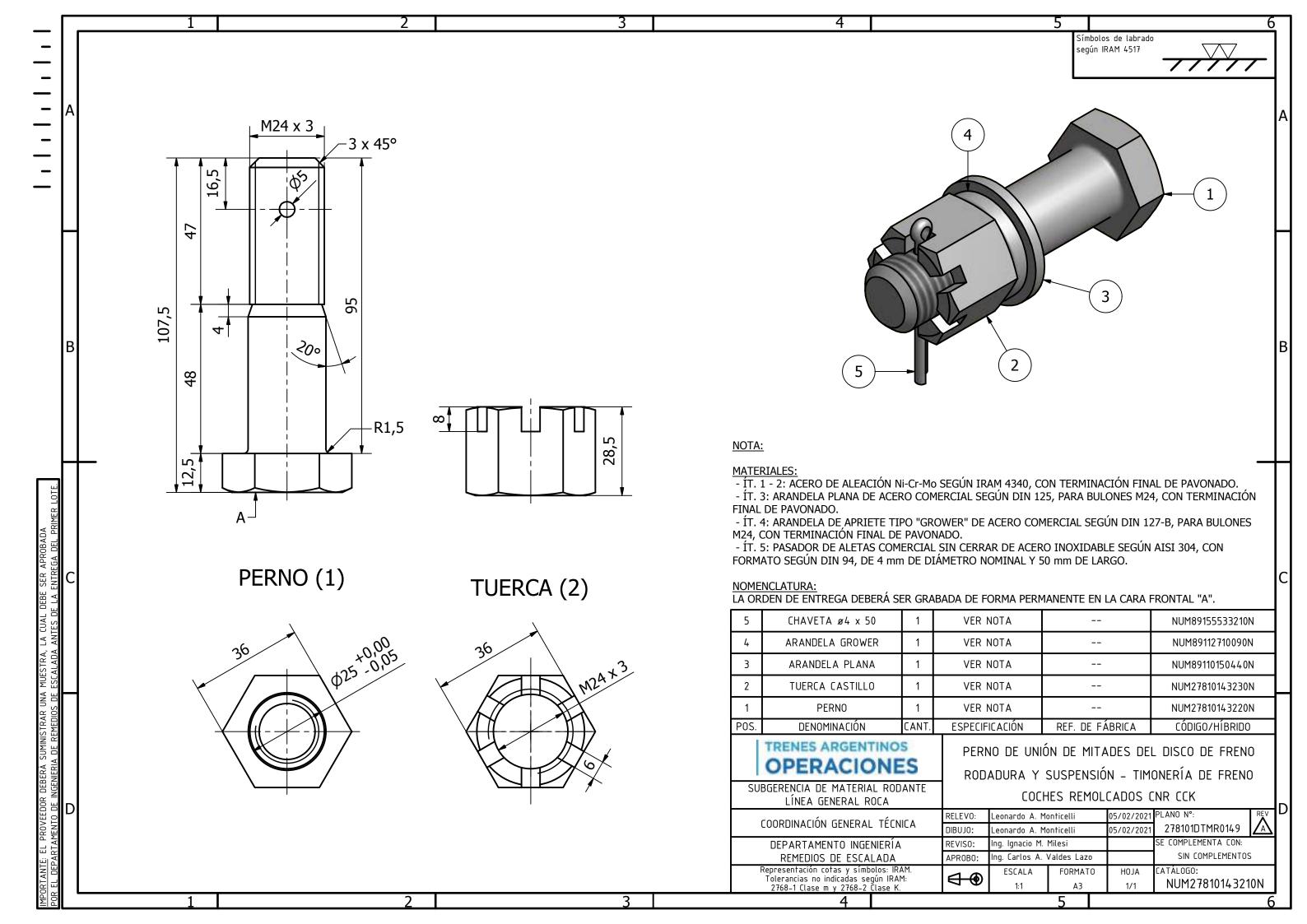
#### 8. GARANTÍA

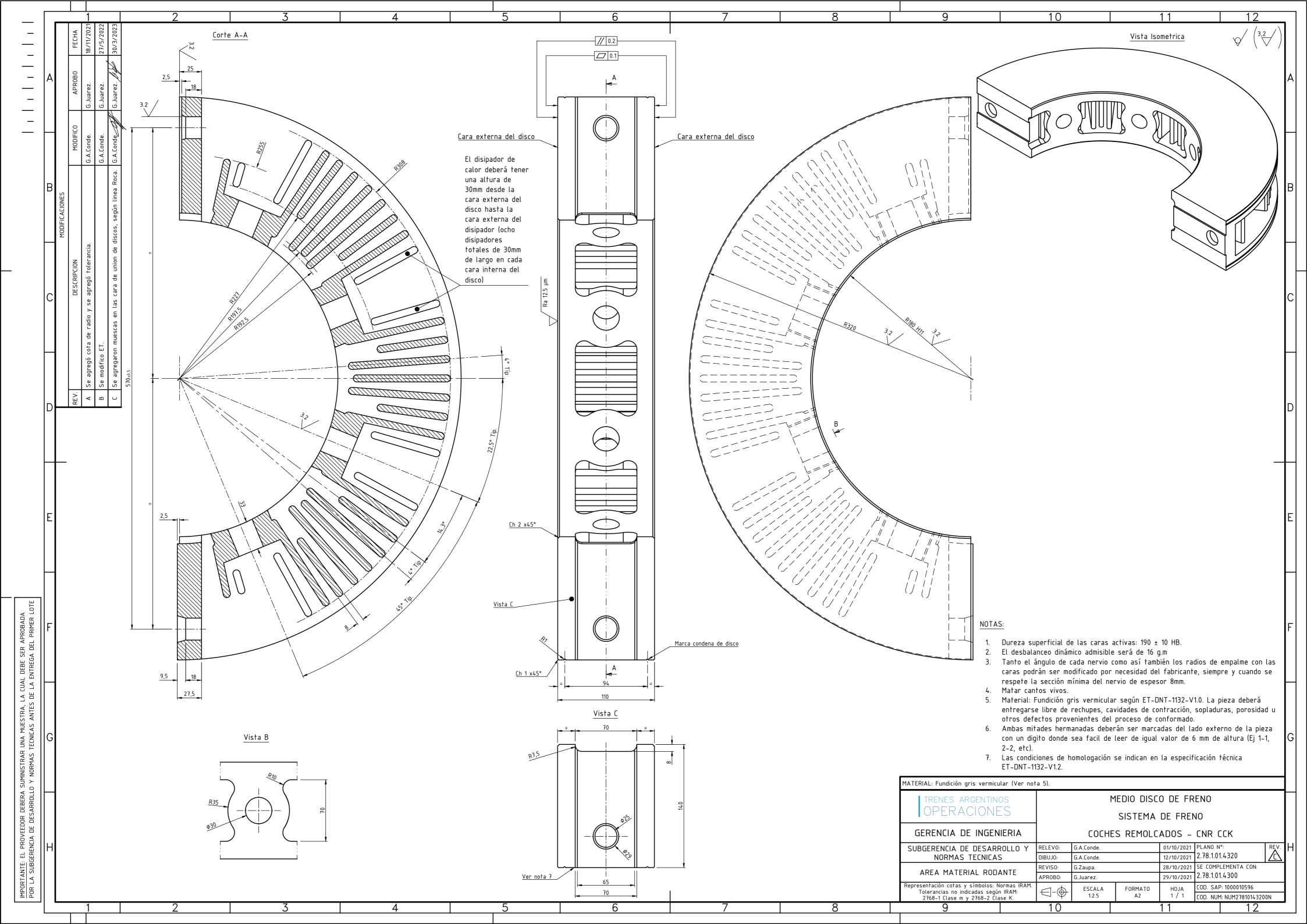
El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta contratación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de al menos DOCE (12) meses contados a partir de la fecha de recepción definitiva.

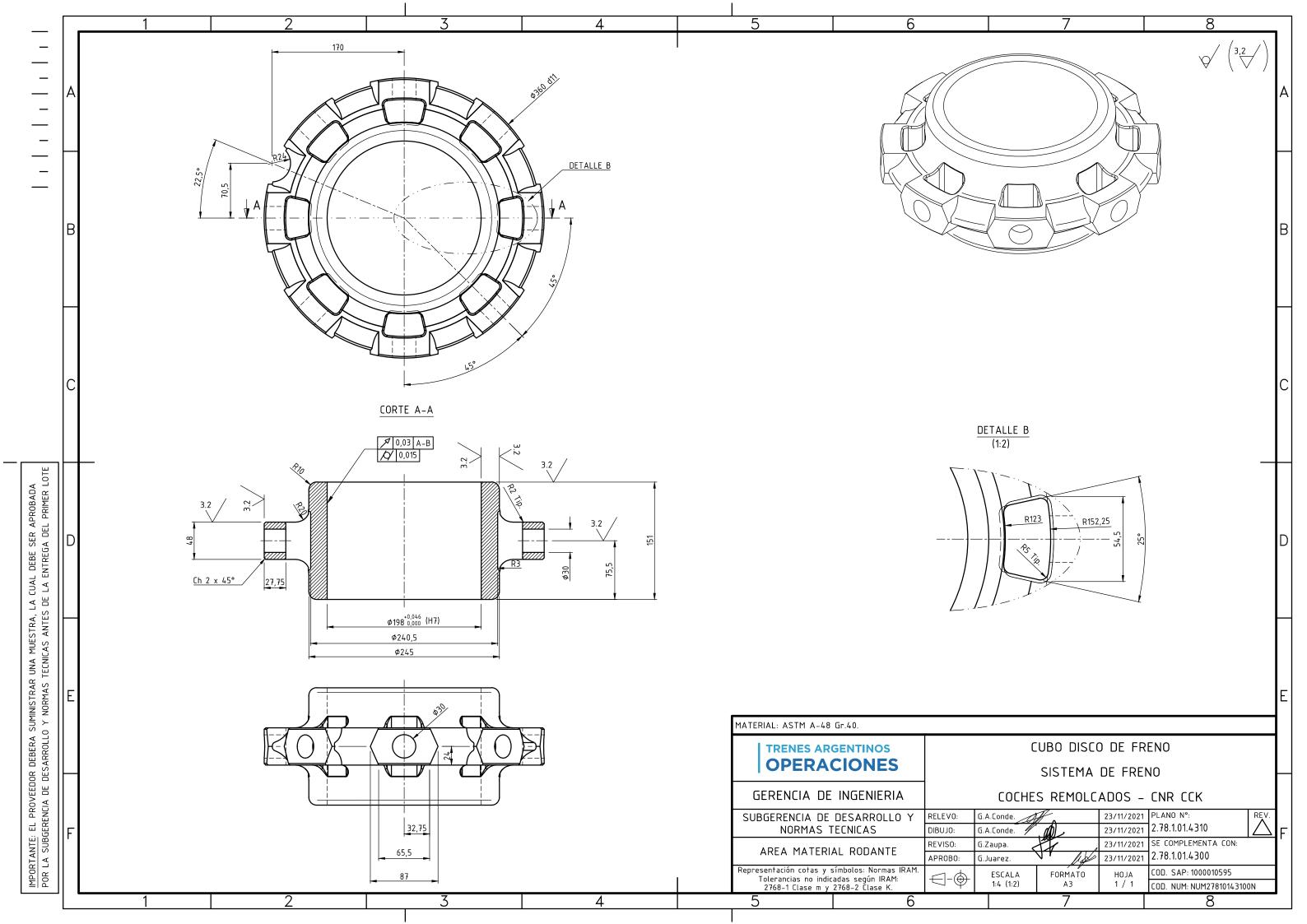
El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.













#### GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

Material para discos de freno Coches CNR CCK Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 1 de 6

### **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

ET-DNT-1132-V1.3

# Material para discos de freno Coches CNR CCK

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	G.A.Conde	G.Zaupa	G.Juarez
FIRMA	- The		الشاعرانير
FECHA	27/5/2022	27/5/2022	27/5/2022



Misisterio de Trassporte Presidencia de la Nación

### GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

# Material para discos de freno Coches CNR CCK

Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 2 de 6

# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Material para discos de freno – Coches CNR CCK

#### **ÍNDICE**

1.	OBJETO	3
	REFERENCIAS NORMATIVAS	
3.	PLANOS INTERVINIENTES	
4.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
a.	Propiedades mecánicas	3
b.	Microestructura	4
c.	Composición química	4
5.	HOMOLOGACIÓN	5
a.	Etapa inicial	5
b.	Prueba en servicio	5
6.	VIGENCIA Y LISTA DE MODIFICACIONES.	6



### GERENCIA DE INGENIERÍA

#### SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

# Material para discos de freno Coches CNR CCK

Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 3 de 6

# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Material para discos de freno – Coches CNR CCK

#### 1. OBJETO

El objeto de la presente especificación es determinar las características mecánicas del material a emplear para la fabricación de los discos de freno con los cuales son equipados los bogies de los coches CNR CCK larga distancia.

#### 2. REFERENCIAS NORMATIVAS

ISO 16112:2006 - Compacted (Vermicular) graphite cast irons - Classification.

UNE-EN 14535-1:2019 – Disco de freno para material rodante ferroviario.

#### 3. PLANOS INTERVINIENTES

2.78.1.01.4320 - Medio disco de freno - Sistema de freno - Coches remolcados - CNR CCK.

En su última versión.

#### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Para la fabricación de los discos de freno se utilizará fundición gris vermicular tipo ISO 16112/JV/400.

Todos los ensayos y consideraciones que figuran en este documento se deberán aplicar a cada lote de una misma colada. En el caso de tratarse de coladas distintas se deberán replicar los ensayos tantas veces como número de coladas distintas existan en el lote.

#### a. Propiedades mecánicas

Las características mecánicas a considerar son las que se detallan en el anexo "A" tabla "A.1" de la citada norma (ver inciso 5 apartado C - "Consideraciones especiales" del presente documento), ensayadas en probetas mecanizadas fabricadas a partir de la pieza terminada. Las probetas se podrán extraer de cualquiera de las caras activas del disco de freno, y sus dimensiones se corresponderán a lo indicado en el inciso 9 de la citada norma, tomando como referencia un diámetro de la misma de 14 mm.



### GERENCIA DE INGENIERÍA

#### SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

# Material para discos de freno Coches CNR CCK

Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 4 de 6



1. Probeta mecanizada para caracterización.

Por otro lado, la dureza deberá medirse según lo indicado en el inciso 9.2, directamente sobre ambas caras activas del disco de freno terminado, y su valor en escala Brinell deberá ser de  $190 \pm 10 \, HB$ .

El desbalanceo dinámico admisible de ambas mitades unidas es de 16 g.m. En caso de ser necesario, se podrá retirar material de la zona de los nervios siempre y cuando no se vea comprometida la resistencia mecánica del disco a raíz de dicho retiro.

#### b. Microestructura

La microestructura se analizará tomando probetas de ambas caras activas del disco de freno terminado.

Deberá observarse una estructura de grafito vermicular con un porcentaje máximo de nodulización de 20%, el cual deberá calcularse según el anexo B de la norma previamente citada.

La matriz será ferrítico - perlítica con un porcentaje de  $\sim$  50  $\pm$  5% de esta última.

#### c. Composición química

A continuación se incluye una composición química de referencia, donde las cantidades de aporte de aleantes son susceptibles de ser modificadas por el fundidor de modo de poder conseguir la microestructura y propiedades mecánicas indicadas en los incisos anteriores, a excepción del Azufre y Fósforo, los cuales deberán encontrarse por debajo del valor máximo especificado:

Carbono: 3.3 ~ 3.5 %

Silicio: 2.3 ~ 2.5 %

Manganeso:  $0.4 \sim 0.7 \%$ 



# GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

#### Material para discos de freno Coches CNR CCK

Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 5 de 6

Fósforo: 0.05 % máx.

Azufre: 0.02 % máx.

Cromo: 0.05 %

Molibdeno: 0.2 ~ 0.6 %

Níquel:  $0.6 \sim 1 \%$ 

Cobre: 0.6 ~ 1 %

Magnesio: ~ 0.01 %

#### 5. HOMOLOGACIÓN

#### a. ETAPA INICIAL

El proveedor deberá entregar un lote inicial de 5 discos completos por fuera de la cantidad pedida por el área de compras a fines de ser homologados. Los mismos deberán cumplir con todo lo indicado en el plano "2.78.1.01.4320 — Medio disco de freno — Sistema de freno — Coches remolcados - CNR CCK "en su última versión. Una vez aprobada esta etapa, se proseguirá con la entrega del total de la orden de compra.

El lote inicial se inspeccionará visualmente para evaluar la ausencia superficial de porosidades, rechupes, cavidades de contracción, sopladuras u otros defectos del proceso de fabricación. Además, se controlarán todos los parámetros geométricos indicados en el plano y su correcto hermanado entre ambas mitades del disco dividido.

Se deberá respetar el material indicado anteriormente. Para esto, el proveedor deberá entregar los informes de laboratorio en los que consten los controles realizados de todas las características técnicas indicadas en el inciso 4 de la presente, respetando la metodología propuesta derivada de la norma ISO 16112:2017. De igual manera se procederá con la tornillería involucrada, de forma que el proveedor deberá indicar la procedencia de la misma a fin de constatar la fiabilidad y trazabilidad de los elementos.

Del lote inicial entregado, uno de los discos seleccionado aleatoriamente quedará disponible para realizar los controles que el ferrocarril considere conveniente, inclusive aquellos de índole destructiva.

#### b. PRUEBA EN SERVICIO

Luego de retirado uno de los discos para control interno del ferrocarril y realizados todos los controles indicados en el inciso anterior, se procederá al montaje de los cuatro discos restantes en un bogie a designar por la línea. El procedimiento de montaje y su aprobación para el comienzo del período en servicio se definirá oportunamente en conjunto con el



# GERENCIA DE INGENIERÍA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TÉCNICAS

## Material para discos de freno Coches CNR CCK

Revisión 1.3 ET-DNT- 1132 -V1.3 Fecha: 04/04/2023

Página 6 de 6

personal de la línea. En el mismo se deberán constatar las medidas finales el conjunto armado para evitar así posibles problemas de interferencia entre otros.

Una vez aprobado el montaje por el personal de la línea y comenzada la puesta en servicio, se realizará un seguimiento por un período de prueba de 6 meses. Comenzando con controles semanales durante el primer mes de prueba, mensuales hasta completar los primeros 3 meses de servicio, y por último un control final al cabo del período de 6 meses.

En los mismos se controlará la integridad del disco, teniendo en cuenta la presencia de fisuras y posibles desprendimientos de material, el estado de la tornillería involucrada, y el desgaste producido en el mismo teniendo en cuenta el kilometraje recorrido.

Luego de finalizado el período de prueba, el criterio de aceptación o rechazo a partir de estos parámetros deberá consensuarse entre la subgerencia de desarrollo y normas técnicas y control de calidad de la línea, tomando como referencia el desempeño de los discos originales con los que se encuentran equipados los bogies actualmente. En caso de detectarse defectos en las piezas, deberá distinguirse entre aquellas atribuibles a fallas en el proceso de fabricación de aquellas atribuibles a errores en el proceso de ingeniería, de modo de poder definir los pasos a seguir en el proceso de homologación.

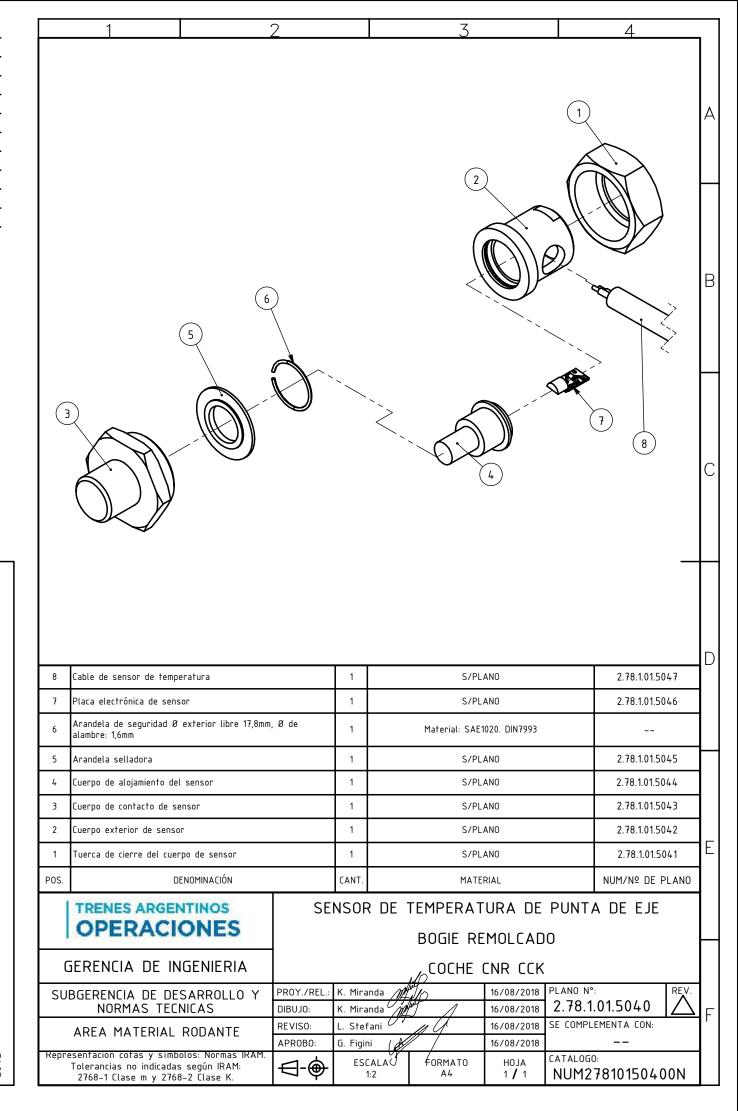
En caso de no presentar defectos inadmisibles y de conseguirse valores de desgaste comparables a los obtenidos con los discos originales, habiendo cumplido los pasos descriptos anteriormente, se podrá concluir con la homologación del disco.

#### c. CONSIDERACIONES ESPECIALES

Aquellos proveedores que ya hayan concluido las etapas de homologación previamente descriptas, podrán no incluir en los ensayos que se determinan en el inciso 4 los que correspondan a temperatura de 400 °C. No así con los de temperatura de 23 °C y 100 °C los cuales continúan siendo de carácter obligatorio.

#### 6. VIGENCIA Y LISTA DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
1.0	29/10/2021	Emisión original
1.1	27/05/2022	Se agregó entrega para homologación
1.2	11/08/2022	Se modificó inciso "4 – Características Técnicas"
		Se agregó apartado 5 – C
1.3	04/04/2023	Se modificó versión plano



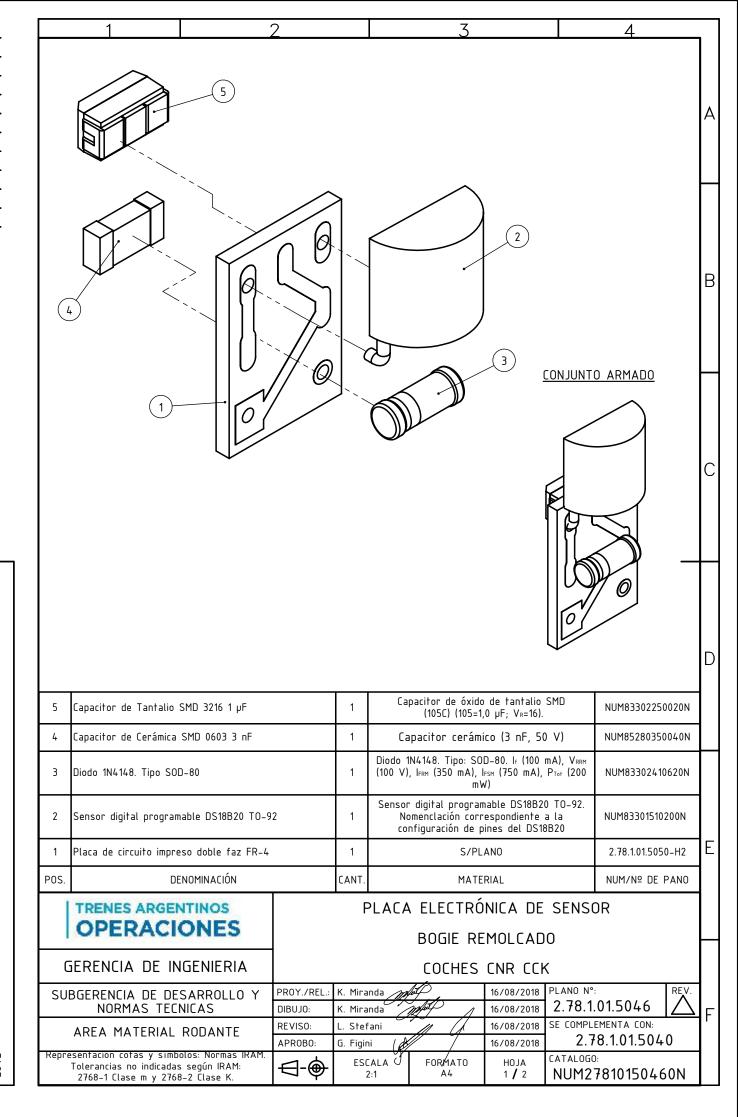
<u>IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA</u> POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

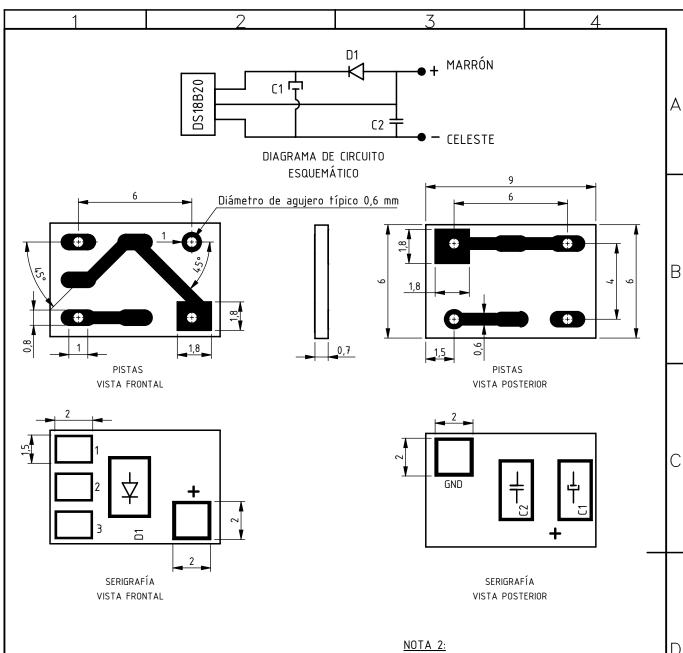
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

<u>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 PRIMERLOTE</u>

<u>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</u>

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:

Lista de componentes

#### <u>Diodo</u>

- D1 Diodo 1N4148 SOD-80. If (100 mA), VRRM (100 V), IFRM (350 mA), IFSM (750 mA), PTof (200 mW)
- · <u>Capacitores</u>
- C1 Capacitor de óxido de tantalio SMD

Código: EIA 3216 (105C) (105=1,0 µF; V<sub>R</sub>=16).

C2 – Capacitor cerámico (3 nF, 50 V) SMD 0603

#### Sensor de temperatura

DS18B20 – Sensor digital programable, (-55;+125) ºC, T0-92 Nomenclación correspondiente a la configuración de pines del DS18B20

- 1: GND 2: DQ 3: VDD

- · Material. Placa PCB de FR-4.
- Doble faz con PTH.
- Espesor de placa PCB: 0,7 mm
- · Espesor de Cu: 0,35 μm.
- Máscara antisoldante verde. No aplicar sobre las superficies a soldar los componentes.
- Diámetro de agujero: 6 mm.

#### NOTA 3:

Las cotas son a modo de referencia dimensional y no forman parte del serigrafiado.

TRENES ARGENTINOS		PLACA DE CIRCUITO IMPRESO DE SENSOR							
OPERACIONES		BOGIE REMOLCADO							
GERENCIA DE INGENIERIA			COCHES	CNR. CCI	<.				
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y	PROY./REL.:	K. Miranda	Mil	31/10/2018	PLANO N°:	REV.			
NORMAS TECNICAS	DIBUJO:	K. Miranda	WF //	31/10/2018	2.78.1.01.5046	$\triangle$			
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	G. Figini		31/10/2018	SE COMPLEMENTA CON:				
AREA HATERIAE RODANTE	APROBO:	M. Harris	J	31/10/2018	2.78.1.01.5040				
Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.	<b>4</b> - <b>♦</b>	ESCALA 5:1	FORMATO A4	HOJA 2 <b>/</b> 2	CATALOGO: NUM2781015046	0N			

	Tubo termcontraible para cables		decoloración. Retardante de fuego.  Cable bipolar de caucho silicona resistente a		ł.
1	Cable multipolar de caucho silicona 2 x 0,75. IRAM NM 274. Clase 6. DIN EN 50525–2–83 T816.	1	altas temperaturas 2 x 0,75. Cables internos: marron y celeste		<b> </b> [
POS.	DENOMINACIÓN	CANT.	MATERIAL	NUM/Nº DE PLANO	

# TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

## GERENCIA DE INGENIERIA

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS

AREA MATERIAL RODANTE

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

# CABLE DE SENSOR DE TEMPERATURA

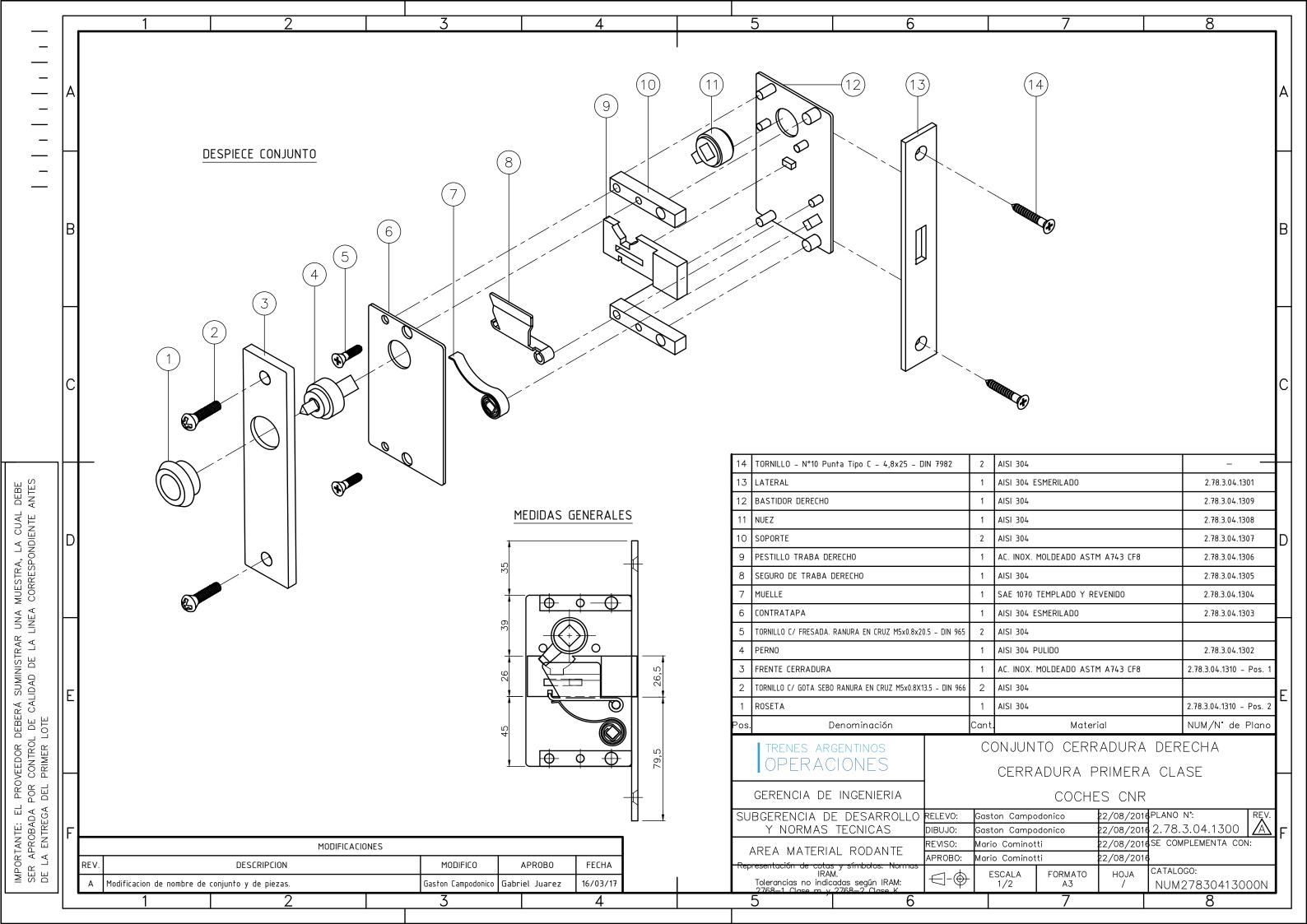
В

F

BOGIE REMOLCADO

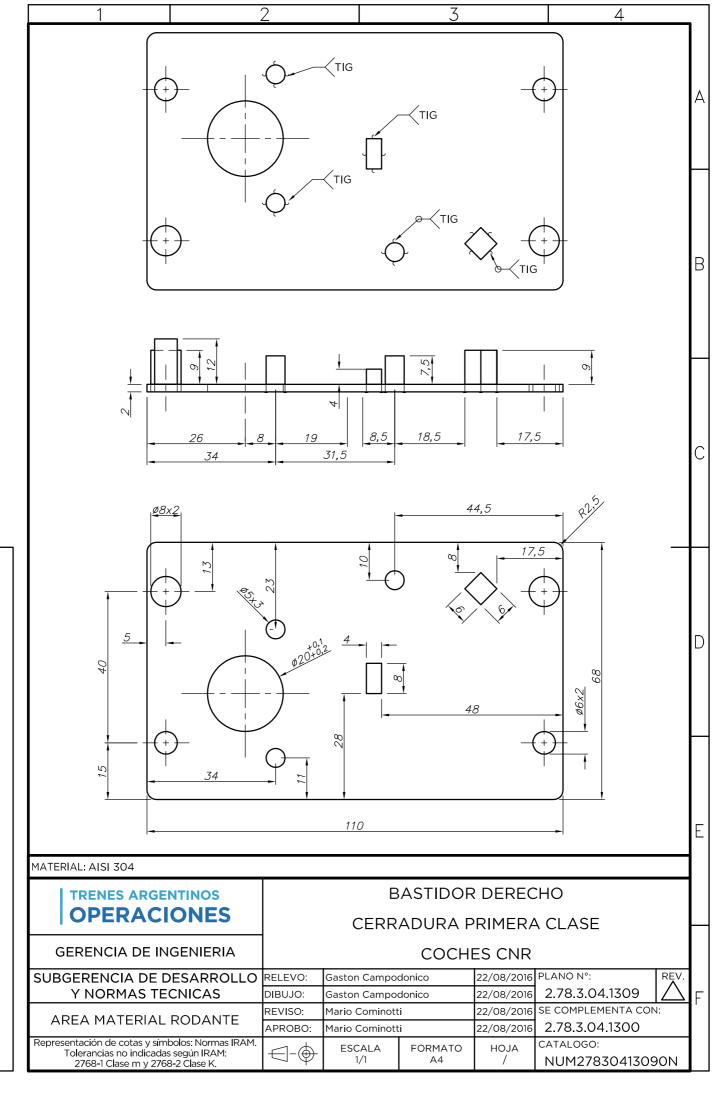
COCHES CNR CCK

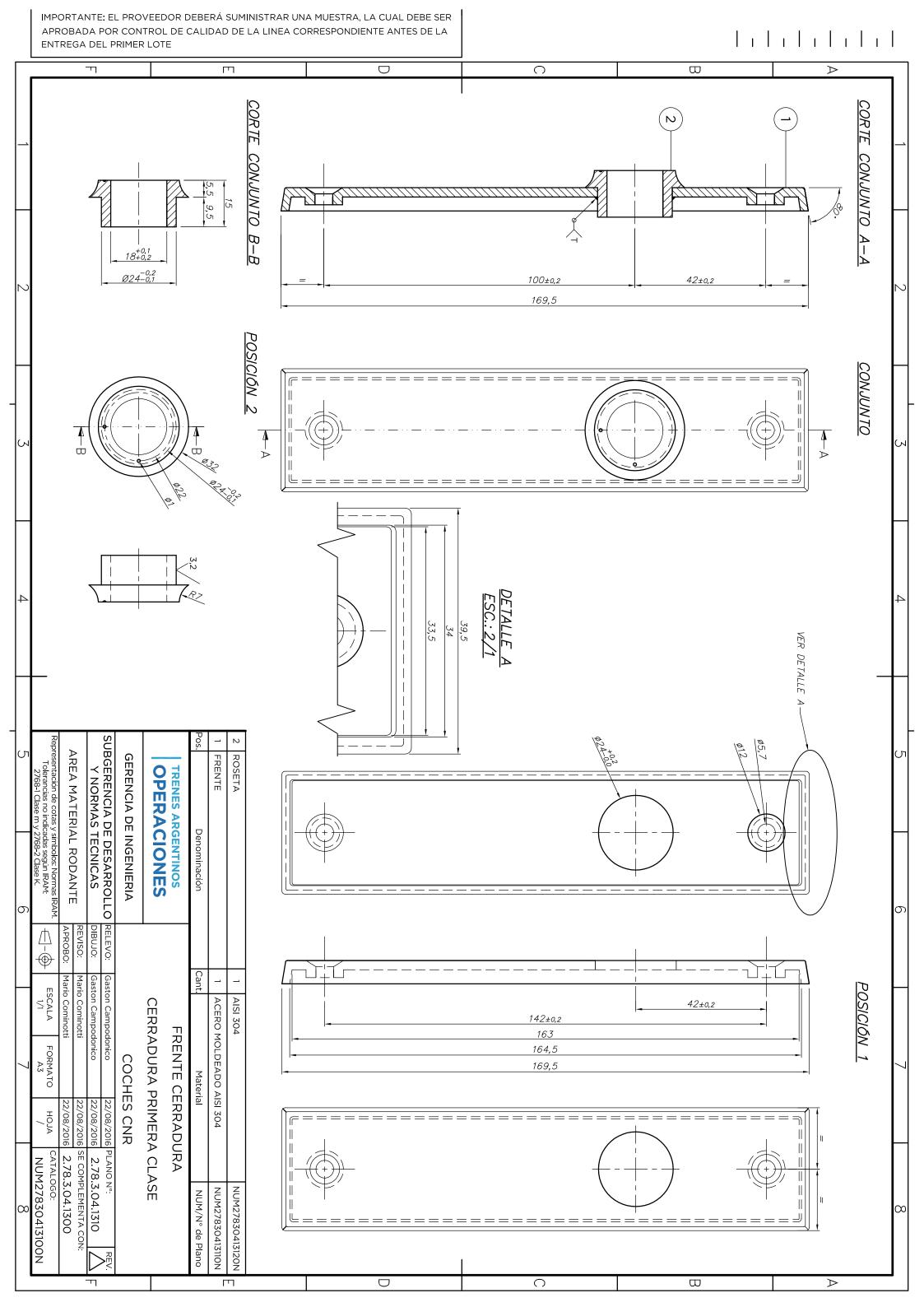
PROY./REL.:	K. Miranda 🎢	W. P	16/08/2018		REV.
DIBUJO:	K. Miranda	Mary 1	16/08/2018	2.78.1.01.5047	
REVISO:	L. Stefani		16/08/2018	SE COMPLEMENTA CON:	
APROBO:	G. Figini /		16/08/2018	2.78.1.01.504	0
<u>†</u>	ESCALA J	FORMATO	HOJA	CATALOGO:	
<b>~</b>	2:1	Α4	1 / 1	NUM2781015047	·0N

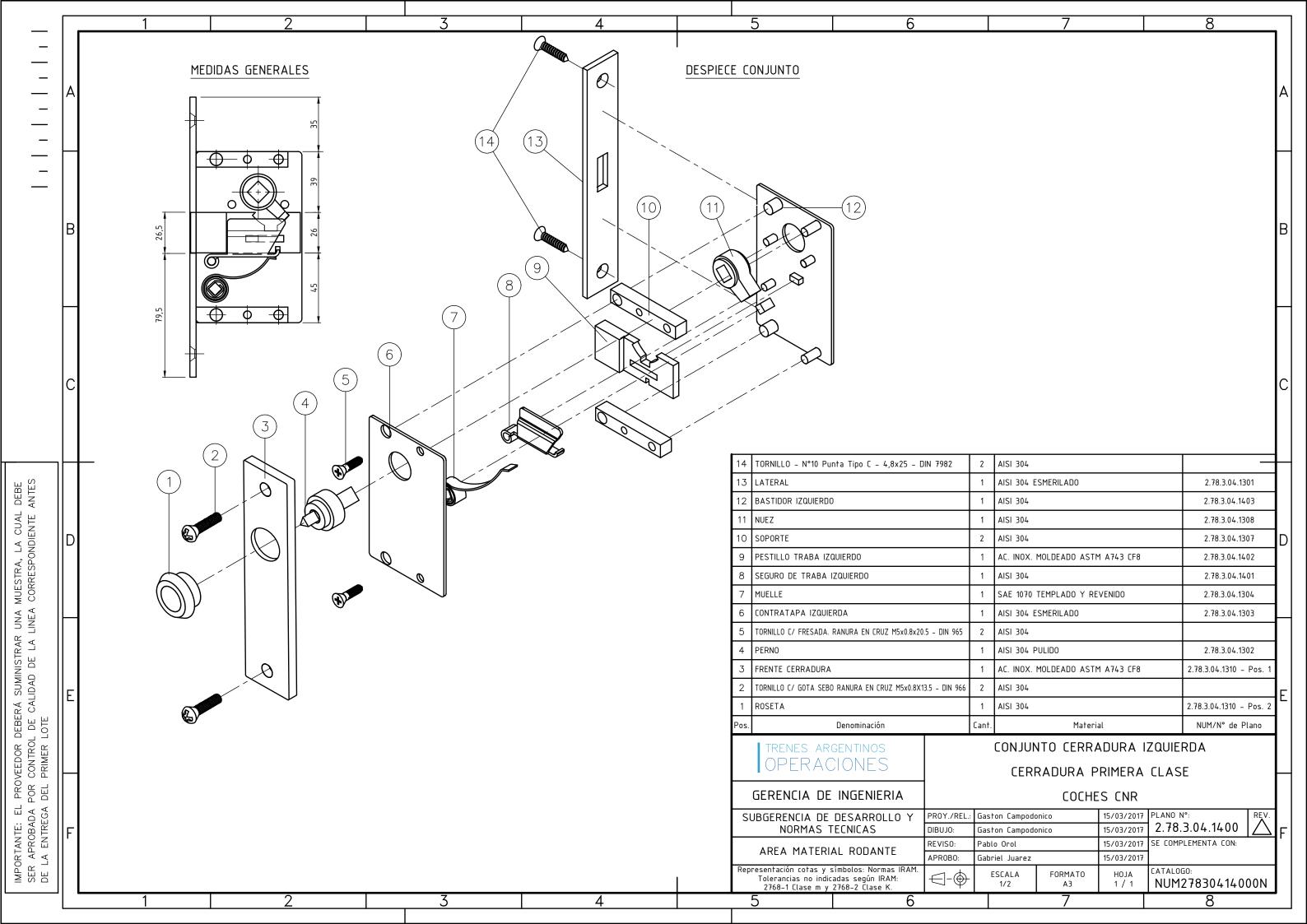


4

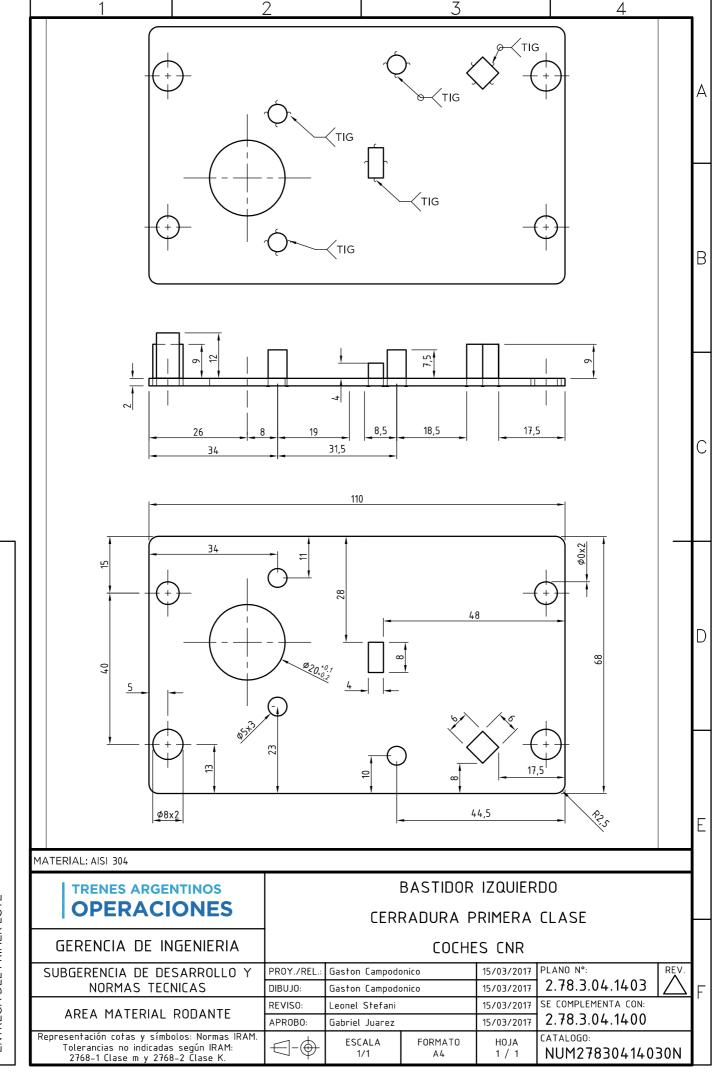




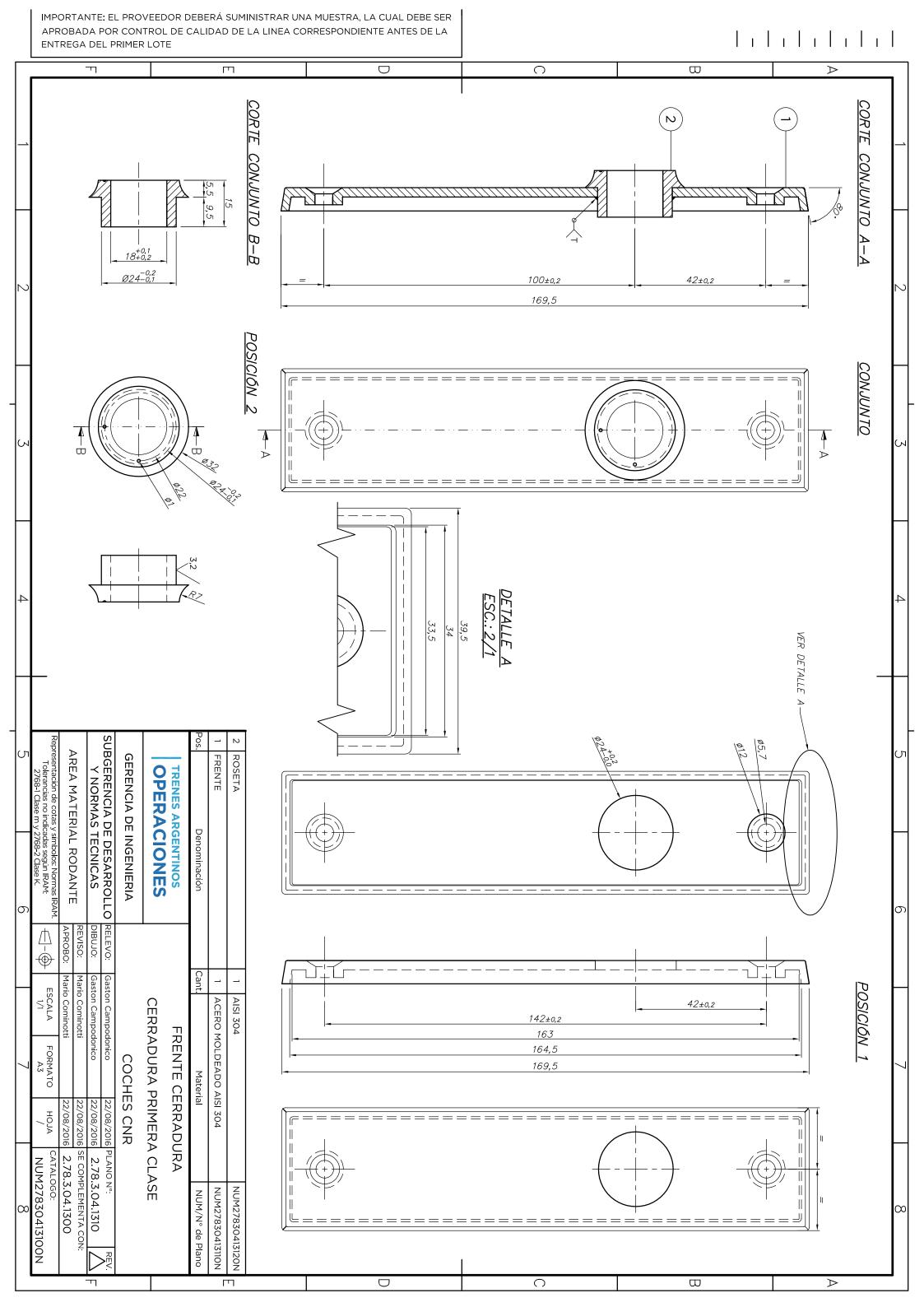


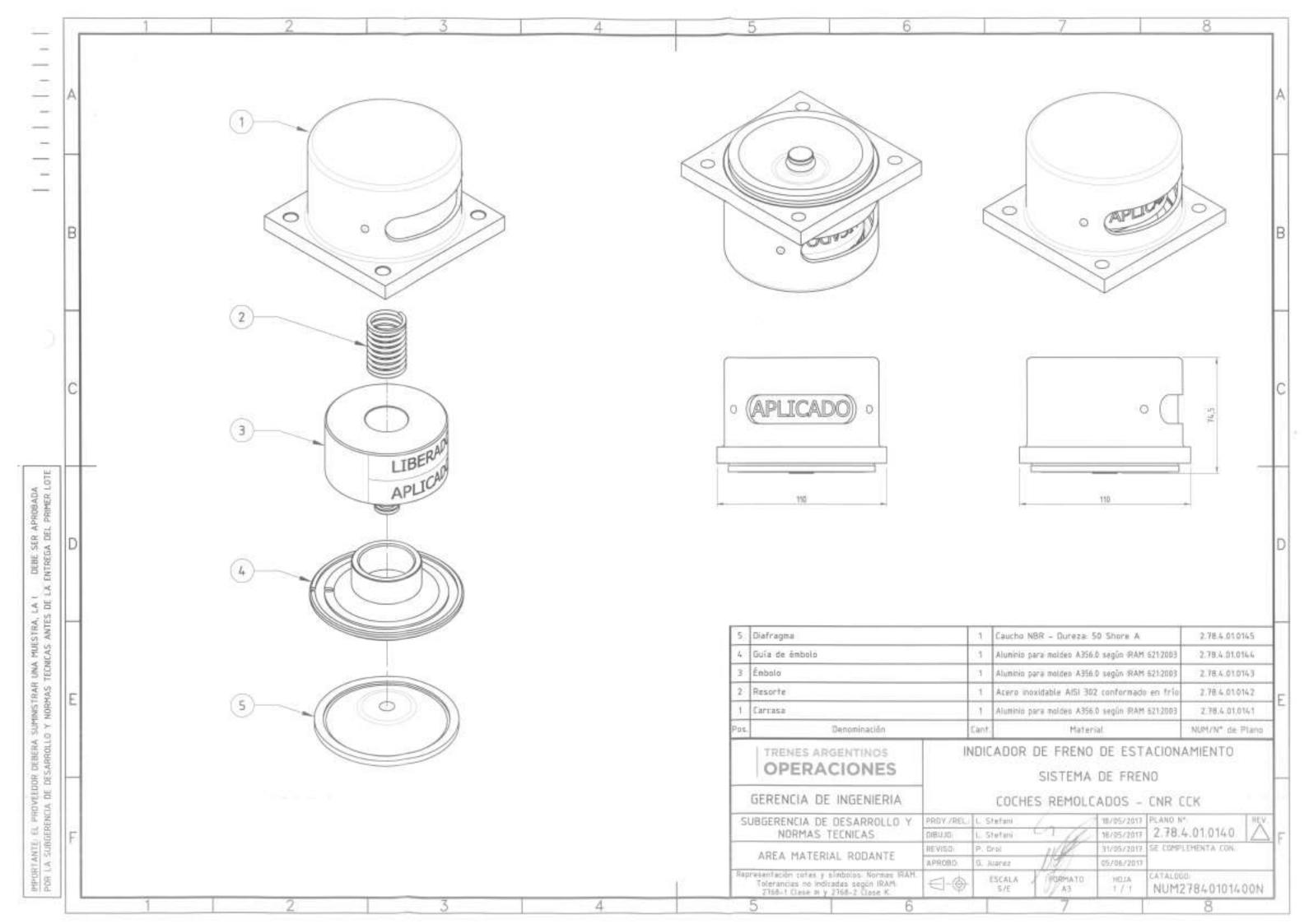


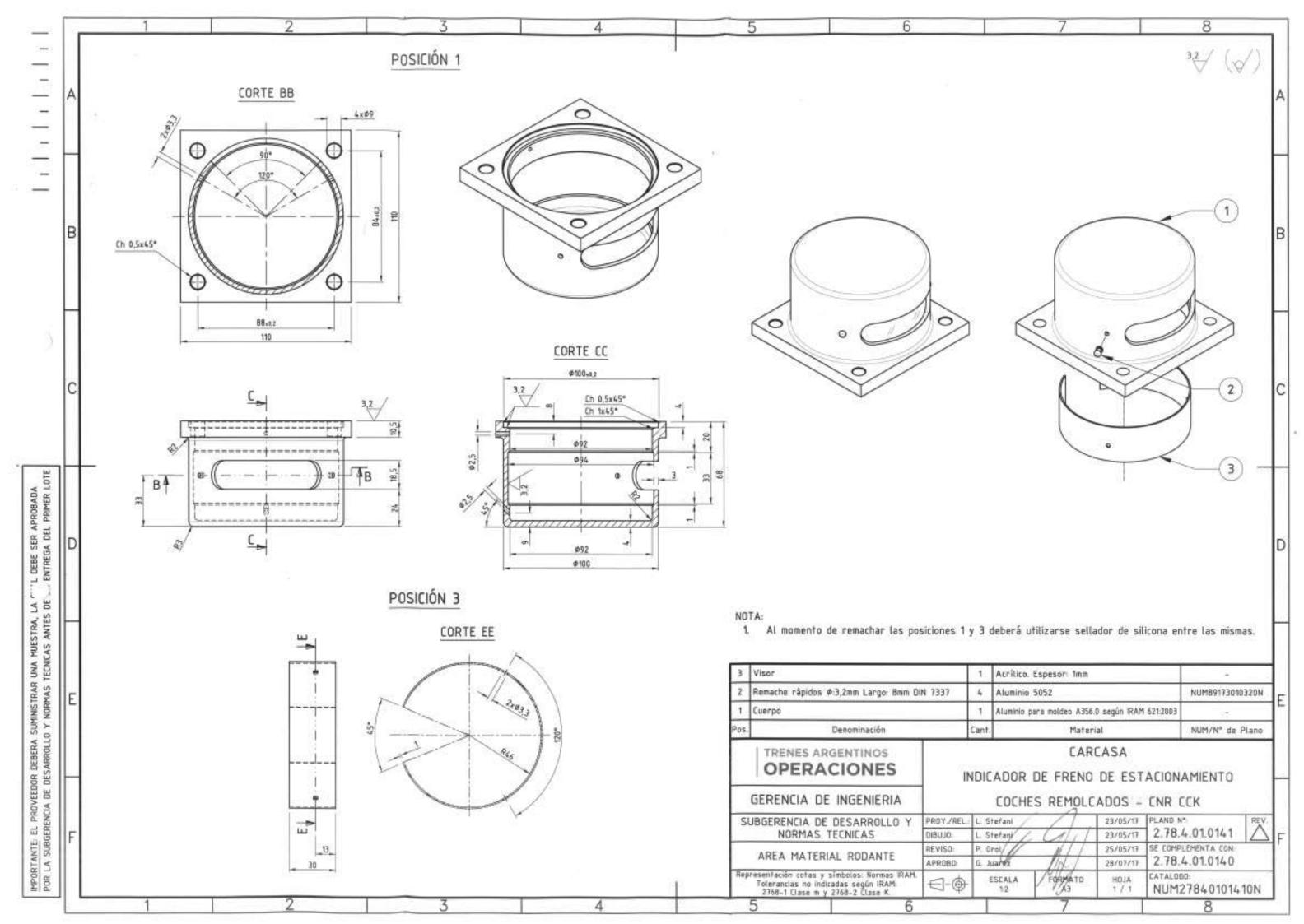




4



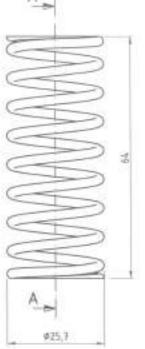


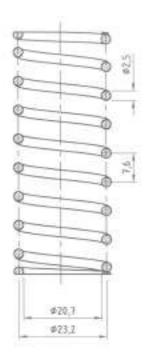


# CORTE AA

Δ

B





Constante elästica K	3.5 N/mm			
Diâmetro de alambre	2.5 mm			
Diámetro medio	23.2 mm			
Diámetro interno	20.7 mm			
Longitud libre	54 mm			
Paso	7.6 mm			
Cantidad de espiras totales	10			
Cantidad de espiras activas	8			
Extremos escuadrados amotados				

MATERIAL: Acero inoxidable AISI 302 conformado en frío.

TRENES ARGENTINOS

# OPERACIONES

## GERENCIA DE INGENIERIA

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS

## AREA MATERIAL RODANTE

Representación cotas y símbolos Normas IRAM. Tolarancias no indicadas sagún IRAM. 2768-1 Clase el y 2768-2 Clase K.

### RESORTE

# INDICADOR DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO

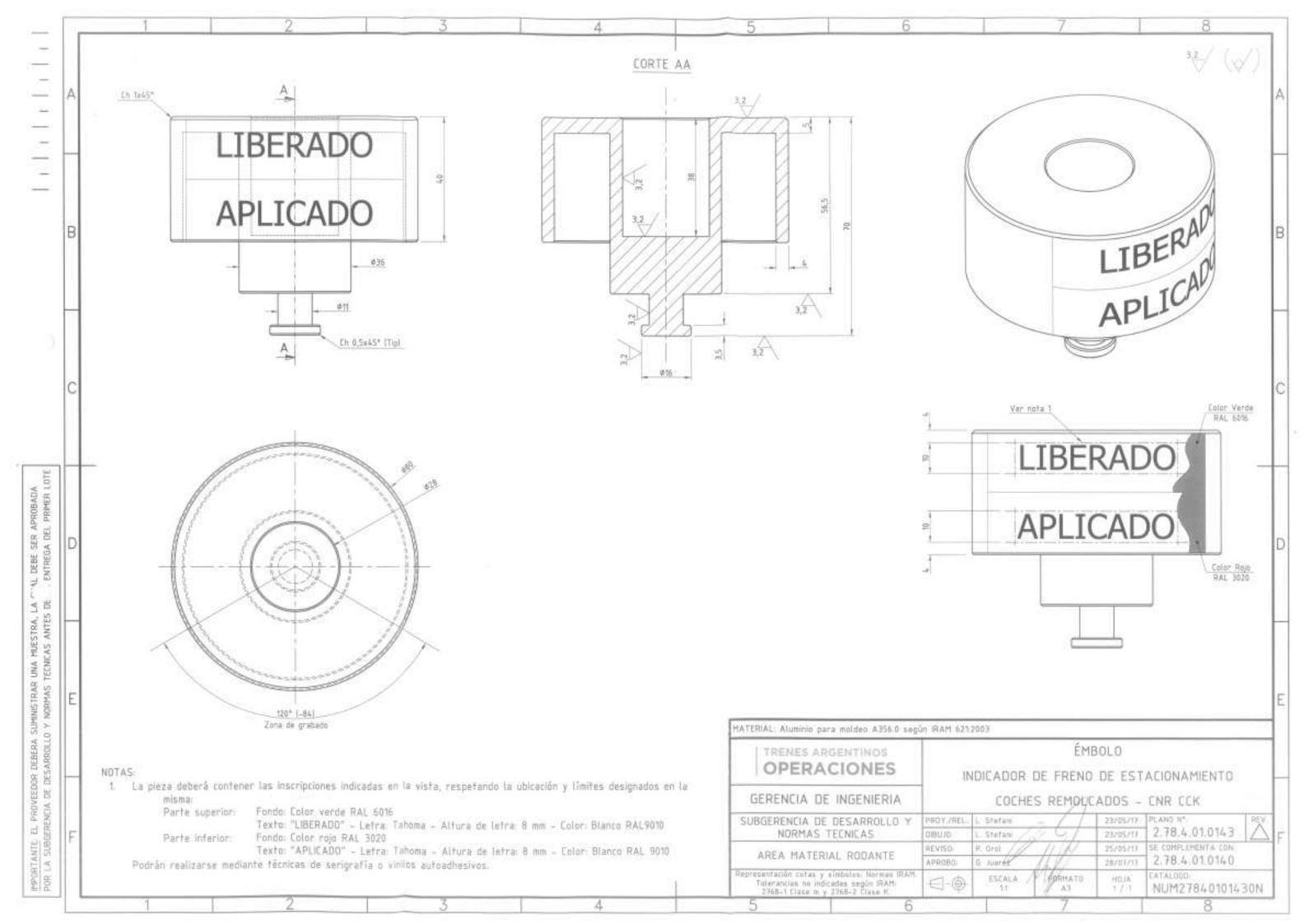
COCHES REMODICADOS - ENR CCK

23/85/2017 PLANS Nº PROY / REL 2.78.4.01.0142

DIBID.HD	Listation // (A)	23/05/2017	2.78.4.01.0142
REVISO:	P. Orni / JV/Y	31/05/2017	SE COMPLEMENTA CON-
APROBO.	G. Nores //	05/06/2017	2.78.4.01.0140

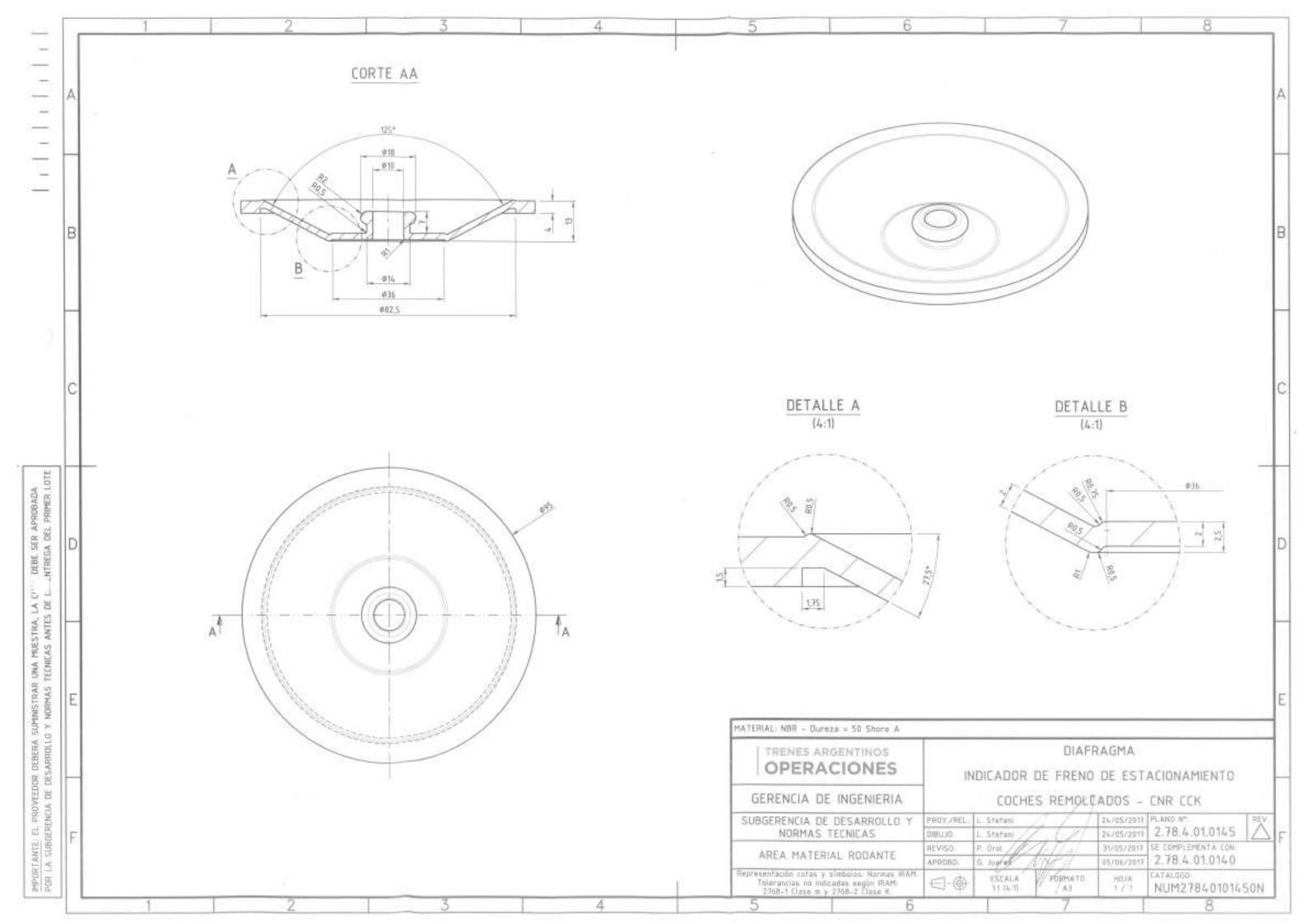
FORMATO 1103A ESCALA 1-0 NT.

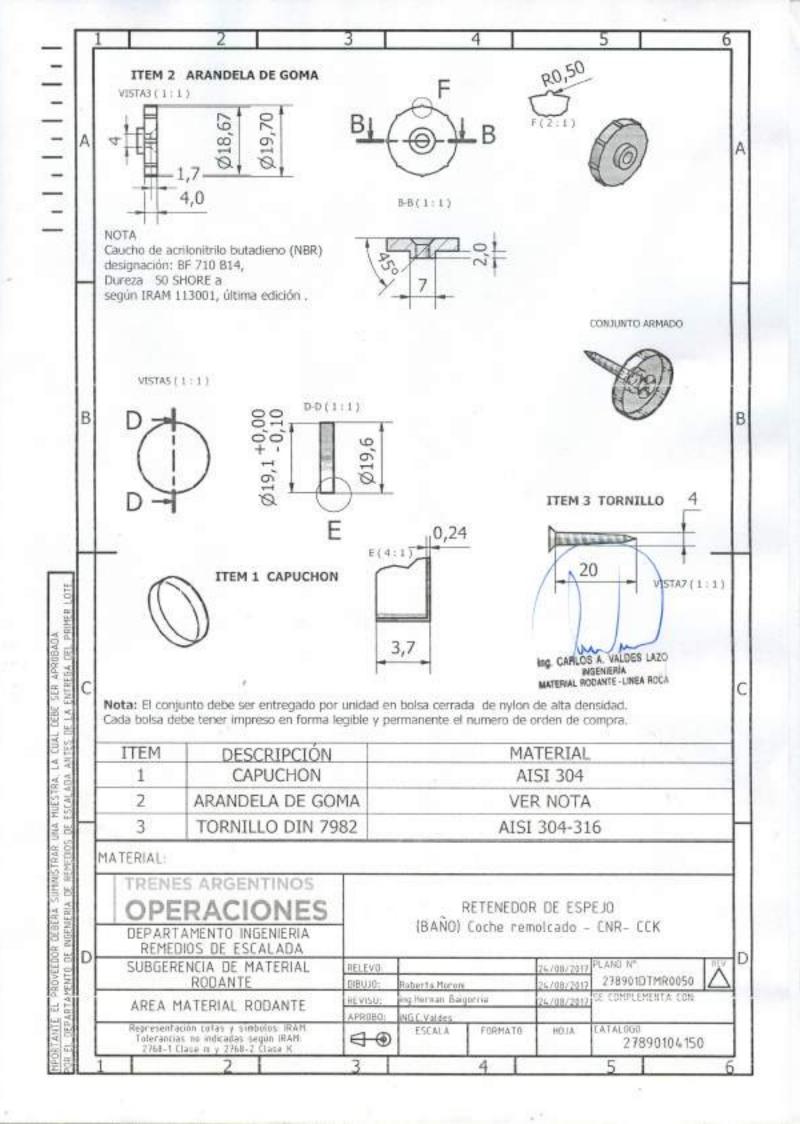
CATALOGO NUM27840101420N



"'AL DEBE SER APROBADA

IMPORTANTE. EL PROVEEDDR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA





			PLANILL	A COTIZACIÓN - NACIONAL				
Procedimiento de Se	lección N°:			DETALLE PROVEEDOR				
						Razón Social		
Clase de Contratació	n:					C.U.I.T.		
						Tel.:		
Expediente:						E-Mail:		
						Moneda:		
Danulán Cantida		Cádina CAD	Decemberation	But and the Ethales	Di / ET	Barrella Hallanda	I.V.A.	Subtota

							Moneda:		
Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
1	8	C/U	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	ZRJC: KDL-45AZ CNR: 422036	-			0,00
2	21	C/U	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	CNR: 424305 CNR:CCKZ74-50B-400	2.78.1.01.4300 REV B ET-DNT- 1132-V1.3			0,00
3	607	C/U	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 109032	2.78.1.01.5040			0,00
4	55	C/U	1000010887	CERRADURA PUERTA INTERIOR DERECHA. CCRR CNR CCK.	CNR: 427038	2.78.3.04.1300 REV A			0,00
5	56	C/U	1000010888	CERRADURA PUERTA INTERIOR IZQUIERDA. CCRR CNR CCK	CNR: 427037	2.78.3.04.1400			0,00
6	504	C/U	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 293772	-			0,00
7	37	C/U	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 115409	-			0,00
8	3	C/U	1000011016	CERRADURA; SALA DE EQUIPAJE.CCRR CNR CCK	CNR: 425533 CNR:CCK295-81-04-000	-			0,00
9	22	C/U	1000011027	VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE FRENO , CCRR CNR CCK	CRRC: 421379 WABTEC: MH 3F HGB 310/100	-			0,00
10	1	C/U	1000011029	VÁLVULA ACELERADORA. FRENO DE EMERGENCIAS.CCRR CNR CCK	CNR: 421383 WABTEC: K-302.491	-			0,00
11	21	C/U	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	CNR: 384174	2.78.4.01.0140			0,00
12	85	C/U	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	CNR: 424309 CNR: CCKZ74-50B-200/1	-			0,00
13	110	C/U	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424307	-			0,00
14	15	C/U	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	CNR: 424311 CNR: CCKZ74-50B-100/1	-			0,00
15	28	C/U	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424308	-			0,00
16	38	C/U	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424306	-			0,00
17	18	C/U	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424310	-			0,00
18	41	C/U	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	CNR: 427423	-			0,00
19	34	C/U	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA.CCRR CNR CCK.	CNR: 427424	-			0,00
20	11	C/U	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	CRRC: 427425 CCKZ74-42-000 REV.B	-			0,00
21	100	C/U	1000011086	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN15.	CNR: CCK289-06-01-100	-			0,00
22	100	C/U	1000011089	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN25	CNR:CCK289-06-40-100	-			0,00
23	22	C/U	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	CNR: 421650 CCK291-50-11-000	-			0,00
24	22	C/U	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	CNR: 421649 CCK291-50-12-000	-			0,00
25	260	C/U	1000011192	TUBO FLUORESCENTE 15 W. CCRR CNR CCK.	FLUORESCENTE 15W, TIPO T8/T10, LUZ BLANCO CALIDO.	-			0,00
26	5	C/U	1000011508	MODULO DISPLAY; INDICADORES DE SALON DE ELECTRONICA DE CONTROL. CCRR CNR CCK.	CRRC: 421494 SECMICRO: S-CG015-02-120033 CNR: CCK289-57-00-000-9	-			0,00
27	4	C/U	1000011514	AMPLIFICADOR DE AUDIO DEL SISTEMA DE LOCUCION. CCRR CNR CCK	CNR: 421495	-			0,00
28	12	C/U	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	CNR: 421579	-			0,00
29	20	C/U	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	CNR: 387726 CCK289-57-00-000-17	-			0,00
30	3	C/U	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA DE EJE.	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-			0,00
31	19	C/U	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: 422667	-			0,00
32	7	C/U	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCION ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: TY-5V JTY-GD-882 CNR:422093	-			0,00
33	20	C/U	1000011537	CONJUNTO CESTO DE BASURA. CCRR CNR CCK	CNR: 421411 CNR: CCK290-86-03-100	-			0,00
34	98	C/U	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	CNR: 373377 CCK289-46-00-000-14	-			0,00
							•		

				PLANILL	A COTIZACIÓN - NACIONAL					
Procedimien	to de Selec	ción N°:					DETALLE PROVEEDOR			
							Razón Social			
Clase de Co	ntratación:						C.U.I.T.			
							Tel.:			
Expediente:							E-Mail:			
							Moneda:			
Renalón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / FT	Precio Unitario	I.V.A.	Subtotal	

							Moneda:		
Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
35	112	C/U	1000011553	GRIFO PARA LAVATORIO DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 421779 CNR: CCK289-45-00-000-15	-			0,00
36	8	C/U	1000011572	ANEL ELECTRONEUMATICO (DERECHO). SISTEMA SANITARIO	CNR: 420644	-			0,00
37	1817	C/U	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	CNR: 320668	278901DTMR0050			0,00
38	20	C/U	1000011583	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 700 L.	CNR: 421626 CNR:CCK289-44-00-000-16	-			0,00
39	9	C/U	1000011599	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 200 L.	CNR: 421887 CNR: CCK292-44-00-000-11	-			0,00
40	195	C/U	1000025841	MANGUERA FLEXIBLE; APLICACION CANILLA. CCRR CNR CCK	CNR: 334919 CNR: CCK289-45-00-000-20	-			0,00
41	4	C/U	1000026075	VENTANA CON APERTURA; COCINA. CCRR CNR CCK.	CNR: 424355 CNR: CCK293-65-01-000-1	-			0,00
42	45	C/U	1000026089	TOPE DE PUERTA VAIVEN.CCRR CNR CCK	CNR: 425514 CNR: CCK293-69-01-000	-			0,00
43	45	C/U	1000026115	ODO VIVO INTERNO DN10; SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202400	-			0,00
44	45	C/U	1000026141	CERRADURA DE 24-1 (A) TIPO (IZQUIERDA). CCRR CNR CCK	CNR: 420746	-			0,00
45	6	C/U	1000026157	VENTANA CON APERTURA. CLASE FG . CCRR CNR CCK.	CNR: 422956 CNR: CCK292-65-02-000-3	-			0,00
46	10	C/U	1000026159	VENTANA CON APERTURA; APLICACION SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420698 CNR: CCK289-65-05-000-1	-			0,00
47	260	C/U	1000026164	TUBO FLUORESCENTE 40W. CCRR CNR CCK	CNR: 229918	-			0,00
48	10	C/U	1000026170	CHAQUETA .CCRR CNR CCK	CNR: SRG-71X65	-			0,00
49	90	C/U	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 229412 CNR: CCK289-45-00-000-17	-			0,00
50	26	C/U	1000026185	PASAMANOS COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 309876 CNR: CCK289-45-00-000-18	-			0,00
51	18	C/U	1000026190	TUERCA DE SEGURIDAD HEXAGONAL M30. BOGIE. CCRR CNR CCK	Metrica 30 ISO 7042 Tratamiento superficial: Dacromet FLZNYC240	-			0,00
52	50	C/U	1000026193	TACHO DE BASURA. LAVATORIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420634 CNR: CCK289-46-04-000	-			0,00
53	10	C/U	1000026199	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA SALON DE PASAJEROS. CCRR CNR CCK	CNR: 420702 CNR: CCK289-65-01-000-1	-			0,00
54	10	C/U	1000026201	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. COMPARTIMENTO SANITARIO	CNR: 420700 CNR: CCK289-65-03-000-1	-			0,00
55	10	C/U	1000026203	MARCO DE VENTANA. COMPARTIMENTO SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420697 CNR: CCK289-65-05-001	-			0,00
56	18	C/U	1000026216	CONJUNTO COLGANTE DE MANGUERA DE FRENO DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 421401 CNR: CCK289-06-10-700	-			0,00
57	260	C/U	1000026226	TUBO FLUORESCENTE 20W. CCRR CNR CCK	CNR: 315268	-			0,00
58	10	C/U	1000026231	CONJUNTO VENTANA FIJA 900. CCRR CNR CCK	CNR: 421340 CNR: CCK291-65-01-000-1	-			0,00
59	10	C/U	1000026233	ONJUNTO VENTANA FIJA 614. PASILLO. CCRR CNR CCK	CNR: 421339 CNR: CCK291-65-02-000-1	-			0,00
60	10	C/U	1000026235	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. PASILLO . CCRR CNR CCK	CNR: 421338 CNR: CCK291-65-03-000-1	-			0,00
61	1	C/U	1000026252	REFRIGERADOR, COMEDOR, CCRR CNR CCK.	CNR: 425343 CNR: CCK293-93-16-000	-			0,00
62	49	C/U	1000026285	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 IZQUIERDA. CCRR CNR CCK	CNR: 381513 CNR: SYSK62-10A-00-00	-			0,00
63	46	C/U	1000026287	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 420744 CNR: SYSK79-20A-00-00	-			0,00
64	50	C/U	1000026291	TERMINAL OT -267738 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 267738	-			0,00
65	50	C/U	1000026293	TERMINAL OT -361155 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 361155	-			0,00
66	30	C/U	1000026298	SENSOR DE VELOCIDAD.SISTEMA ELECTRICO . CCRR CNR CCK	CNR: ABS/TFX1U (FS1)	-			0,00
67	200	C/U	1000026358	CHAQUETA DE TEMPERATURA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 100061	-			0,00
68	46	C/U	1000026398	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO A 90°	CNR: 112423 CNR: DP12-M20X1.5-90°	-			0,00
					-				

PLANILLA COTIZACIÓN - NACIONAL		
Procedimiento de Selección N°:	DE	TALLE PROVEEDOR
	Razón Social	
Clase de Contratación:	C.U.I.T.	
	Tel.:	
Expediente:	E-Mail:	
	Moneda:	

Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal (sin I.V.A.)
69	47	C/U	1000026402	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO RECTO	CNR: DPK12-M20X1.5 CNR: 371168	-			0,00
70	5	C/U	1000026411	REPUESTO ALTAVOZ. FG. CCRR CNR CCK	CNR: 419994 CNR: CCK289-55-09-000	-			0,00
71	12	C/U	1000026440	VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B	CNR: ZG08CR18NI9 CNR: 417486	-			0,00
72	50	C/U	1000026444	CONECTOR PUSH; SISTENA NEUMATICO	CNR: 186473	-			0,00
73	46	C/U	1000026452	CODO VIVO INTERNO. S NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 311856	-			0,00
74	47	C/U	1000026456	CODO. APLICACION SISTEMA NEUMATICO	CNR: 202405	-			0,00
75	47	C/U	1000026460	CODO VIVO INTERNO. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 384867	÷			0,00
76	48	C/U	1000026468	UNION T DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202397	-			0,00
77	10	C/U	1000026476	PAD DE MEDIDOR DE VIENTO. SISTEMA NEUMATICO	CNR: 329804	÷			0,00
78	17	C/U	1000026480	UNION T DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 309668	-			0,00
79	45	C/U	1000026484	UNION INTERNA DN15.SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202384	-			0,00
80	46	C/U	1000026488	CODO VIVO INTERNO DN20. CCRR CNR CCK.	CNR: 202402	-			0,00
81	33	C/U	1000026504	CODO DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202404	-			0,00
82	47	C/U	1000026528	CODO DN10. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 116305	-			0,00
83	47	C/U	1000026548	TOPE DE PUERTA FINAL 110MM. CCRR CNR CCK	CNR: 425605 CNR: CCT169-038-2000	-			0,00
84	47	C/U	1000026552	TOPE DE PUERTA FINAL 130MM.CCRR CNR CCK	CNR: 459619 CNR: CCT169-038-2000	-			0,00
85	45	C/U	1000026556	CODO DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK.	CNR: 310617	-			0,00
86	37	C/U	1000026560	TOPE DE PUERTA FINAL 72MM.CCRR CNR CCK.	CNR: 421044 CNR: CCT169-038-2000	-			0,00
87	54	C/U	1000026564	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 DERECHA	CNR: 381515 CNR: SYSK62-20A-00-00	÷			0,00
88	51	C/U	1000026596	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 IZQUIERDA	CNR: 420743 CNR: SYSK79-10A-00-00	-			0,00
89	46	C/U	1000026630	TOPE DE PUERTA EXTREMO 80 MM.CCRR CNR CCK.	CNR: 421045 CNR: CCT169-038-2000	-			0,00
90	112	C/U	1000026656	TERMINAL .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 419745	-			0,00
91	47	C/U	1000026660	TOPE DE PUERTA CIRCLIP . CCRR CNR CCK	CNR: 387711 CNR: KT28-05-91	-			0,00
92	1	C/U	1000026679	REFRIGERADOR . COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK.	CNR: 425357 CNR: CCK293-93-02-000	-			0,00
93	3	C/U	1000026689	VENTILADOR EXTRACTOR; COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK	CNR: 425349 CNR: CCK293-93-10-000	-			0,00
94	52	C/U	1000026691	TUBO DE VACIO DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-29	-			0,00
95	106	C/U	1000026697	TUBO DE ESCAPE DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-30	-			0,00
96	100	C/U	1000026707	CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE BAÑO.CCRR CNR CCK	CNR: 420643 CNR: CCK289-45-08-000	-			0,00
				Subtotal (sin I.V.A.)					0,00
				I.V.A.					-
				Total (con I.V.A.)					0,00

Total letras

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

					PLAN	IILLA COTIZACIÓN - EXTRANJE	RO			
Procedimient Clase de Con Expediente:								DE Razón Social Identificación Tributaria Tel.: E-Mail:	TALLE PROVEEDOR	
Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Moneda: Unitario	Precio Flete Seguro S	Subtotal
EXW FCA FOB CFR CIF	1	8	C/U	1000010560	AIRE ACONDICIONADO; 45KW. PARA CCRR CNR CCK.CLASE PUA, PUAD, CRA Y CPA;	ZRJC: KDL-45AZ CNR: 422036	-	Unitario	Fiete Seguro S	0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	2	21	C/U	1000010594	CONJUNTO CUBO Y DISCO DE FRENO. PAR MONTADO.CCRR CNR CCK	CNR: 424305 CNR: CCKZ74-50B-400	2.78.1.01.4300 REV B ET-DNT- 1132-V1.3			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	3	607	C/U	1000010597	SENSOR DE TEMPERATURA; PUNTA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 109032	2.78.1.01.5040			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	4	55	C/U	1000010887	CERRADURA PUERTA INTERIOR DERECHA. CCRR CNR CCK.	CNR: 427038	2.78.3.04.1300 REV A			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	5	56	C/U	1000010888	CERRADURA PUERTA INTERIOR IZQUIERDA. CCRR CNR CCK	CNR: 427037	2.78.3.04.1400			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	6	504	C/U	1000010895	INTERRUPTOR (DERECHO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 293772				0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	7	37	C/U	1000010898	INTERRUPTOR (IZQUIERDO) PARA INDICADOR DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 115409	-			0,00 0,00 0.00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	8	3	C/U	1000011016	CERRADURA; SALA DE EQUIPAJE.CCRR CNR CCK	CNR: 425533 CNR: CCK295-81-04-000	•			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	9	22	C/U	1000011027	VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE FRENO , CCRR CNR CCK	CRRC: 421379 WABTEC: MH 3F HGB 310/100	-			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	10	1	C/U	1000011029	VÁLVULA ACELERADORA. FRENO DE EMERGENCIAS.CCRR CNR CCK	ONR: 421383 WABTEC: K-302.491				0,00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF	11	21	C/U	1000011031	INDICADOR ESTADO DE FRENO. CCRR CNR CCK.	CNR: 384174	2.78.4.01.0140			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	12	85	C/U	1000011049	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA PARA CCRR CNR CCK	CNR: 424309 CNR: CCKZ74-50B-200/1	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	13	110	C/U	1000011050	UNIDAD DE FRENO. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424307	•			0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	14	15	C/U	1000011051	UNIDAD FRENO DE ESTACIONAMIENTO PARA CCRR CNR CCK.	CNR: 424311 CNR: CCKZ74-50B-100/1	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	15	28	C/U	1000011052	UNIDAD DE FRENO IZQUIERDA CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424308	-			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	16	38	C/U	1000011053	UNIDAD DE FRENO.COCHE FG. SISTEMA DE FRENO NEUMATICO. COCHE CNR CCK.	CNR: 424306	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	17	18	C/U	1000011054	UNIDAD DE FRENO,FRENO ESTACIONAMIENTO.CCRR CNR CCK.CLASE FG.	CNR: 424310				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	18	41	C/U	1000011063	VALVULA NIVELADORA DERECHA DE SUSPENSION NEUMATICA CCRR CNR CCK.	CNR: 427423	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	19	34	C/U	1000011065	VALVULA NIVELADORA IZQUIERDA DE SUSPENSION NEUMATICA CORR CAR COK.	CNR: 427424				0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	20	11	C/U	1000011066	VALVULA DIFERENCIAL; SUSPENSION SECUNDARIA. CCRR CNR CCK	CRRC: 427425 CCKZ74-42-000 REV.B				0.00 0,00 0.00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	21	100	C/U	1000011086	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN15.	CNR: CCK289-06-01-100	-			0,00 0.00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	22	100	C/U	1000011089	CONJUNTO DE ABRAZADERA SIMPLE DN25	CNR-CCK289-08-40-100				0,00
FCA FOB CFR	23	22	C/U	1000011113	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE . CCRR CNR CCK	CNR: 421650 CCK291-50-11-000				0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
EXW FCA FOB CFR CIF	24	22	C/U	1000011114	CONJUNTO EXTRACTOR DE AIRE. CCRR CNR CCK	CNR: 421649 CCK291-50-12-000				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	25	260	C/U	1000011192	TUBO FLUORESCENTE 15 W. CCRR CNR CCK.	FLUORESCENTE 15W, TIPO T8/T10, LUZ BLANCO CALIDO.	-			0,00 0.00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	26	5	C/U	1000011508	MODULO DISPLAY; INDICADORES DE SALON DE ELECTRONICA DE CONTROL. CCRR CNR CCK.	CRRC: 421494 SECMICRO: S-CG015-02-120033 CNR: CCK289-57-00-000-9				0.00 0,00 0,00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	27	4	C/U	1000011514	AMPLIFICADOR DE AUDIO DEL SISTEMA DE LOCUCION. CCRR CNR CCK	CNR: 421495				0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	28	12	C/U	1000011516	REGULADOR DE VOLUMEN. CCRR CNR CCK	CNR: 421579	•			0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	29	20	C/U	1000011519	ALARMA PARA TEMPERATURA DE PUNTA DE EJES.	CNR: 387726 CCK289-57-00-000-17	-			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	30	3	C/U	1000011520	PANEL DE ALARMA ACUSTICA. SENSORES PUNTA DE EJE.	NANJING ZITAI XINGHE ELECTRONICS: KZS/M-II	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	31	19	C/U	1000011521	DETECTOR DE TEMPERATUA, PROTECCION CONTRA INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: 422667	-			0.00 0.00 0.00 0.00
EXW FCA FOB CFR CIF EXW	32	7	C/U	1000011522	DETECTOR DE HUMO; PROTECCIÓN ANTI INCENDIO. CCRR CNR CCK	CNR: TY-5V JTY-GD-882 CNR:422093	-			0,00 0.00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF	33	20	C/U	1000011537	CONJUNTO CESTO DE BASURA. CCRR CNR CCK	CNR: 421411 CNR: CCK290-86-03-100				0.00 0.00 0.00 0.00

PLANILLA COTIZACIÓN - EXTRANJERO										
Procedimiento de Selección N°: Clase de Contratación:								DE Razón Social Identificación Tributaria	TALLE PROVEEDOR	
Expediente:	il atacion							Tel.: E-Mail: Moneda:		
Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Unitario	Precio Flete Seguro Su	ubtotal
FCA FOB CFR CIF	34	98	C/U	1000011546	CANILLA PARA SECTOR LAVAMANOS CCRR CNR CCK	CNR: 373377 CCK289-46-00-000-14	-			0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	35	112	C/U	1000011553	GRIFO PARA LAVATORIO DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: 421779 CNR: CCK289-45-00-000-15				0,00 0,00 0,00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF	36	8	C/U	1000011572	ANEL ELECTRONEUMATICO (DERECHO). SISTEMA SANITARIO	CNR: 420644				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	37	1817	C/U	1000011578	RETENEDOR DE ESPEJO. CCRR CNR CCK	CNR: 320668	278901DTMR0050			0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	38	20	C/U	1000011583	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 700 L.	CNR: 421626 CNR:CCK289-44-00-000-16				0,00 0,00 0,00 0.00
FCA FOB CFR CIF	39	9	C/U	1000011599	SENSOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE 200 L	CNR: 421887 CNR: CCK292-44-00-000-11				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	40	195	C/U	1000025841	MANGUERA FLEXIBLE; APLICACION CANILLA. CCRR CNR CCK	CNR: 334919 CNR: CCK289-45-00-000-20				0,00 0.00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	41	4	C/U	1000026075	VENTANA CON APERTURA; COCINA. CCRR CNR CCK.	ONR: 424355 CNR: CCK293-65-01-000-1				0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	42	45	C/U	1000026089	TOPE DE PUERTA VAIVEN.CCRR CNR CCK	CNR: 425514 CNR: CCK293-69-01-000				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	43	45	C/U	1000026115	ODO VIVO INTERNO DN10; SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202400				0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF	44	45	C/U	1000026141	CERRADURA DE 24-1 (A) TIPO (IZQUIERDA). CCRR CNR CCK	CNR: 420746				0.00 0,00 0.00 0.00 0.00
EXW FCA FOB CFR CIF EXW	45	6	C/U	1000026157	VENTANA CON APERTURA. CLASE FG . CCRR CNR CCK.	CNR: 422956 CNR: CCK292-65-02-000-3				0,00 0.00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	46	10	C/U	1000026159	VENTANA CON APERTURA; APLICACION SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420698 CNR: CCK289-65-05-000-1				0.00 0,00 0,00 0,00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	47	260	C/U	1000026164	TUBO FLUORESCENTE 40W. CCRR CNR CCK	CNR: 229918				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	48	10	C/U	1000026170	CHAQUETA . CCRR CNR CCK	CNR: SRG-71X65				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF	49	90	C/U	1000026183	PERCHERO; COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 229412 CNR: CCK289-45-00-000-17				0.00 0,00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW FCA	50	26	C/U	1000026185	PASAMANOS COMPARTIMIENTO SANITARIO	CNR: 309876 CNR: CCK289-45-00-000-18 Metrica 30				0.00 0,00 0,00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	51	18	C/U	1000026190	TUERCA DE SEGURIDAD HEXAGONAL M30. BOGIE. CCRR CNR CCK	ISO 7042 Tratamiento superficial: Dacromet FLZNYC240				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	52	50	C/U	1000026193	TACHO DE BASURA. LAVATORIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420634 CNR: CCK289-46-04-000				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	53	10	C/U	1000026199	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. SALON DE PASAJEROS. CCRR CNR CCK	CNR: 420702 CNR: CCK289-65-01-000-1				0,00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	54	10	C/U	1000026201	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. COMPARTIMENTO SANITARIO	CNR: 420700 CNR: CCK289-65-03-000-1				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	55	10	C/U	1000026203	MARCO DE VENTANA. COMPARTIMENTO SANITARIO. CCRR CNR CCK	CNR: 420697 CNR: CCK289-65-05-001				0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	56	18	C/U	1000026216	CONJUNTO COLGANTE DE MANGUERA DE FRENO DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 421401 CNR: CCK289-06-10-700				0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	57	260	C/U	1000026226	TUBO FLUORESCENTE 20W. CCRR CNR CCK	CNR: 315268				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	58	10	C/U	1000026231	CONJUNTO VENTANA FIJA 900. CCRR CNR CCK	CNR: 421340 CNR: CCK291-65-01-000-1				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	59	10	C/U	1000026233	ONJUNTO VENTANA FIJA 614. PASILLO. CCRR CNR CCK	ONR: 421339 CNR: CCK291-65-02-000-1	-			0,00 0.00 0.00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	60	10	C/U	1000026235	CONJUNTO VENTANA CON APERTURA. PASILLO . CCRR CNR CCK	CNR: 421338 CNR: CCK291-65-03-000-1				0.00 0.00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	61	1	C/U	1000026252	REFRIGERADOR. COMEDOR.CCRR CNR CCK.	CNR: 425343 CNR: CCK293-93-16-000				0.00 0,00 0.00 0.00
FCA FOB CFR CIF EXW	62	49	C/U	1000026285	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 IZQUIERDA. CCRR CNR CCK	CNR: 381513 CNR: SYSK62-10A-00-00				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	63	46	C/U	1000026287	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 DERECHA. CCRR CNR CCK	CNR: 420744 CNR: SYSK79-20A-00-00				0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW FCA	64	50	C/U	1000026291	TERMINAL OT -267738 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 267738	-			0.00 0.00 0.00 0.00
FOB CFR CIF EXW	65	50	C/U	1000026293	TERMINAL OT -361155 .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 361155	-			0,00 0.00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	66	30	C/U	1000026298	SENSOR DE VELOCIDAD.SISTEMA ELECTRICO . CCRR CNR CCK	CNR: ABS/TFX1U (FS1)	-			0.00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB CFR CIF EXW	67	200	C/U	1000026358	CHAQUETA DE TEMPERATURA DE EJE. CCRR CNR CCK	CNR: 100061				0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
FCA FOB	68	46	C/U	1000026398	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONFCTOR EN ANGUE O A 90º	CNR: 112423 CNR: DP12-M20X1 6-909				0,00

PLANILLA COTIZACIÓN - EXTRANJERO												
Procedimiento de Selección N°:									DETALLE PROVEEDOR Razón Social			
Clase de Contratación:  Expediente:								Identificación Tributaria Tel.: E-Mail:				
					1			Moneda:	Dranta			
Inconterm	Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	Descripción Control de	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Unitario	Flete	Seguro	Subtotal 0,00	
CIF EXW FCA											0,00	
FOB CFR	69	47	C/U	1000026402	TERMINAL DE MANGUERA DE NYLON CONECTOR EN ANGULO RECTO	CNR: DPK12-M20X1.5 CNR: 371168	•				0.00 0,00 0,00 0,00	
EXW FCA FOB		70 5 C/U 1000026411 REPUESTO ALTAVOZ. FG. CCRR CNR COK CNR: 419994 CNR: CDC89-56-09-000		CNR- 419994					0.00			
CFR CIF	70			CNR: CCK289-55-09-000	•				0,00 0.00 0.00			
FCA FOB CFR	71	12	C/D	1000026440	VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B	CNR: ZG08CR18NI9					0.00 0,00 0.00	
CIF			22 OU 1000026440 WILVIOLA DE FRENO DE EMERGENCIA TIPO B CNR: 417486		CNC 417486					0,00 0,00 0,00		
FCA FOB CFR	72	50	C/U	1000026444	CONECTOR PUSH; SISTENA NEUMATICO	CNR: 186473	•				0.00 0,00 0,00	
CIF EXW ECA							+				0,00 0.00 0,00	
FCA FOB CFR CIF	73	46	C/U	1000026452	CODO VIVO INTERNO. S NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 311856	-				0.00	
EXW ECA	74	47	C/U	1000026456	CODO. APLICACION SISTEMA NEUMATICO	CNR: 202405					0.00 0.00 0.00	
FOB CFR CIF	74	47	C/U	1000026456	CODO. APLICACION SISTEMA NEUMATICO	CNR: 202405	•				0.00 0,00 0,00	
FCA FOB	75	47	C/U	1000026460	CODO VIVO INTERNO. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 384867					0,00 0.00 0,00	
CFR CIF EXW					CORN CHR CON						0.00	
FCA FOB CFR	76	48	C/U	1000026468	UNION T DN15. SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202397	-				0.00 0,00 0,00	
EXW FCA					DID DE MEDIDOD DE MEMEO DIOTEM						0.00 0.00 0.00	
FOB CFR CIF	77	10	C/U	1000026476	PAD DE MEDIDOR DE VIENTO. SISTEMA NEUMATICO	CNR: 329804	-				0.00 0.00 0.00	
FCA FOB	78	17	C/U		UNION T DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR	CNIP- 2008/28	CNR: 309668 -				0,00 0.00 0.00	
CFR CIF			00		CNR CCK	GHI. SUSSES					0.00	
FCA FOB	79	45	C/U		UNION INTERNA DN15.SISTEMA NEUMATICO. CCRR CNR CCK	CNR: 202384					0.00 0,00 0,00	
CFR CIF EXW											0.00 0.00 0.00	
FCA FOB CFR	80	46	C/U	1000026488	CODO VIVO INTERNO DN20. CCRR CNR CCK.	CNR: 202402	-				0,00 0,00 0,00	
EXW FCA					2000 0000 0000000						0,00 0,00 0,00	
FOB CFR CIF	81	33	C/U	1000026504	CODO DN15. SISTEMA NEUMATICO, CCRR CNR CCK	CNR: 202404	•				0.00 0,00 0.00 0,00	
EXW FCA FOB	82	47	C/U	1000026528	CODO DN10. SISTEMA NEUMATICO. CCRR	CNR: 116305					0.00 0,00 0.00	
CFR CIF EXW		47	40		CNR CCK						0.00 0.00 0.00	
FCA FOB CFR	83	47	C/U	1000026548	TOPE DE PUERTA FINAL 110MM. CCRR CNR CCK	CNR: 425605 CNR: CCT169-038-2000					0.00	
CIF					CCK						0,00 0,00 0,00	
FCA FOB CFR	84	47	C/U	1000026552	TOPE DE PUERTA FINAL 130MM.CCRR CNR CCK	CNR: 459619 CNR: CCT169-038-2000					0.00 0.00 0.00	
EXW FCA					CODO DN25. SISTEMA NEUMATICO. CCRR						0.00 0.00 0.00	
CFR CIF	85	45	C/U	1000026556	CNR CCK.	CNR: 310617	•				0.00 0.00 0.00	
FCA FOR	86	37	C/U	1000026560	TOPE DE PUERTA FINAL 72MM.CCRR CNR	CNR: 421044 CNR: CCT169-038-2000					0,00 0.00 0.00	
CFR CIF	CFR				CCK.	CNR: CC1169-038-2000					0,00 0,00 0.00	
FCA FOB CFR	87	54	C/U	1000026564	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-3 DERECHA	CNR: 381515 CNR: SYSK62-20A-00-00					0.00 0.00 0.00	
CIF EXW FCA											0.00	
FOB CFR	88	51	C/U	1000026596	CERRADURA DE PUERTA TIPO 24-5 IZQUIERDA	CNR: 420743 CNR: SYSK79-10A-00-00	-				0,00 0.00 0,00	
EXW FCA	89	40	0	1000026630	TOPE DE PUERTA EXTREMO 80 MM.CCRR	CNR: 421045					0,00 0,00 0.00	
FOB CFR CIF	dH	46	C/U	1000026630	CNR CCK.	CNR: CCT169-038-2000	-				0,00 0,00 0,00	
FCA FOB	90	112	C/U	1000026656	TERMINAL .SISTEMA ELECTRICO. CCRR CNR CCK	CNR: 419745	-				0.00 0.00 0.00	
CFR CIF EXW FCA					- Cun						0.00 0.00 0.00	
FCA FOB CFR CIF	91	47	C/U	1000026660	TOPE DE PUERTA CIRCLIP : CCRR CNR CCK	CNR: 387711 CNR: KT28-05-91					0,00 0.00 0,00	
EXW FCA					presidentation 000:	aup					0,00 0,00 0,00	
FOB CFR CIF	92	1	C/U	1000026679	REFRIGERADOR . COCHE COMEDOR. CCRR CNR CCK.	CNR: 425357 CNR: CCK293-93-02-000	-				0,00 0.00 0,00	
FCA FOR	93	3	C/U	1000026689	VENTILADOR EXTRACTOR; COCHE COMEDOR.	CNR: 425349					0,00 0.00 0,00 0,00	
CFR CIF	30	-	30		CCRR CNR CCK CNR: CCK29	CNR: CCK293-93-10-000	•				0.00	
FCA FOB CFR	94	52	C/U	/U 1000026691	TUBO DE VACIO DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-29					0.00 0,00 0.00	
CIF											0,00 0,00 0,00	
FCA FOB CFR	95	106	C/U 1000026	1000026697	TUBO DE ESCAPE DIAMETRO 25; SISTEMA DE BAÑO. CCRR CNR CCK	CNR: CCK289-45-00-000-30					0.00 0.00 0.00	
CIF EXW FCA					CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE	CNR: 420643					0,00 0.00 0,00	
FOB CFR CIF	96	100	C/U	1000026707	CONJUNTO DE BOTON; SISTEMA DE BAÑO.CCRR CNR CCK	CNR: 420643 CNR: CCK289-45-08-000	-				0,00 0.00 0.00	
					Total: Total letras:						0,00	
ugar de cumpli												

Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/País)

Plazo de Entrega: Según pliego Mantenimiento de Oferta: Según pliego

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES



## República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA

## Hoja Adicional de Firmas Informe gráfico firma conjunta

Número:			

**Referencia:** SOLPED 30000060; 30000073; 30000050; 30000019; 10019614 planificadas. Aprobación de Esp. Técnicas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 76 pagina/s.