

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS**

**ACUERDO MARCO PARA EL  
SUMINISTRO DE MATERIAL DE  
REPUESTO (RECAMBIOS DE  
AUTOMOCIÓN Y APARELLAJE  
ELÉCTRICO) PARA VEHICULOS  
AUXILIARES Y DRESINAS**

**CÓDIGO: E202300009**



**División de Material Móvil**  
**Área de Mantenimiento de Material Móvil**  
Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales

## INDICE

1	OBJETO .....	3
2	LOTES DEL ACUERDO MARCO .....	3
3	CONDICIONES DEL SUMINISTRO .....	5
4	LUGAR DE ENTREGA.....	8
5	NORMATIVA .....	8
6	INTERLOCUTORES.....	8
7	GARANTÍAS DE LOS CONTRATOS BASADOS .....	9
	ANEXO 1 .....	11
	ANEXO 2 .....	17

## 1 OBJETO

Constituye el objeto del Acuerdo Marco el SUMINISTRO DE MATERIAL DE REPUESTO (RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN Y APARELLAJE ELÉCTRICO) PARA VEHICULOS AUXILIARES Y DRESINAS para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTC). Se trata del suministro de repuestos comerciales del tipo recambios de automoción y aparellaje eléctrico de carácter fungible y consumible, que el SMTC precisa para la realización de diversos trabajos de mantenimiento sobre los vehículos auxiliares y dresinas y con el objetivo de cubrir la demanda por un periodo de cuatro (4) años.

El establecimiento del presente Acuerdo Marco no implica compromiso alguno de compra en firme, los importes y cantidades estimadas tienen carácter meramente orientativo y no vinculante y por tanto, no existe obligación de contratación de un volumen determinado por parte de Metro de Madrid.

## 2 LOTES DEL ACUERDO MARCO

El presente Acuerdo Marco se estructura en dos lotes:

- LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN.

La tipología de los materiales que se incluyen es la siguiente:

- ✓ Componentes de encendido.
- ✓ Elementos de motor.
- ✓ Componentes de refrigeración.
- ✓ Filtros.
- ✓ Climatización.
- ✓ Elementos de neumática/hidráulica.
- ✓ Componentes de transmisión, suspensión y frenos.

- LOTE 2.- REPUESTOS DE APARELLAJE ELÉCTRICO.

A modo de ejemplo, se detalla la tipología de los elementos que se incluyen:

- ✓ Baterías diversas.
- ✓ Conectores.

- ✓ Elementos de iluminación.
- ✓ Fusibles.
- ✓ Componentes bobinados (relés, electros y solenoides).
- ✓ Interruptores.

En los Anexos 1 y 2 se han incluido los listados, con el fin de que sirvan como orientación para los oferentes, con la descripción y referencias de los materiales a ofertar comprendidos en los distintos Lotes. Dichos materiales son los solicitados habitualmente en los últimos ejercicios para la realización de las tareas de mantenimiento de los vehículos auxiliares y dresinas por parte de Metro de Madrid. Estos listados de elementos son estimados y no constituyen ningún compromiso de compra por parte de METRO de MADRID, representando únicamente una referencia orientativa para el licitador de la tipología de repuestos que componen el objeto del Acuerdo Marco.

Los oferentes que deseen licitar deberán hacerlo teniendo en consideración que se les podrá solicitar cualquiera de los repuestos incluidos en el lote al que se presenten, pudiendo presentar oferta a los lotes que consideren.

Metro de Madrid se reserva la potestad de incluir nuevas referencias en cada lote siempre y cuando éstas sean de características similares a las del objeto del acuerdo marco y a la naturaleza del lote cuando por necesidades de la explotación sea necesario el suministro de las mismas. En ningún caso la inclusión de estas nuevas referencias implicará que se supere el importe del valor estimado del Acuerdo Marco.

Si durante la vigencia del Acuerdo Marco se diera la circunstancia de que alguno de los repuestos solicitados por Metro de Madrid se encontrase en situación de obsolescencia, los adjudicatarios del lote al que corresponda dicho repuesto se comprometen a la colaboración con Metro de Madrid en la búsqueda de alternativas equivalentes que cumplan con los requerimientos técnicos de Metro de Madrid; préstamo de muestras para pruebas técnicas, suministro de documentación técnica, soporte técnico, interlocución entre los fabricantes de los repuestos y Metro de Madrid. Las alternativas que sean validadas deberán estar exentas de cualquier tipo de exclusividad que pueda impedir o dificultar su suministro por cualquier otro adjudicatario del presente acuerdo marco diferente al que propuso la alternativa. Metro de Madrid se compromete a facilitar a todos los adjudicatarios la información técnica relativa al repuesto validado,

con el fin de que todos los adjudicatarios puedan presentar su correspondiente oferta en igualdad de condiciones. En consecuencia, en estos casos las referencias obsoletas serán sustituidas por las nuevas referencias una vez validadas por Metro de Madrid y, por tanto, podrán diferir de las indicadas en la documentación de esta licitación.

### **3 CONDICIONES DEL SUMINISTRO**

El presente Acuerdo Marco está estructurado en dos lotes, debiéndose tener en cuenta que no se establecen todos los términos en detalle, por lo que será en los documentos de licitación de los contratos basados donde se especificarán de forma pormenorizada las necesidades a satisfacer y los requisitos funcionales y/o técnicos de los productos a suministrar para dar respuesta a dicha finalidad.

En función de la casuística de cada repuesto, se podrá solicitar:

- Repuestos identificados por el modelo o referencia comercial del fabricante o equivalentes.
- Repuestos, sin referencia comercial, que deba cumplir las características técnicas o normas técnicas que sean de aplicación.

Los adjudicatarios del Acuerdo Marco deberán estar en condiciones de suministrar durante la vigencia del mismo y de los contratos basados los productos incluidos en cada uno de los lotes de los que resulten adjudicatarios.

Las entregas por parte del CONTRATISTA, se efectuarán tras la recepción de la correspondiente orden de entrega, que recibirán mediante correo electrónico a la dirección indicada por el Contratista o mediante llamada telefónica. Esta petición se realizará en días laborables, en horario de trabajo de 8:00 a 14:00. En caso de que la petición se realice fuera del horario referido, el tiempo de entrega se contará desde las 8:00 del día laboral siguiente a la recepción de la solicitud.

Todos los suministros se realizarán en un plazo máximo de diez (10) días hábiles a partir del momento de la solicitud por parte de Metro, de lunes a viernes de 8 a 14 horas. En el supuesto de que el plazo de entrega fuera superior al estipulado, se procederá a justificarlo debidamente por escrito.

Los suministros se realizarán en diferentes entregas en función de las necesidades de Metro Madrid.

Todos los artículos serán de nueva fabricación, originales y procedentes del fabricante o proveedor oficial equivalente debidamente acreditado y tendrán que reunir las características establecidas en los catálogos oficiales de la marca y del modelo solicitado.

El Contratista se comprometerá a entregar a Metro de Madrid, en caso de ser requerido a ello, las especificaciones de cada uno de los materiales facilitados, indicándose al menos: fabricante, modelo, características técnicas, instrucciones de montaje o de uso, funcionalidad, prescripciones de mantenimiento, así como las normas de prueba y de validación de cada producto.

Tampoco se admitirá la exigencia, por parte del Contratista, de cantidades determinadas o importes mínimos por pedido como condición de suministro.

Las unidades irán debidamente empaquetadas durante el transporte para evitar roturas o defectos y se protegerán contra la corrosión, humedad, rotura o daños que se puedan producir durante su transporte, almacenamiento o montaje.

En el caso de que se empaqueten varios materiales juntos, además del etiquetaje individual, el embalaje que los agrupe también tendrá que estar etiquetado.

Cada suministro deberá venir identificado, al menos, con la siguiente información:

- Albarán de entrega en el que se hará constar la fecha y la hora de entrega, cantidad entregada, número o código del depósito, etc.
- Número del Pedido/contrato
- Posición de pedido
- Denominación del repuesto
- Cantidad suministrada
- Cualquier otro dato que resulte de interés para el suministrador.

En el caso de que las mercancías sean enviadas a través de agencia de transporte, operador logístico o en general cualquier medio ajeno al contratista, tanto el albarán de entrega con los datos referidos en el anterior punto como cualquier documentación complementaria deberá acompañarse en el exterior de la mercancía en sobre portadocumentos auditable sin necesidad de apertura del bulto, caja, paquete o cualquiera

de las unidades de envío que se puedan recibir a los efectos de poder realizar las comprobaciones oportunas que permitan admitir la descarga.

Para la paletización solo se admitirá el suministro en palet de formato europeo, no pudiendo superar la altura de 1.20 m desde el suelo.

Las condiciones de entrega de cada material se detallarán en cada petición de oferta que se envíe, siendo responsabilidad del contratista del contrato basado realizar las entregas de los contratos basados acorde al empaquetado requerido.

Los materiales suministrados deberán ser aceptados por Metro de Madrid a través del departamento peticionario del suministro, pudiendo ser rechazados en caso de que se encuentren defectos o no se ajusten a los estándares de calidad solicitados.

Los contratos basados del Acuerdo Marco, podrán ser de los siguientes tipos:

- **Contratos basados con Cantidad cierta y única entrega:** El suministro objeto del contrato basado se entregará de una sola vez, es decir, consistirá en una entrega puntual por la totalidad de la cantidad requerida.
- **Contratos basados con Cantidad cierta y varias entregas:**
  - Nº de entregas ciertas: El adjudicatario del contrato basado realizará el suministro de la cantidad contratada cierta, dividida en lotes de cantidades fijas y suministradas en función del nº de entregas establecidas previamente, durante toda la vigencia del contrato.
  - Nº de entregas en función de las necesidades: El adjudicatario del contrato basado realizará el suministro de la cantidad contratada cierta, dividida en lotes de cantidades variables y suministradas en función de las necesidades de Metro Madrid, durante toda la vigencia del contrato.
- **Contratos basados con Varias entregas y cantidad estimada:** Estos contratos se caracterizan por adjudicar un importe económico máximo. En la petición de oferta se solicitará una cantidad estimada, con el compromiso de compra de una cantidad mínima (lote mínimo). El adjudicatario del contrato basado realizará el suministro en función de las necesidades de Metro de Madrid, durante toda la vigencia del contrato.

El plazo para los suministros en los contratos con una única entrega o con cantidades estimadas, serán las fijadas para cada repuesto por el adjudicatario en su oferta en cada licitación de los contratos basados.

#### **4 LUGAR DE ENTREGA**

El lugar de entrega de los productos solicitados para cada uno de los lotes establecidos es el siguiente:

- Talleres Centrales de Metro de Madrid S.A., C/Néctar S/N 28022 Madrid.

De común para ambos Lotes:

- ✓ METRO de MADRID podrá incluir puntos de entrega adicionales a lo largo de la vigencia del contrato siempre que sean dependencias de la compañía y se encuentren ubicadas dentro de la Comunidad de Madrid.
- ✓ El transporte de los materiales suministrados (tanto entrega como devolución, en su caso) correrán por cuenta del Contratista.

#### **5 NORMATIVA**

Los suministros objeto del presente contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones jurídicas vigentes, actuales y futuras, que afecten a los mismos, ya se trate de normas, reglamentaciones, ordenanzas, instrucciones o cualquier otro rango, y tanto tengan carácter o ámbito europeo, nacional, autonómico o local.

#### **6 INTERLOCUTORES**

El contratista deberá informar de quien será el delegado que actúe como interlocutor en todos los aspectos relacionados con el Acuerdo Marco y las contrataciones derivadas.

Para esta función, el contratista se compromete a designar a las personas que sean necesarias, ajenas al que habitualmente desempeñe las labores de transporte de



material (al menos 1 conforme a lo exigido en el apartado 24 de adscripción de medios del cuadro resumen del PCP), pero con los debidos conocimientos de la actividad objeto de este contrato y con poderes para adoptar resoluciones en el momento que sea necesario, para que realicen visitas o inspecciones periódicas a efectos de garantizar el cumplimiento del objeto del contrato. Este interlocutor o persona de contacto, con una experiencia de al menos dos años en la actividad objeto de este contrato y que estará fácilmente localizable, mantendrá relación directa con el personal de METRO a efectos de atender los pedidos y demás necesidades que surjan (colaborará a requerimiento de éste, en los análisis de calidad de los suministros, o ante incidentes con origen en sus suministros, emitiendo los informes requeridos, etc.), así como solucionar de forma inmediata las vicisitudes que se vayan produciendo.

Durante el periodo de vigencia del contrato basado del Acuerdo Marco, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

## **7 GARANTÍAS DE LOS CONTRATOS BASADOS.**

La garantía será de dos (2) años contados desde la fecha de recepción en las instalaciones de METRO y siempre que la mercancía haya sido aceptada una vez superados los controles de inspección que sean de aplicación, salvo que en la petición de oferta del contrato basado se indique otro periodo.

Durante el periodo de vigencia de la garantía, el Contratista atenderá cualquier queja o reclamación debidamente justificada.

METRO DE MADRID una vez identificado el origen del problema que justifica la reclamación, la notificará al Contratista, indicándole, en su caso, el alcance de la incidencia. El Contratista se compromete al reprocesado o reposición sin cargo, de la totalidad de los productos defectuosos, en un plazo máximo de reposición que no podrá ser superior a 72 horas. Si la reposición del suministro fuera técnica o económicamente inviable, el Contratista realizará el ABONO por el importe equivalente a la cantidad defectuosa en el plazo máximo de tres (3) meses desde la fecha de la primera notificación.

La verificación de los productos suministrados será realizada directamente por el Contratista antes de su entrega, METRO DE MADRID S.A. en consecuencia, podrá no realizar controles de calidad de los productos.

No obstante, METRO DE MADRID podrá realizar cuantas inspecciones y pruebas estime necesarias sobre los suministros entregados para verificar su adecuación a los requerimientos técnicos del Producto solicitados en el presente Pliego.

En todo caso, los daños y perjuicios de cualquier índole, que se produzcan como consecuencia de un suministro defectuoso serán por cuenta del Contratista, siempre que se demuestre que el causante de los mismos es el suministro objeto de este Pliego.

## ANEXO 1

LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN
DENOMINACIÓN ORIGINAL
ALTERNADOR 28V 80A DEUTZ 01182399
ALTERNADOR BOSCH 0 986 031 250 28V 35A
ALTERNADOR BOSCH 6030 GB3 027
ALTERNADOR PARA MOTOR SOFIM 8140.67
ANTORCHA 24VCC CAV 1854060 D2
BOMBA CEBADO GASOIL BCD 2563
BOMBA DE AGUA PARA MOTOR PERKINS 6.354.3 PERKINS 37711870/2
BOMBA DE CEBADO BOSCH 2 447 222 126
BOMBA DE CEBADO GASOIL MANUAL TIPO PERA
BOMBA DE INYECCIÓN CONDIESEL M 1042
BOMBA DE INYECCIÓN PARA MOTOR PERKINS CONDIESEL 3562F280
BOMBÍN DE ARRANQUE KEYA 47 1007.V
CARTER MOTOR DEUTZ BF6M 1013 CP
CONMUTADOR DE ARRANQUE BOSCH 0342311004
CORONA DE VOLANTE DE MOTOR MOTOR PERKINS 6354
FORMADOR DE JUNTAS NURAL 28 ENVASE DE 40ML
INYECTOR MOTOR YANMAR DIESEL 100S13E24
JUEGO DE JUNTAS DE CULATINES MOTOR DEUTZ TCD 2015 V6
JUNTA DEL CARTER DEUTZ 0420-4459
JUNTA GUÍA COLLARÍN NISSAN 201751
JUNTA TAPA DE BALANCINES DEUTZ 0420 5894
MOTOR DE ARRANQUE 24V 0001364301 BOSCH
MOTOR DE ARRANQUE BOSCH 24V 0 001 368 060
MOTOR DE ARRANQUE BOSCH 9 005 140
MOTOR DE ARRANQUE DE GENERADOR AUXILIAR HITACHI 11456 -77011 (114 - 451 A) 12V
MOTOR DE ARRANQUE GENERADOR AUXILIAR HITACHI 12VCC 114362-77011 S114-651A
REGULADOR PARA ALTERNADOR 28V BOSCH 1 197 311 300
REGULADOR PARA ALTERNADOR BOSCH 1 197 311 316 EL 28V
REJILLA FILTRO DE GASOIL NISSAN 01200966
RETÉN (NISSAN) 229367
RETÉN 71500001-0 (NISSAN)
RETÉN CAJA DE GRASA 145X120X12
RETÉN DE BOMBA DE INYECCIÓN TTO C410 S/M

<b>LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN</b>	
<b>DENOMINACIÓN ORIGINAL</b>	
SENSOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR DEUTZ BF6M 1013 CP	
SENSOR DE TEMPERATURA GASOIL MOTOR DEUTZ 2015 V6 0419 9809	
SENSOR PARA FILTROS DE GASOIL DEUTZ 4504704	
TAPÓN RADIADOR DE AGUA MOTOR DEUTZ (BF6M 1013CP) S/M	
TERMOSTATO DE REFRIGERACIÓN CON JUNTA BTT 2. 085 87º	
TERMOSTATO NISSAN 74300063-1	
TUBO FLEXIBLE ENTRADA AIRE A COLECTOR DE MOTOR PERKINS 90. 4561	
VÁLVULA DE PARADA MOTOR 24V ARIANIC E4622AM2	
FILTRO ACEITE FILTREC WP 293	
FILTRO ACEITE MANN W 940/25	
FILTRO ACEITE POWER SISTEM COD: 470001 14 BAR	
FILTRO ACEITE COMPRESOR COMP AIR A10525274	
FILTRO ACEITE JOHN DEERE RE 504846	
FILTRO ACEITE MANN W 11102	
FILTRO ACEITE MANN W 940/25	
FILTRO ACEITE WIX 51094	
ELEMENTO FILTRANTE NORGREN 5576-01	
FILTRO AIRE MANN C 33 920/3	
FILTRO AIRE MANN CF 2100	
FILTRO AIRE AF4654	
FILTRO AIRE COMPRESOR COMP AIR 76210	
FILTRO AIRE DONALDSON P 607557	
FILTRO AIRE DONALDSON P 608667	
FILTRO AIRE DONALDSON P608677	
FILTRO AIRE DONALDSON P770181	
FILTRO AIRE DONALDSON P771549	
FILTRO AIRE JOHN DEERE RE 505261 08 06 01	
FILTRO AIRE JOHN DEERE RE 62220 08 05 28	
FILTRO AIRE MANN C 15 300	
FILTRO AIRE MANN C 17 225/3	
FILTRO AIRE MANN C 23 440/1	
FILTRO AIRE MANN C24 650/1	
FILTRO AIRE MANN CF 300	
FILTRO AIRE MANN CF 923	
FILTRO AIRE MANN CF 1300	
FILTRO AIRE MANN TB 1374 X	
FILTRO AIRE PARKER PB56349-000	
FILTRO AIRE TAPA/MALLA 76209	
FILTRO AIRE WIX 46606	
FILTRO GASOIL CATERPILLAR 326-1643	
FILTRO GASOIL CATERPILLAR 1R-0762	

LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN
DENOMINACIÓN ORIGINAL
FILTRO GASOIL CATERPILLAR 1R0749
FILTRO GASOIL DEUTZ 0293-7814
FILTRO GASOIL JOHN DEERE RE 522878
FILTRO GASOIL JOHN DEERE RE 529643
FILTRO GASOIL MANN 940/19
FILTRO GASOIL MANN BFU 811
FILTRO GASOIL MANN P 990
FILTRO GASOIL MANN P726
FILTRO GASOIL MANN P811X
FILTRO GASOIL MANN PU 910
FILTRO GASOIL MANN W 950/7
FILTRO GASOIL MANN WK 842/2
FILTRO GASOIL MANN MANN P917X
FILTRO GASOIL MANN WDK 962/1
FILTRO GASOIL MANN WK 42/2
FILTRO GASOIL MANN WK 733
FILTRO GASOIL MANN WK 940/16
FILTRO GASOIL NISSAN 01200966
FILTRO HIDRÁULICO MANN W 1374/2
FILTRO HIDRÁULICO MICRON 125 CS 05
FILTRO HIDRÁULICO OIIIT CS 05 EN
FILTRO HY HYDAC 01263017
FILTRO HY PARA GRUA PALFINGER EA 1392 DRIG
FILTRO HY WIX 51759
FILTRO P 607557
FILTRO RETORNO DE HY OIIIT CS 10 AN
FILTRO SECADOR DE AIRE DONALDSON P117781
FILTRO SECADOR DE AIRE MANN TB 1374X
FILTRO SECADOR DE AIRE
WABCO 432 410 222 7 M39X1.5 MAX. 14BAR
FILTRO TORRE DE SECADO WABCO 432 406 920 2
FILTRO HY FILTREC WT 328
ACOPLAMIENTO ROSCADO IMOPAC ACD-100M (ROSCA 1/2")
CODO PARA TECALÁN 10MM
CODO ROSCA MACHO 1/4" Y CONEXIÓN RÁPIDA PARA TUBO TECALÁN 10 Ø S/M
CODO ROSCA MACHO 1/4" Y CONEXIÓN RÁPIDA PARA TUBO TECALÁN 8 Ø S/M
COMPRESOR A/A SANDERS CORPORATION FD5H14 563305280
COMPRESOR AUXILIAR GSP GM 193 230VCA 1.5KW 10BAR
COMPRESOR DE A/A QUE QP16XD-1243 2A 24V
COMPRESOR KNORR LK 3959
COMPRESOR PARA ASIENTO DE CONDUCTOR VALEO 404 167 24VCC

LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN
DENOMINACIÓN ORIGINAL
CULATA COMPLETA DE COMPRESOR AIR-FREN 12303030
DISTRIBUIDOR HY PARKER D1VW004CNJW91 24V 1.29A 350BAR P,A,B 210BAR T
ELECTRO VÁLVULA FESTO MFH-3-1/4 NR: 9964 SERIE: E402
ELECTROVÁLVULA 24VCC REXROT 572 840 002
ELECTRO VÁLVULA NEUMÁTICA REXROTH 24V 5728400670
ELECTRO VÁLVULA NEUMÁTICA REXROTH 24V 5728410670
ELECTROVÁLVULA DE BYPASS REXROT HY 6RSB-B
ELECTROVÁLVULA PARKER S9 581RF-1/4 PA12679-003 24VCC
ELECTROVÁLVULA SVC EVS1-01-FG-D-3ZRMO-Q
ELECTROVÁLVULA DE CALEFACCION 12VCC 7645572 FIAT-LANCIA
ELECTROVÁLVULA JOUCOMATIC VECA 2.5-10BAR 24V DOS SOLENOIDES
ELECTROVÁLVULA JOUCOMATIC VECA 53992026 2.5-10BAR 24V UN SOLENOIDE
ELECTROVÁLVULA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO SMC EVS1-01-FG-S-3ZRMO-Q
ENCHUFE RÁPIDO HEMBRA ISO 7241/A IT AF 10-08 1/2" BSP B14
ENCHUFE RÁPIDO IMOPAC CD-50 MACHO Y ESIPIGA DE Ø15MM
ENCHUFE RÁPIDO IMOPAC CD-25 ROSCA MACHO 1/2"
ENCHUFE RÁPIDO IMOPAC CD-50 MACHO Y ROSCA HEMBRA DE 3/8"
ENCHUFE RÁPIDO IMOPAC CD-50 MACHO Y ROSCA MACHO DE 3/8"
ESPIGA CON ROSCA EXTERIOR 1/2" STAUBLI RCS 1103
JUNTA CULATA COMPRESOR. AIR FREN 05/13 2303030
KIT DE JUNTAS PARA REPARACIÓN PARA COMPRESOR AIR FREN 012303030
MACHO ACOPLAMIENTO IMOPAC ACD-100E ( Ø ESIPIGA 16)
MANGA NEUMÁTICA METÁLICA FLEXIBLE 25Ø 550MM DE LONGITUD ACOPLAMIENTO HEMBRA PLANO
MANGUERA COMPRESOR WP 15,0 MP (2175 PSI) 80 CM. DE LONGITUD.
MANGUERA HIDRÁULICA DE 18MM X 1M RACORES RECTOS DE 3/8
MANGUERA HIDRÁULICA DE 20MM DE DIÁMETRO Y 100CM DE LONGITUD S/M
MANGUERA HIDRÁULICA DE 20MM DE DIÁMETRO Y 50CM DE LONGITUD. S/M
MANGUERA HIDRÁULICA DE ALTA PRESIÓN 60MM Y 1,5 MTS. S/M
MANGUERA HIDRÁULICA DE ENGRASE 400 BAR, 1 EXTREMO HEMBRA 1/4, 1 EXTREMO MACHO 1/4
MANGUERA HIDRÁULICA MANGUERA DE 13MM Y 1,5 METROS DE LONGITUD.
MANGUERA HIDRÁULICA. MANGUERA DE 28MM Y 1,5 METROS DE LONGITUD
MANGUERA HY 420BAR Ø 40 3M LONGITUD
MANGUERA HY 420 BAR Ø 40 X 1.30CM
MANGUERA HY 420 BAR 3/4" 1.5M
MANGUERA HY 420 BAR 1.5M Ø40
MANGUERA HY 5M LARGO Y 40MM DE DIÁMETRO
MANGUERA HY ALTA PRESIÓN 1M DE LONGITUD 40MM Ø
MANGUERA HY ALTA PRESIÓN 2M DE LONGITUD Y 18MM DE DIÁMETRO
MANGUERA HY DE ALTA PRESIÓN 1.5M LARGO 60MM Ø
MANGUERA HY DE ALTA PRESIÓN 5.5 M DE LONGITUD Y 45MM DE DIÁMETRO

LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN
DENOMINACIÓN ORIGINAL
MANGUERA HY 420BAR Ø 40 2M DE LONGITUD
MANGUERA HY S/M Ø20 6M LONGITUD
MANGUERA NEUMÁTICA 4 METROS DE LONGITUD, 1/4" DIÁMETRO Y 400 BAR
MANGUERA NEUMÁTICA MANGUERA DE 13MM Y 3,5 METROS APROXIMADAMENTE.
MANGUERA NEUMÁTICA METÁLICA 25Ø 550MM DE LONGITUD ACOPLAMIENTO HEMBRA PLANO
MANGUERA NEUMÁTICA, ACOPLA HEMBRA PLANO 1/2" 20CM Ø 80CM LONGITUD
MANGUERA NEUMÁTICA. 10 MTS. CODAN 4804 I.D. 15MM DIN 73411 RADIATOR HOSE
MANGUERAS HY 420 BAR 2.5M Ø 40
MANGUITO DE EMPALME REDUCCIÓN TEKALÁN Ø8 Y Ø10
MANGUITO DE REFRIGERACIÓN PARA MOTOR PERKINS Ø 40MM INTERIOR, 1M DE LONGITUD Y ACODADO 90º EN EL CENTRO
PRESOSTATO A/A LH- 654-694 H/P 25KG/CM² L/P 2KG/CM²
REGULADORA DE PRESIÓN PARKER P3XRA14BNNN
REGULADORA DE PRESIÓN CONEXIÓN INSTANTANEA EN T, PARA TUBO DE 8Ø
TES HEMBRA PARA TUBO TEKALÁN Ø8 S/M
TUBO TECALAN COLOR NATURAL DIN 73378 8X1 PA 12 PHL
TUBO TECALAN Ø10 S/M
TUBO TEKALÁN 6X1MM
TURBINA PARA EQUIPO DE A/A DIRNA 1600070000
VÁLVULA ANTIRRETORNO. FLUTEC RV-10-01
VÁLVULA DE AIRE PARA ASIENTO GRAMMER SPG/91294
VÁLVULA DE ARENERO KNORR BREMSE SD1 143408/3
VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO M22X1.5 AIR FREN 10.543002
VÁLVULA DE EXPANSIÓN A/A HFC-134A 603287V 521128 90 TXV
VALVULA DESCOMPRESOR A/A 0203128 TGKE
VÁLVULA HY REXROTH HY24RSEET10 *00559319* Q49
VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN PARKER 1/2" P3XRA14BNNN
VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN REXROT FD 410 NHR: 0821300355
VALVULA REGULADORA PARA TECALÁN DE 8MM S/M
VÁLVULA REGULADORA PARKER P3XEA14EGCBNNN
VÁLVULA REGULADORA PARKER P3XRA14BNNN
VÁLVULA TERMOSTÁTICA REXROTH MHDBDT 06 GO-22/280T060M06 14W 06 R900556574
VÁLVULAS PARA CULATA DE COMPRESOR. AIR FREN 01.R230.3030.0
Y PARA TUBO TEKALÁN Ø10 S/M
Y PARA TUBO TEKALÁN Ø8 S/M
AMORTIGUADOR EPIDOR BONOF40-150-350--003
AYUDA DE PEDAL DE EMBRAGUE AIR-FREN 08/10 10 701040
AYUDA DE PEDAL DE EMBRAGUE. AIR-FREN 10/02 10701840

<b>LOTE 1.- RECAMBIOS DE AUTOMOCIÓN</b>
<b>DENOMINACIÓN ORIGINAL</b>
CILINDRO DE FRENO AIR FREN 32/12 02.3030.00
CILINDRO DE FRENO WABCO 925 322 125 0
CILINDRO DE FRENO FRACA GRAU 4/36 380211
CILINDRO DE FRENO WABCO 925.492.102.0
CILINDRO DE FRENO WABCO 2417 30/30
CILINDRO DE FRENO WABCO 423 107 000 0
CORREA ALTERNADOR GATES 6468MC AVX13 X 950 LA
CORREA ALTERNADOR MOTOR PERKINS AVX 13X1300 LA
CORREA DEL ALTERNADOR NISSAN 007233
CORREA DEUTZ 0117 9749
CORREA DEUTZ 0118 0849
CORREA DEUTZ 0118 2185
CORREA DEUTZ 0118 0447 HX
CORREA DEUTZ 0118-2185
CORREA DEUTZ AVX13 X 1040 LA
CORREA DEUTZ AX 88 X132270 LP
CORREA GATES AVX 13X1125 LA
CORREA MEGADYNE CHEK MATE PARA EQUIPOS DE A/A AX88 1910-2R6
CORREA OPTIBELT VB 13X1380 A53
CORREA PARA A/A GATES VULCO POWER A87 13X2245 LP
CORREA PARA ALTERNADOR DEUTZ 0118 3383
DISCOS DE FRENO DELANTEROS VF1FDCNL529462144
EMBRAGUE COMPLETO MOTOR PERKINS 6354
EMBRAGUE COMPLETO VALEO 827155
FUNDA PARA CABLE DE ACERO DE 2MM
KIT CILINDRO DE FRENO VEHÍCULOS AUXILIARES Y DRESINAS 02 303000 AIR FREN
PASTILLA DE FRENO STILFREN 1069.0405 F222 02151G8
PASTILLA DE FRENO STILFRNI 1069 0405 F222 0172067
PASTILLAS DE FRENO WABCO ENERGIT 559 HG
PLATO COMÚN DIN DIAMETRO 175 M/M 8 TALADROS DE 10 M/M 1600 PC-175-8-10
POLEA TENSORA DEL VENTILADOR MOTOR DEUTZ (BF6M 1013CP) Nº 00861105



## ANEXO 2

LOTE 2.- REPUESTOS DE APARELLAJE ELÉCTRICO	
DENOMINACIÓN ORIGINAL	
AUTOMATICO PARA MOTOR ARRANQUE	BOSCH 24 V 331402206
BATERIA 12VCC 40 AH + DCHA.	
BATERIA 12VCC 50 AH + DCHA.	
BATERIA 12VCC GP 12200 12V 20AH	
BATERIA 12VCC TUDOR HEAVY TF 1453 900A	+IZQUIERDA
BATERIA 12VCC TUDOR HEAVY TG 165A/H 850A	+DERECHAS
BATERIA 12VCC TUDOR POWER PRO TF 2353 235A/H	+IZQUIERDAS
BATERIA 12 V 145 AH+DRC	
BATERIA 12 V 185 AH+IZQ	
BATERIA 12V 180 AH+DCH	
BATERÍA 12V TUDOR TECHNICA TB-450 45 AH	330A + DERECHA
BATERÍA 12V TUDOR TECHNICA TB-451 45 AH	330A + IZQUIERDA
BATERÍA 12V TUDOR TECHNICA TB-500 50 AH	+ DERECHA
BATERIAS 12V 35AH +DCHA.	
BATERIAS 12V 45AH +IZQ.	
CAPTADOR INDUCTIVO OMROM E2A-M18LN16-M1-B1	
CONECTOR HARTING MACHO 2 FILAS-24 PINES	
CONECTOR MACHO/HEMBRA POWER + L2 1000 V IP68 CABLE 150MM	
CONVERTIDOR DE PAR 0700 600 052	
CONVERTIDOR DE TENSION HERTH + BUSS 76350011	
ELECTROVALVULA ASCO JOUCOMATIC 30210112-P	
ELECTROVALVULA DANFOS EV210A 032H8007 2.5B G 18F NC000	
ELECTROVALVULA MAGNETICA PNEUMATICS PN-10143	
ELECTROVENTILADOR EBMPAPST 24V 42MA	
FAROS DE TRABAJO RINDER 46300 LAMPARA H-3	
FASTONERA 2 VIAS HEMBRA 28001H	TER28001H
FASTONERA 2 VIAS MACHO 28002M	TER28002M

<b>LOTE 2.- REPUESTOS DE APARELLAJE ELÉCTRICO</b>
<b>DENOMINACIÓN ORIGINAL</b>
FASTONERA 4 VIAS HEMBRA TER48001H
FASTONERA 4 VIAS MACHO TER48002M
FUSIBLE 10 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 100 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 20 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 15 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 25 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 30 AMP. AUTOMOCION
FUSIBLE 40 AMP. AUTOMOCION
GOMA / CAUCHO PARA JOYSTICK / PALANCA DE CONTROL DHOLLANDIA (LBW4552354H)
INTERRUPTOR MAGNÉTICO STARTER 0 331 402 030
INTERRUPTOR ROTATIVO DT-7041CR02
JUEGO ESCOBILLAS MOTOR ARRANQUE BOSCH 24V 1368060
MANDOS MANILLA GIRATORIA ABB
MINI RELE 24V BOSCH 332209203
MOTOR TRIFÁSICO S/M
PANTALLAS ESTANCAS LED 24VCC 10W 60CM IP-65
RELE 24V
RELÉ 24V 10/20A HELLA 4RD 003 520-09
RELÉ 24V 10/20A HELLA 4RD 003 520-07
RELÉ 24V HELLA DUA52C724
RELE BOSCH 332002257
RELE 24V BOSCH 333009002
RELÉ 24VCC 10A RELECO AG A SERIE IR-C
RELE CONMUTACION HELLA 5 POLOS 30A 4RD933332-041
RELE TEMPORIZADOR SAIA KOP560K7MWVPN00
RELÉS TÉRMICOS DE TELEMECÁNICA MODELO LRD 21 (12 A 18A)
ROTATIVO GF 8,8 B C/LAMPARA RINDER 2500
SET JOYSTICK >2010 HACO (LBW4552765H)
SOLENOIDE 24V CC BHY-E-2602750
SOLENOIDE ARRANQUE 2 339 303 445
SOLENOIDE PATENTS 24V
SOPORTE ESCOBILLAS 1004336518

**LOTE 2.- REPUESTOS DE APARELLAJE ELÉCTRICO****DENOMINACIÓN ORIGINAL**

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 1 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 10 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 15 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 20 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 5 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TÉRMICOS REARMABLES E-T-A DE 8 A MODELO DC28V 412-K54-FN2

TERMINAL ANALOGICO SRT2-AD04

TRANSFORMADOR AC/DC ADAPTADOR RHD 150015 230/240V 50HZ 150MA