



# Despiece

Grupo 45 GT/GTC & 54 GTA/GTAC TAC



# CATÁLOGO DE REPUESTOS

## NORMAS PARA EL PEDIDO

Para obtener un servicio rápido y eficaz, los pedidos han de llegar preferiblemente por e-mail con las indicaciones siguientes:

- 1- Tipo de motor: INDICADO EN LA PLACA
- 2- Número de serie del motor: INDICADO EN LA PLACA Y TROQUELADO EN EL BLOQUE
- 3- Descripción + referencia + cantidad de piezas a pedir

Las solicitudes de recambios deben dirigirse a :

[orders@soleadvance.com](mailto:orders@soleadvance.com)

Telf.: +34 93 775 44 05

Los componentes representados en el catálogo tienen:

- Figura: Número por el cual son representados en el esquema
- Descripción: Denominación comercial del componente
- Cantidad: número de piezas totales usadas en el montaje de la parte representada (puede diferir de la cantidades mínimas servidas)

En caso de mangueras indica la longitud total en metros

Los esquemas representados en este catalogo de repuestos, sólo tienen la finalidad de poder identificar la pieza en cuestión, su representación no es significativa y pueden diferir de la pieza real.

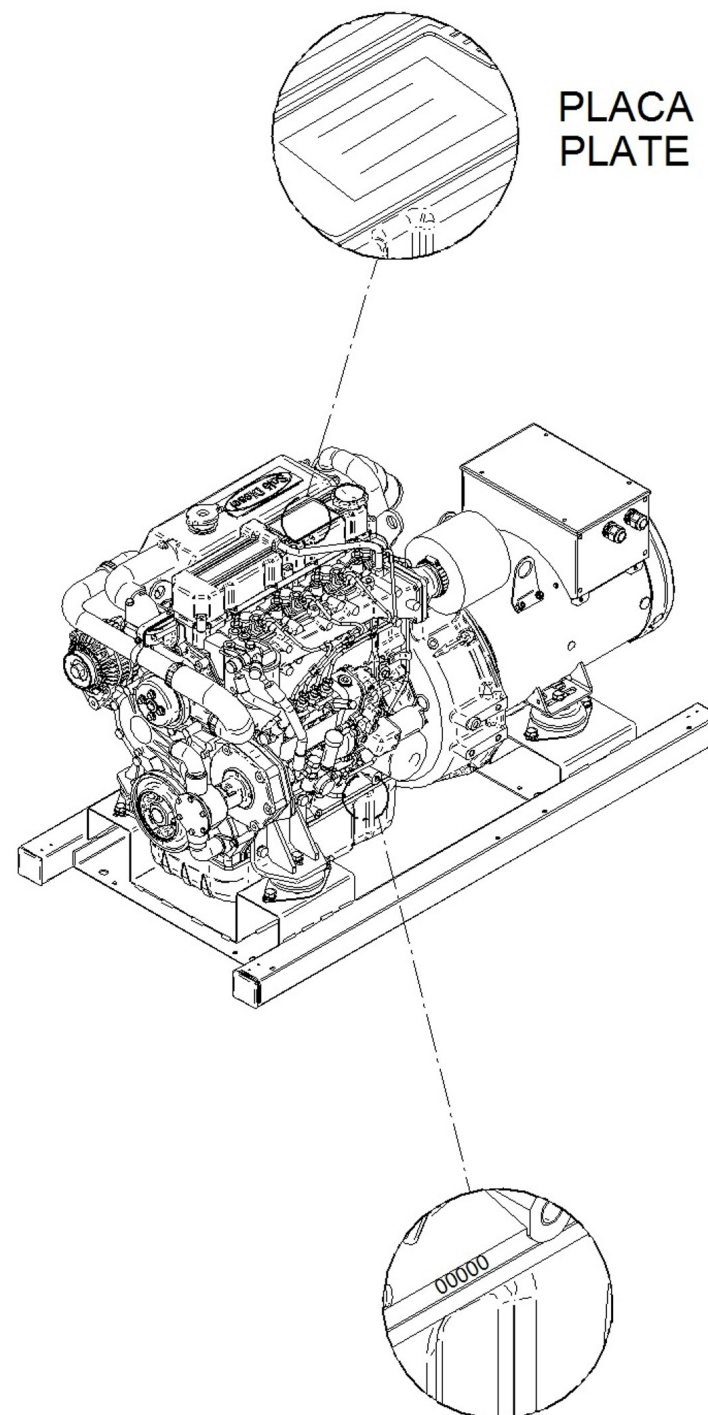
En caso de dudas, póngase en contacto con Solé Advance o con su distribuidor autorizado.

Las piezas i/o referencias de este catalogo pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

**SOLÉ, S.A.**

C-243b, km, 2

08760 Martorell (Barcelona) Spain



NÚMERO DE SERIE  
SERIAL NUMBER

## Índice

### Bloque Motor

---

Culata  
Tapa de Balancines y Respiradero  
Mecanismo de Válvulas  
Arbol de Levas y Distribución  
Tapa de Distribución  
Bloque  
Carcasa Sobre Volante  
Pistón y Biela  
Cigüeñal y Volante de Inercia  
Sistema de Aceite  
Cárter  
Soportes de Motor  
Protección Correa Para Grupo Sin Cabina

### Sistema de Admisión y Escape

---

Admisión  
Turbo

### Refrigeración

---

Bomba de Agua Dulce  
Circuito intercambiador  
Conjunto Refrig. Agua MINI-74/SM-56 TAC  
Escape Húmedo  
Bomba Cruceta 1" del 74 al 616

### Sistema Alimentación

---

Tubos de Inyección y Alarma Fuga Gas-Oil  
Inyector Completo  
Regulador  
Circuito de Combustible

### Sistema eléctrico

---

Sistema Eléctrico 12V  
Sistema Eléctrico 24V

Sistema Control Paralelo 12V  
Sistema Control Paralelo 24V  
Armarios de Control  
Alargos de Grupo TAC

### Despiece Alternador de Grupo

---

Alternadores 45 GT/GTC y 54 GTA/GTAC  
Despiece Alternador TIPO C Desde 30/12/2021  
Despiece Alternador Tipo B Hasta 29/12/2021

### Kit Alternador Grupo

---

Kit Alternador Sin Cabina  
Kit Alternador Con Cabina

### Despiece Chasis

---

Chasis

### Despiece Cabina

---

Cabina  
Kit Cabina

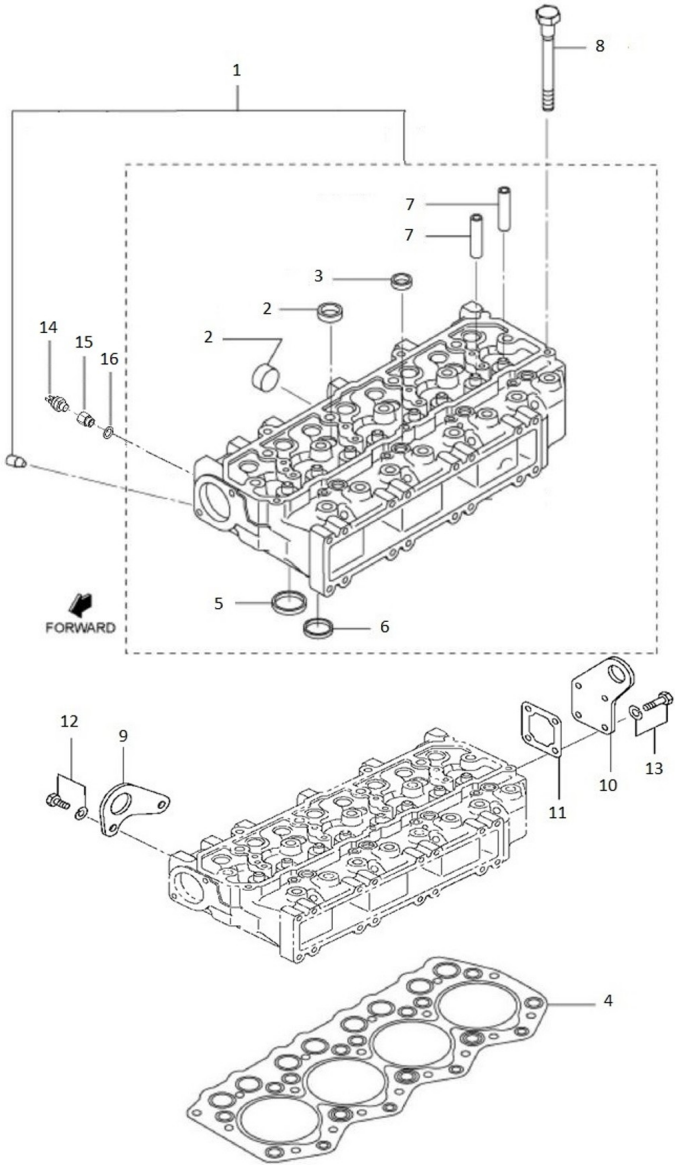
### Kits Mantenimiento

---

Juego de Juntas  
Jgo. Manguitos SM-56 Grupo  
Kit Revisión Bomba Agua 1"  
Herramientas Especiales  
Herramientas Especiales

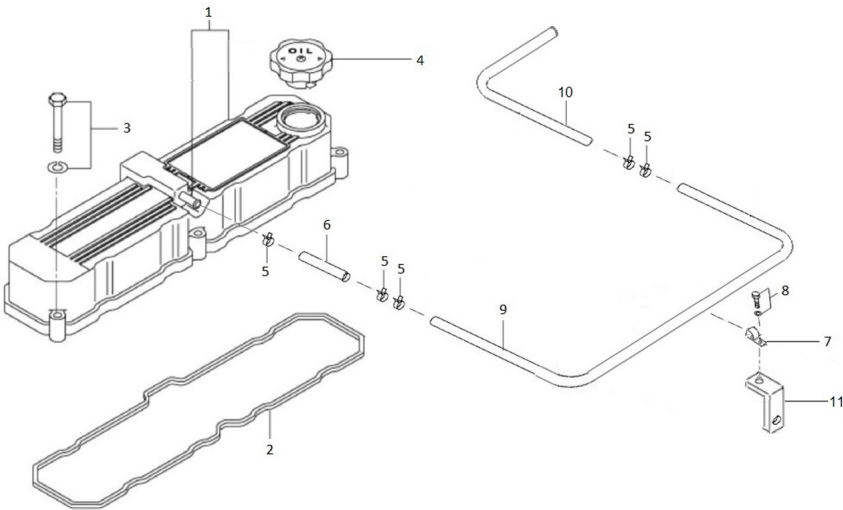
D GU01 1 1 Culata

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                         | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|--------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B21005    | 1     | Culata                         |     |       |       |
| 2    | 13121003    | 7     | Tapón                          |     |       |       |
| 3    | 17220006    | 12    | Tapón Desarenar                |     |       |       |
| 4    | 17421004    | 1     | Junta Culata                   |     |       |       |
| 5    | 17421061    | 4     | Asiento Válvula Admisión       |     |       |       |
| 6    | 17421062    | 4     | Asiento Válvula Escape         |     |       |       |
| 7    | 17421002    | 8     | Guia Válvula                   |     |       |       |
| 8    | 17421005    | 17    | Tornillo Culata                |     |       |       |
| 9    | 17420014    | 1     | Soporte Transporte             |     |       |       |
| 10   | 17421018    | 1     | Soporte Transporte             |     |       |       |
| 11   | 17421011    | 1     | Junta Soporte Transporte       |     |       |       |
| 12   | 17821012    | 2     | Tornillo                       |     |       |       |
| 13   | 17421012G.1 | 4     | Tornillo (Grupo)               |     |       |       |
| 14   | 60900972    | 1     | Termocontacto Bipolar 96°      |     |       |       |
| 15   | 60900999.1  | 1     | Adap. M14x1,5 5/8" EXA.19 L=25 |     |       |       |
| 16   | 56000073    | 1     | Arandela Cobre 16-23-1,5       |     |       |       |



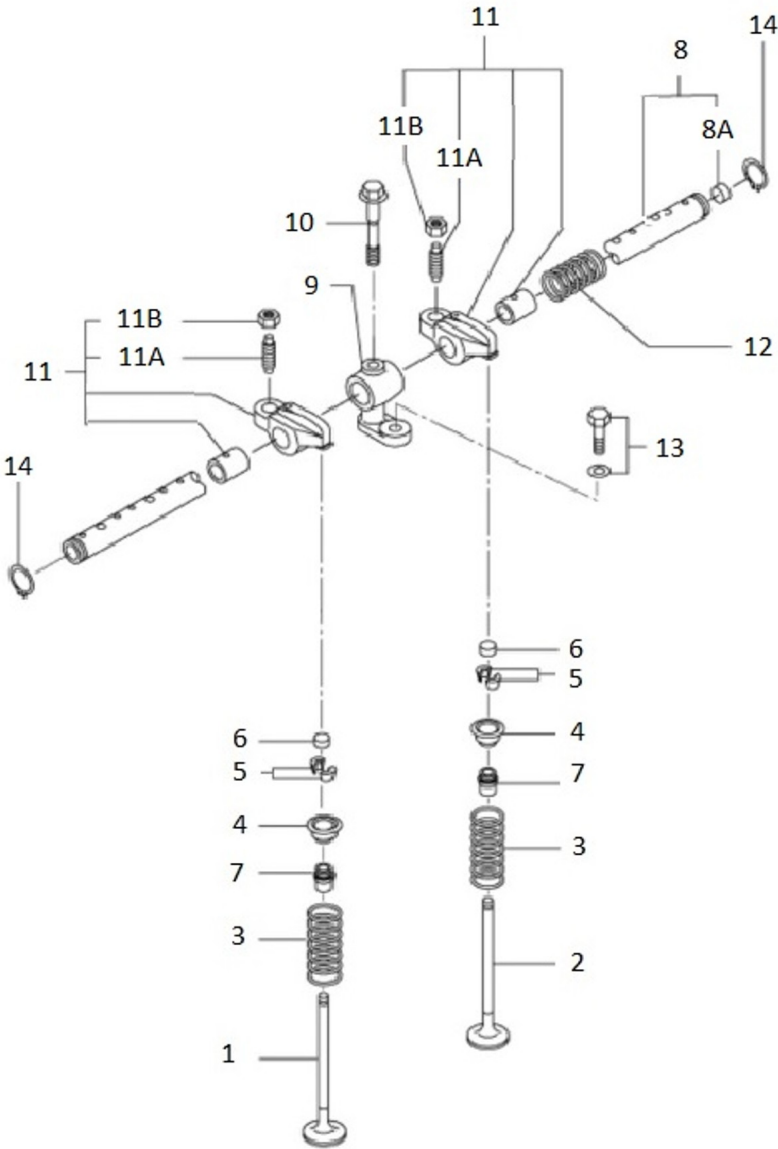
D SM56GTDN 01 2 Tapa de Balancines y Respiradero

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                          | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B21006    | 1     | Conjunto Tapa Balancines        |     |       |       |
| 2    | 17421010    | 1     | Junta Tapa Balancines           |     |       |       |
| 3    | 17421014G.1 | 5     | Tornillo (Grupo)                |     |       |       |
| 4    | 17221003G   | 1     | Tapón Llenado Aceite            |     |       |       |
| 5    | 54081012    | 5     | Abraz.DIN 3017 12-22/9 W4       |     |       |       |
| 6    | 17B21009    | 1     | Manguera, Respirador            |     |       |       |
| 7    | 59071161    | 1     | Abrazadera Fij. RSGU 1 16/12 W1 |     |       |       |
| 8    | 17524025G   | 1     | Tornillo                        |     |       |       |
| 9    | 17B10010    | 1     | Tubo Devaporado motor DNV       |     |       |       |
| 10   | 17B10021    | 1     | CODO GOMA                       |     |       |       |
| 11   | 17B10019    | 1     | Escuadra Soporte Tubo           |     |       |       |



D GU01 1 3 Mecanismo de Válvulas

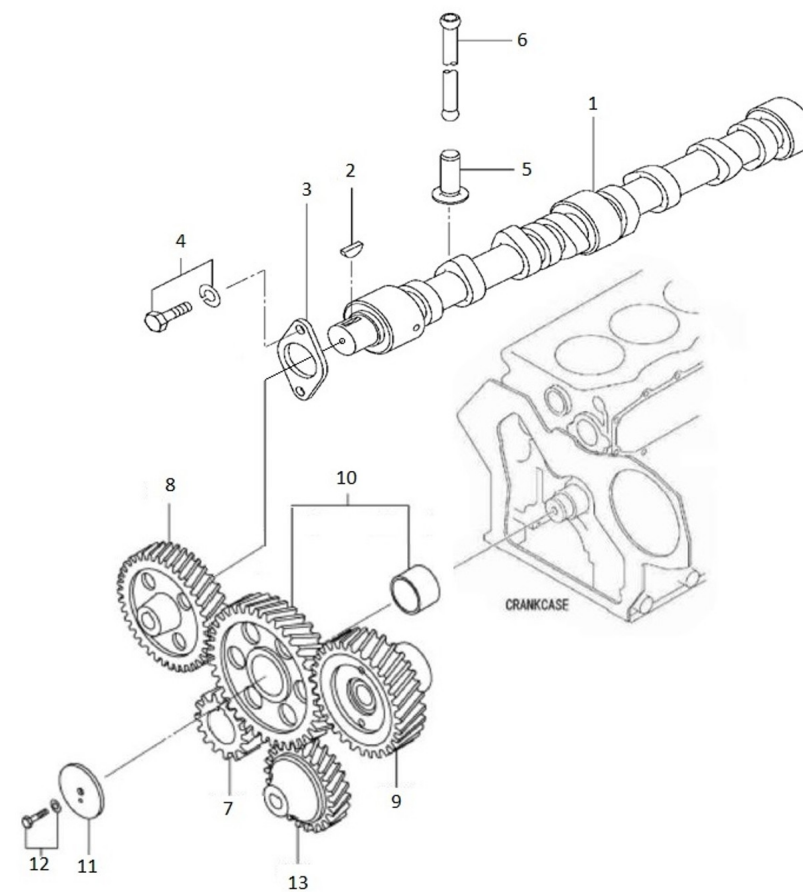
| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                    | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17422055.1  | 4     | Válvula Admisión          |     |       |       |
| 2    | 17422056    | 4     | Válvula Escape            |     |       |       |
| 3    | 13322028    | 8     | Muelle Exterior Válvula   |     |       |       |
| 4    | 17422058    | 8     | Retenedor                 |     |       |       |
| 5    | 17122059    | 16    | Semicono                  |     |       |       |
| 6    | 13322024    | 8     | Cabeza                    |     |       |       |
| 7    | 17422057    | 8     | Retén                     |     |       |       |
| 8    | 17422046    | 1     | Eje Balancín              |     |       |       |
| 8A   | 13322023    | 2     | Tapón Desarenar           |     |       |       |
| 9    | 17422048.1  | 4     | Soporte Eje Balancines    |     |       |       |
| 10   | 17422053    | 4     | Tornillo                  |     |       |       |
| 11   | 17422142.2  | 8     | Kit Balancines            |     |       |       |
| 11A  | 17122044    | 8     | Tornillo Ajuste           |     |       |       |
| 12   | 17422047G.1 | 3     | Muelle Balancines (Grupo) |     |       |       |
| 13   | 17A22116    | 4     | Tornillo                  |     |       |       |
| 14   | 17B21020    | 2     | Anillo Elástico           |     |       |       |



## D GU01 1 4

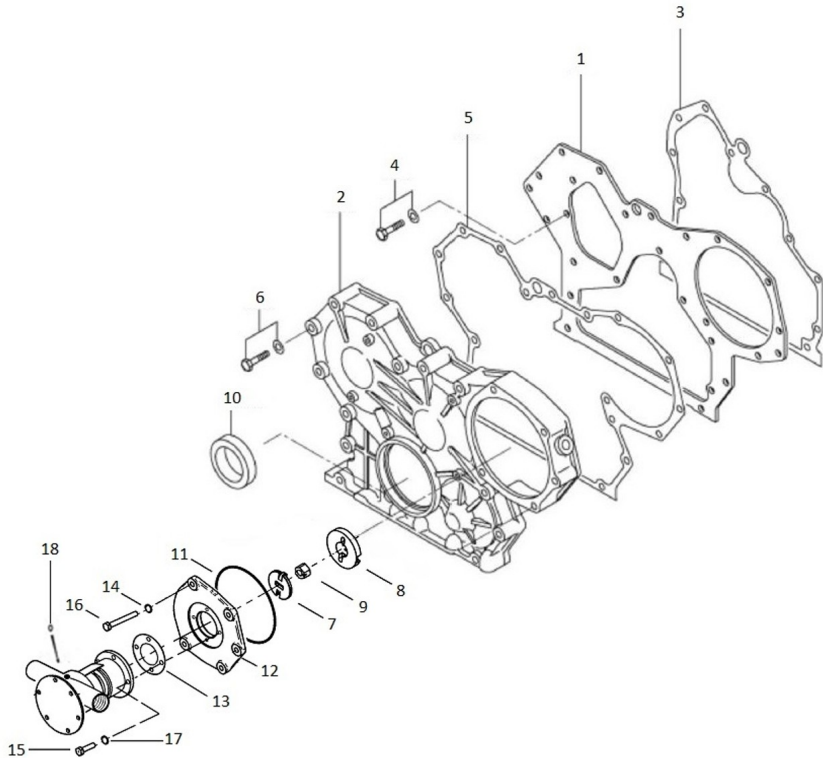
## Árbol de Levas y Distribución

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                        | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|-------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B21021    | 1     | Árbol de Levas                |     |       |       |
| 2    | 13322034    | 1     | Chaveta                       |     |       |       |
| 3    | 17B21022    | 1     | Placa de Empuje               |     |       |       |
| 4    | 17422037G.1 | 2     | Tornillo (Grupo)              |     |       |       |
| 5    | 17122061    | 8     | Impulsor                      |     |       |       |
| 6    | 17122041    | 8     | Varilla Válvulas              |     |       |       |
| 7    | 17822019    | 1     | Engranaje Cigüeñal z=23       |     |       |       |
| 8    | 17422037    | 1     | Engranaje Levas z=46          |     |       |       |
| 9    | 17B21025    | 1     | Engranaje, Bomba de Inyeccion |     |       |       |
| 10   | 17A22038    | 1     | Engranaje Intermedio          |     |       |       |
| 11   | 17122032    | 1     | Placa                         |     |       |       |
| 12   | 17720010    | 1     | Tornillo                      |     |       |       |
| 13   | 17422066    | 1     | Engranaje Bomba Aceite z=31   |     |       |       |



D GU01 1 5 Tapa de Distribución

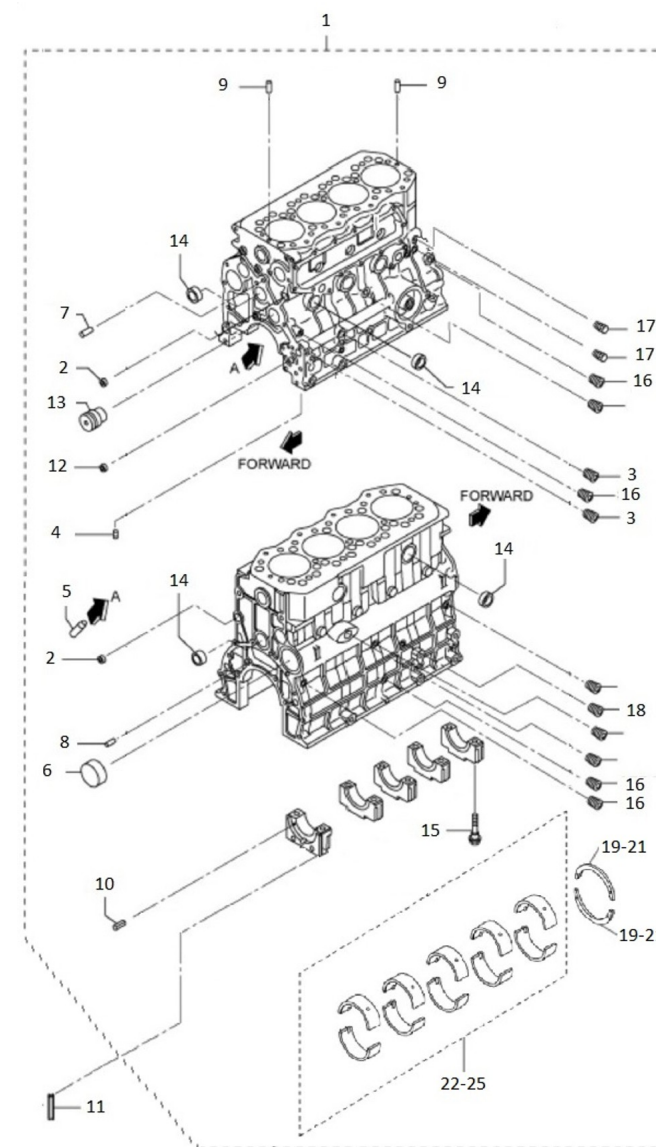
| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                             | Obs                                                                               | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 17420024G.1 | 1     | Placa Delantera (Grupo)            |                                                                                   |       |       |
| 2    | 17420035G   | 1     | Tapa Distribución (Grupo)          |                                                                                   |       |       |
| 3    | 17420018    | 1     | Junta Placa                        |                                                                                   |       |       |
| 4    | 17422037G.1 | 5     | Tornillo (Grupo)                   |                                                                                   |       |       |
| 5    | 17420040    | 1     | Junta Tapa Distribución            |                                                                                   |       |       |
| 6    | 17520047    | 13    | Tornillo                           |                                                                                   |       |       |
| 7    | 15310072    | 1     | Cruceta Bomba Agua                 |                                                                                   |       |       |
| 8    | 17A11026    | 1     | Acopl. Arrastre                    |                                                                                   |       |       |
| 9    | 17422071    | 1     | Tuerca                             |                                                                                   |       |       |
| 10   | 17420039.1  | 1     | Retén Aceite                       |                                                                                   |       |       |
| 11   | 17420047    | 1     | Junta Tórica D. 140x2              |                                                                                   |       |       |
| 12   | 17410010    | 1     | Carcasa Acopl. Bomba               |                                                                                   |       |       |
| 13   | 13310013    | 1     | Junta Bomba                        |                                                                                   |       |       |
| 14   | 53038008    | 5     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada      |                                                                                   |       |       |
| 15   | 52103156    | 4     | Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado |                                                                                   |       |       |
| 16   | 52101266    | 5     | Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado |                                                                                   |       |       |
| 17   | 51030006    | 4     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada   |                                                                                   |       |       |
| 18   | 33311013    | 1     | Junta Tórica D. 15x2               |                                                                                   |       |       |
| NS   | 34711003    | 1     | Junta Tapa                         |  |       |       |



## D GU01 1 6

## Bloque

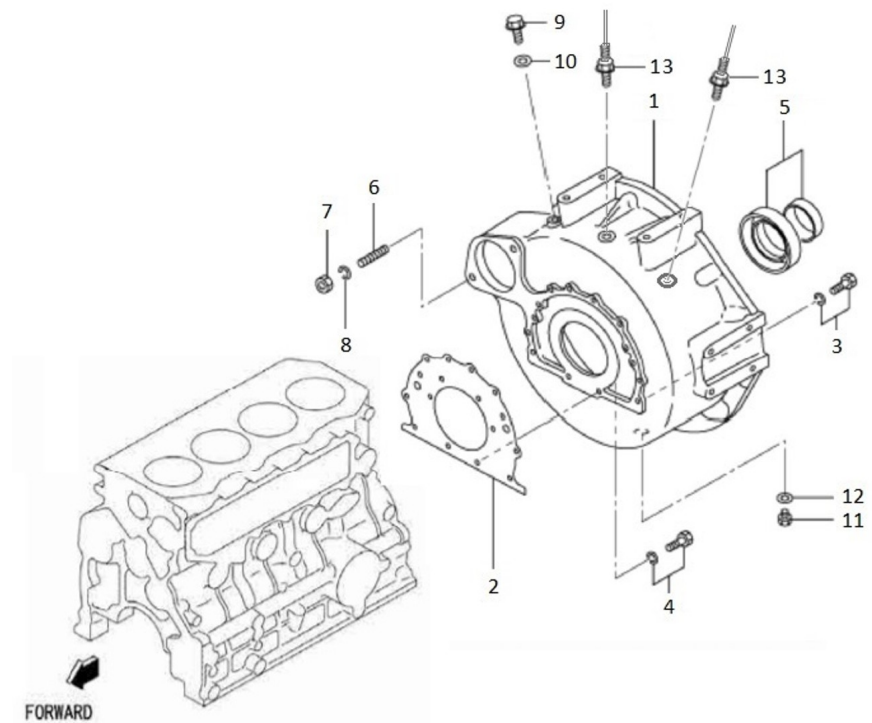
| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                       | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B21035    | 1     | Conjunto Cigüeñal            |     |       |       |
| 2    | 13320007    | 4     | Tapón Desarenar              |     |       |       |
| 3    | 17420027G.1 | 2     | Tapón (Grupo)                |     |       |       |
| 4    | 17421046G.3 | 3     | Tapón                        |     |       |       |
| 5    | 17A20003    | 4     | Válvula de Revisión          |     |       |       |
| 6    | 17420013G.3 | 1     | Tapón                        |     |       |       |
| 7    | 17420036    | 2     | Pasador                      |     |       |       |
| 8    | 13320025    | 2     | Fijo                         |     |       |       |
| 9    | 17120019    | 2     | Pasador                      |     |       |       |
| 10   | 17420012    | 6     | Pasador Muelle               |     |       |       |
| 11   | 17420112    | 2     | Retén                        |     |       |       |
| 12   | 17420011G.3 | 1     | Casquillo                    |     |       |       |
| 13   | 17420034    | 1     | Eje Loco                     |     |       |       |
| 14   | 13320006    | 10    | Tapón Desarenar              |     |       |       |
| 15   | 17420009    | 10    | Tornillo Soporte Cojinete    |     |       |       |
| 16   | 17820011    | 4     | Tapón 1/8                    |     |       |       |
| 17   | 17120022    | 2     | Tapón                        |     |       |       |
| 18   | 17120021    | 1     | Tapón                        |     |       |       |
| 19   | 17420109    | 3     | Cojinete Empuje Std.         |     |       |       |
| 20   | 17420110    | 3     | Cojinete Empuje +0,15        |     |       |       |
| 21   | 17420111    | 3     | Cojinete Empuje +0,30        |     |       |       |
| 22   | 17420003    | 1     | Jgo. Cojinete Cigüeñal Std.  |     |       |       |
| 23   | 17420004    | 1     | Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,25 |     |       |       |
| 24   | 17420005    | 1     | Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,50 |     |       |       |
| 25   | 17420006    | 1     | Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,75 |     |       |       |



**D SM56GTDN 01 7**

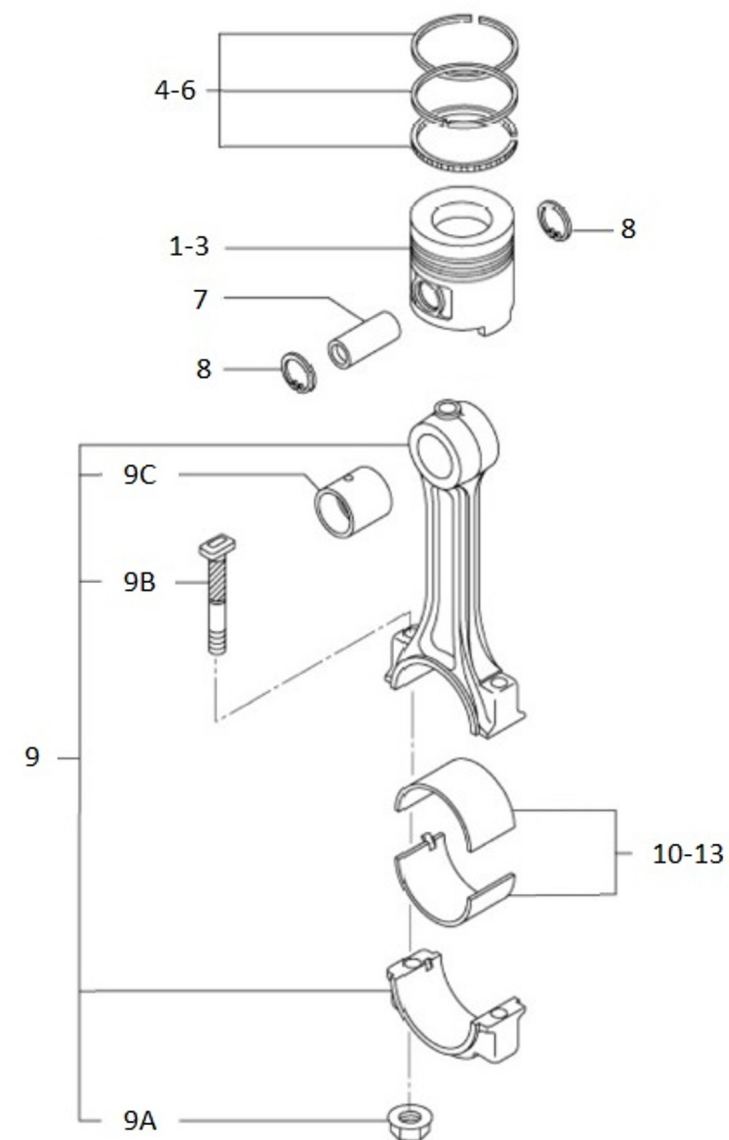
**Carcasa Sobre Volante**

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17A20007G.3  | 1     | Carcasa Sobre Volante Pickup             |     |       |       |
| 2    | 17420025     | 1     | Junta                                    |     |       |       |
| 3    | 17327129.2   | 10    | Tornillo                                 |     |       |       |
| 4    | 17420028G.1  | 2     | Tornillo (Grupo)                         |     |       |       |
| 5    | 13320063     | 1     | Conjunto Retención Aceite                |     |       |       |
| 6    | 13320067     | 2     | Espárrago Arranque Motor                 |     |       |       |
| 7    | 17827003     | 2     | Tuerca                                   |     |       |       |
| 8    | MHF251510000 | 2     | WASHER, SPRING                           |     |       |       |
| 9    | 52211454     | 1     | Espárrago ALLEN DIN 913 M16x1,5-16       |     |       |       |
| 11   | 13224045     | 1     | Tapón                                    |     |       |       |
| 12   | 13120032     | 1     | Junta Vaciado Aceite                     |     |       |       |
| 13   | 60972519     | 2     | Captador magnético G.A.C 5/8-18 UNF 60mm |     |       |       |



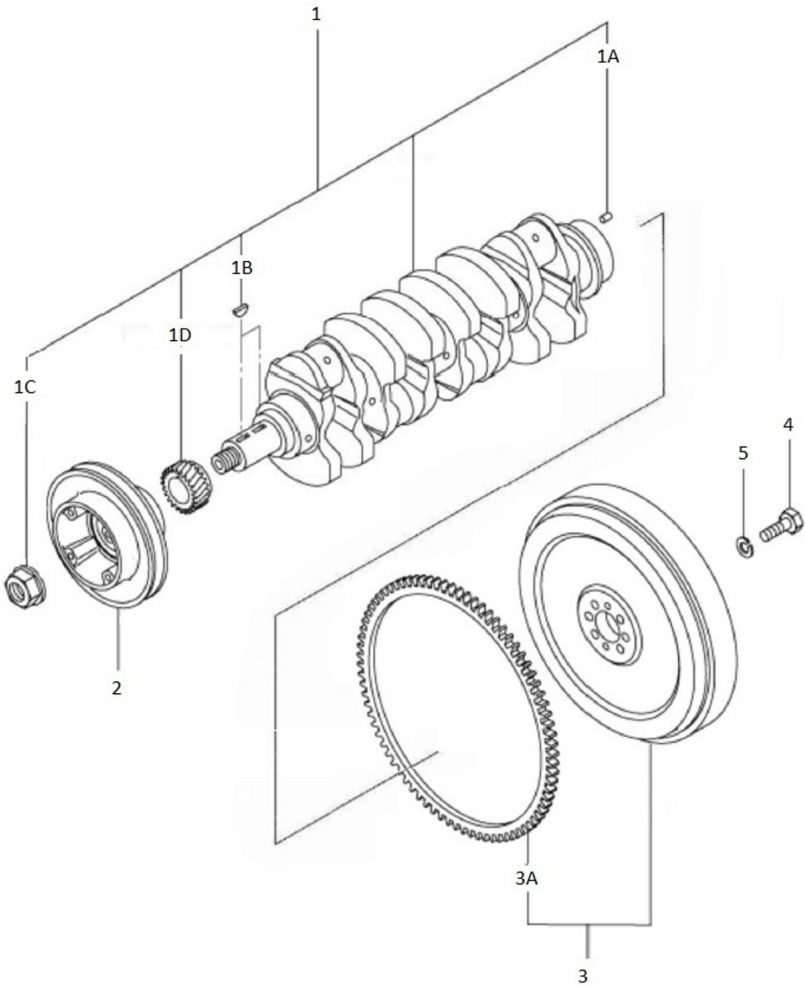
**D GU01 1 8**
**Pistón y Biela**

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                    | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|---------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17A22001 | 4     | Pistón STD                |     |       |       |
| 2    | 17A22002 | 4     | Pistón +0,25              |     |       |       |
| 3    | 17A22003 | 4     | Pistón +0,50              |     |       |       |
| 4    | 17422006 | 4     | Jgo. Aros Std.            |     |       |       |
| 5    | 17422007 | 4     | Jgo. Aros +0,25           |     |       |       |
| 6    | 17422008 | 4     | Jgo. Aros +0,50           |     |       |       |
| 7    | 17422009 | 4     | Bulón Pistón              |     |       |       |
| 8    | 17422010 | 8     | Anillo Elástico           |     |       |       |
| 9    | 17822012 | 4     | Conjunto Biela            |     |       |       |
| 9B   | 17122013 | 8     | Tornillo Biela            |     |       |       |
| 9C   | 17422033 | 4     | Casquillo Pie Biela       |     |       |       |
| 10   | 17422014 | 1     | Jgo. Cojinete Biela Std.  |     |       |       |
| 11   | 17422015 | 1     | Jgo. Cojinete Biela -0,25 |     |       |       |
| 12   | 17822016 | 1     | Jgo. Cojinete Biela -0,50 |     |       |       |
| 13   | 17822017 | 1     | Jgo. Cojinete Biela -0,75 |     |       |       |



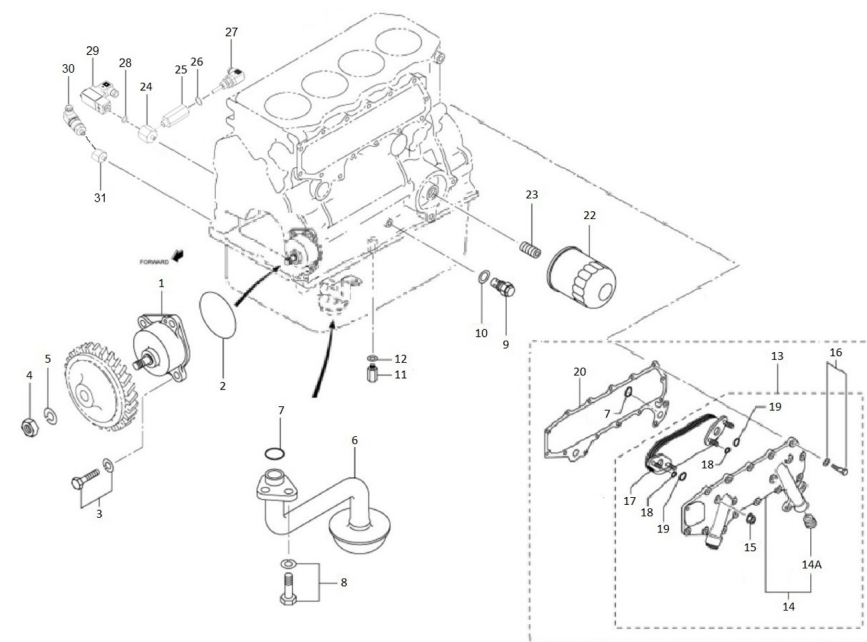
D GU01 1 9 Cigüeñal y Volante de Inercia

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                  | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|-------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B21051     | 1     | Conjunto Cigüeñal       |     |       |       |
| 1A   | 13322059     | 2     | Fijo                    |     |       |       |
| 1B   | 13322034     | 2     | Chaveta                 |     |       |       |
| 1C   | 17422026     | 1     | Tuerca Cigüeñal         |     |       |       |
| 1D   | 17822019     | 1     | Engranaje Cigüeñal z=23 |     |       |       |
| 2    | 17422024     | 1     | Polea Cigüeñal          |     |       |       |
| 3    | 17422027     | 1     | Conjunto Volante        |     |       |       |
| 3A   | 17422029     | 1     | Corona Volante z=122    |     |       |       |
| 4    | 13322065     | 4     | Tornillo                |     |       |       |
| 5    | MHF251512000 | 4     | WASHER,SPRING           |     |       |       |



**D SM56GTDN 01 10 Sistema de Aceite**

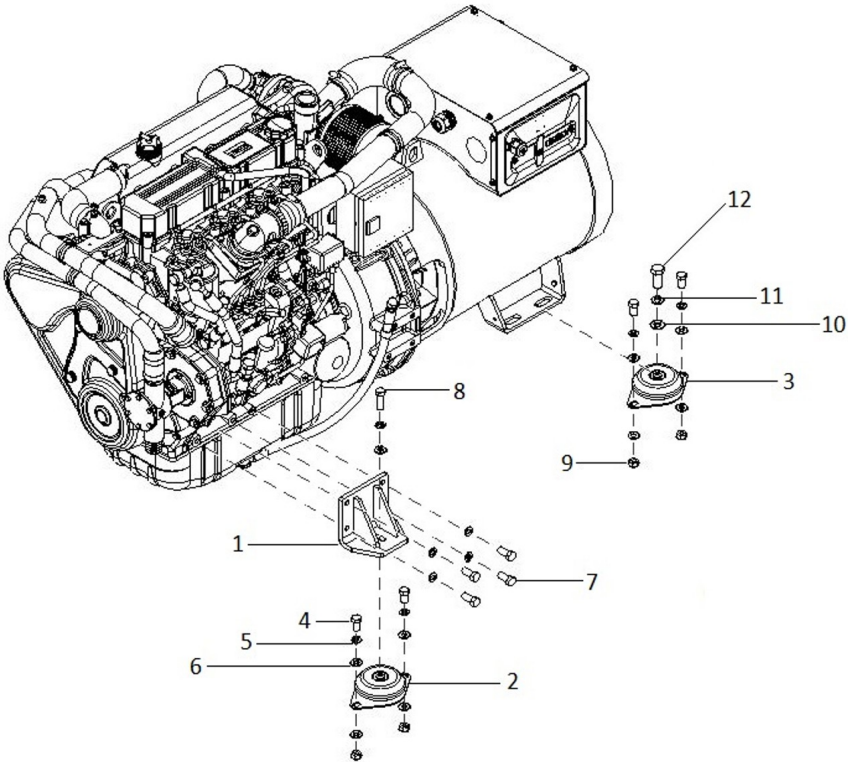
| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17424040     | 1     | Bomba Aceite                          |     |       |       |
| 2    | 17424055.1   | 1     | Junta Tórica                          |     |       |       |
| 3    | 17421012G.1  | 4     | Tornillo (Grupo)                      |     |       |       |
| 4    | 13122045     | 1     | Tuerca                                |     |       |       |
| 5    | MHF251510000 | 1     | WASHER, SPRING                        |     |       |       |
| 6    | 17424052     | 1     | Tubo Aspiración Aceite                |     |       |       |
| 7    | 17424060     | 3     | Junta Tórica D. 22x2,4                |     |       |       |
| 8    | 17422037G.1  | 2     | Tornillo (Grupo)                      |     |       |       |
| 9    | 17124071     | 1     | Conjunto Válvula                      |     |       |       |
| 10   | 17424063     | 1     | Junta                                 |     |       |       |
| 11   | 17824071     | 1     | Conjunto Válvula                      |     |       |       |
| 12   | 17420017     | 1     | Junta                                 |     |       |       |
| 13   | 17B21053     | 1     | Conjunto Enfriador, Aceite            |     |       |       |
| 14   | 17B21054     | 1     | Conjunto Carcasa, Enfriador Aceite    |     |       |       |
| 15   | 17125008.1   | 4     | Tuerca                                |     |       |       |
| 16   | 17822116     | 16    | Tornillo                              |     |       |       |
| 17   | 17822114     | 1     | Elemento Refrigerador Aceite          |     |       |       |
| 18   | 17822115.1   | 4     | Junta Tórica                          |     |       |       |
| 19   | 17520017     | 2     | Junta Tórica D. 30x3,4                |     |       |       |
| 20   | 17822112     | 1     | Junta                                 |     |       |       |
| 22   | 17424051G.1  | 1     | Conjunto Filtro Aceite (Grupo)        |     |       |       |
| 23   | 17424054     | 1     | Porta Filtro                          |     |       |       |
| 24   | 17A17037     | 1     | Cala transmisor R 1/8 a G1/4 G1/8     |     |       |       |
| 25   | 17A17028     | 1     | Cala transmisor G1/2 a 3/8            |     |       |       |
| 26   | 56000083     | 1     | Arandela Cobre 21-26-1,5              |     |       |       |
| 27   | 60994075     | 1     | Sensor de Temperatura DNV             |     |       |       |
| 28   | 56000067     | 1     | Arandela Cobre 13-20-1,5              |     |       |       |
| 29   | 6097A072     | 1     | Presostato presión DNV                |     |       |       |
| 29A  | 60900956     | 1     | Resistencia 10k ohm                   |     |       |       |
| 30   | 60994076     | 1     | Sensor de Presión de refrigerante DNV |     |       |       |
| 31   | 17A17035.1   | 1     | Cala transmisor G1/4 a G1/8 BSPT 20°  |     |       |       |



**Cārter**

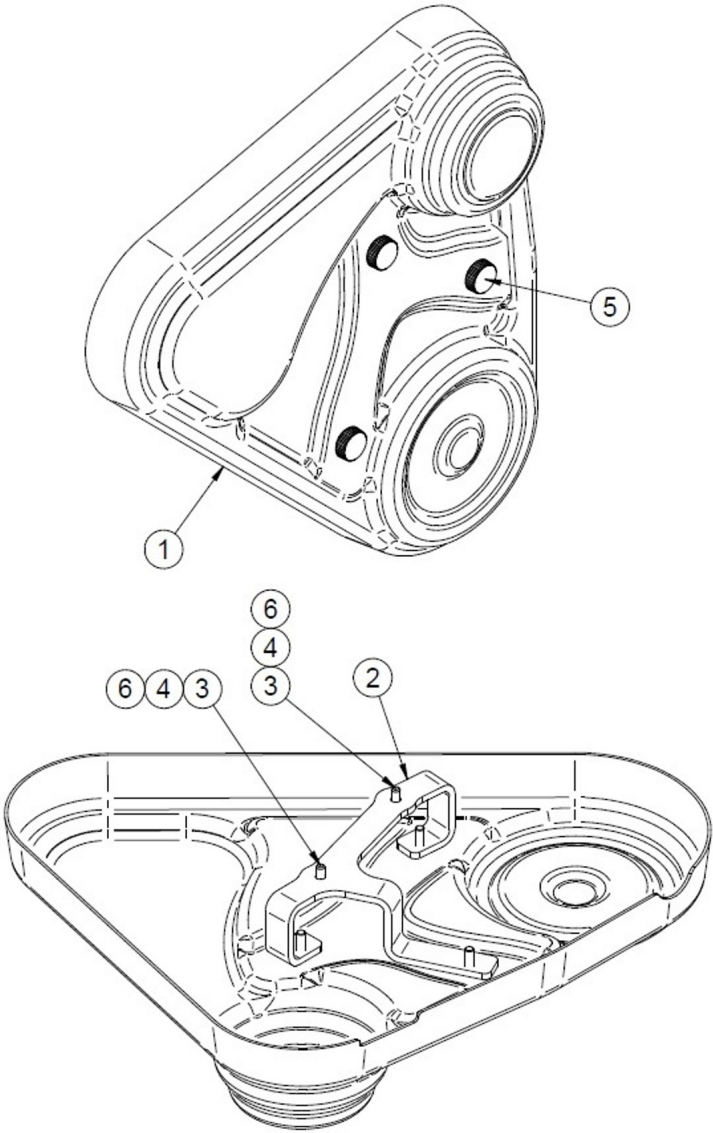
D GU01 1 12      Soportes de Motor

| Fig. | Ref.      | Cant. | Descr.                                        | Obs | Desde      | Hasta |
|------|-----------|-------|-----------------------------------------------|-----|------------|-------|
| 1    | 17410001G | 2     | Soporte Motor                                 |     |            |       |
| 2    | 61674002  | 2     | Soporte Motor Tipo F 35 SHA M12 H 41          |     |            |       |
| 2    | 61674005  | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M12 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 3    | 61674001  | 2     | Soporte Motor Tipo F 40 SHA M16 H 41          |     |            |       |
| 3    | 61674004  | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M16 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 4    | 52102358  | 8     | Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 5    | 53033012  | 18    | Arandela Grower DIN 127-12 Cincada            |     |            |       |
| 6    | 51030012  | 18    | Arandela Acero DIN 125-12 Cincada             |     |            |       |
| 7    | 52102359  | 8     | Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 8    | 52102361  | 2     | Tornillo DIN 933 M12-40 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 9    | 52120012  | 8     | Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada         |     |            |       |
| 10   | 51030016  | 2     | Arandela Acero DIN 125-16 Cincada             |     |            |       |
| 11   | 53033016C | 2     | Arandela GROWER DIN 127-16 Cincada            |     |            |       |
| 12   | 52102461  | 2     | Tornillo DIN 933 M16-40 8.8 Cincado           |     |            |       |



D SM56GTDN 01 13      Protección Correa Para Grupo Sin Cabina

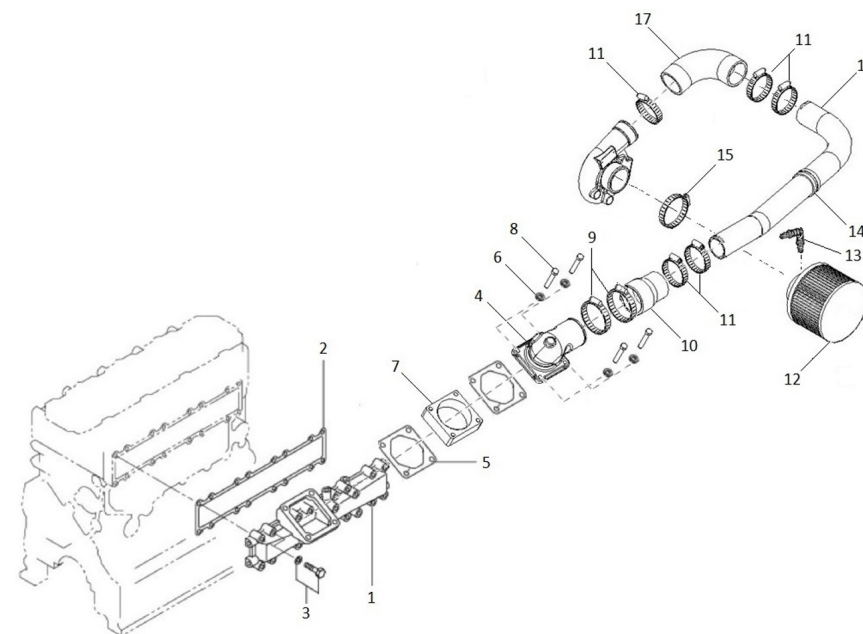
| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                             | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17810021 | 1     | Protección Correas                 |     |       |       |
| 2    | 17810022 | 1     | Soporte Protección Correas         |     |       |       |
| 3    | 52102156 | 2     | Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado |     |       |       |
| 4    | 53033006 | 2     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada  |     |       |       |
| 5    | 13810247 | 3     | Pomo Agarre M6                     |     |       |       |
| 6    | 51030006 | 2     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada   |     |       |       |



**D SM56GTDN 02 1**

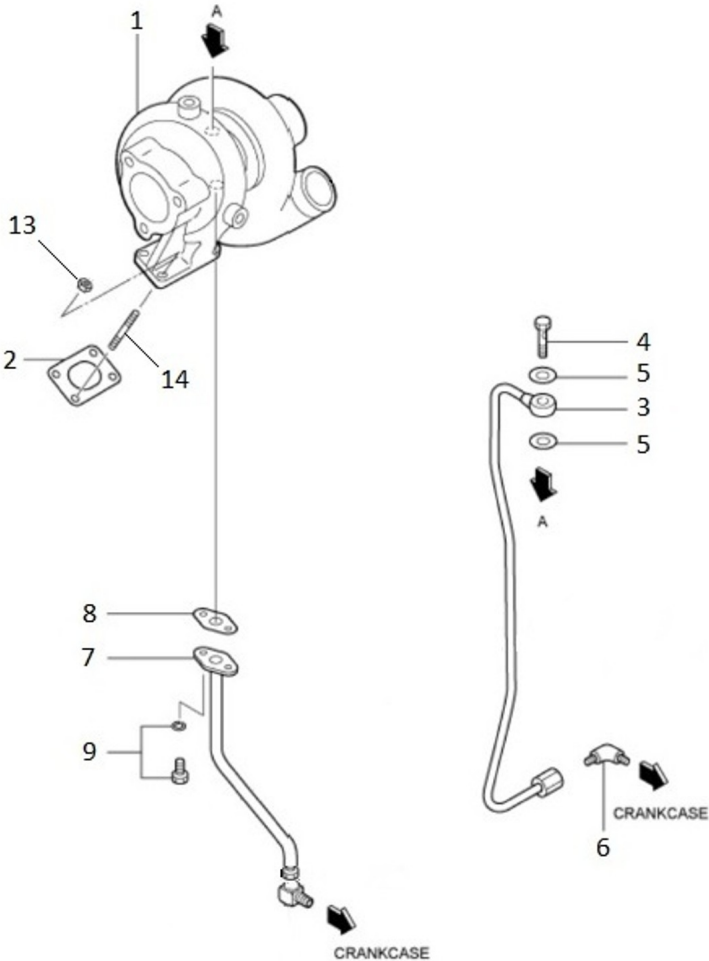
**Admisión**

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                             | Obs                                                                               | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 17B21066    | 1     | Colector, Entrada                  |                                                                                   |       |       |
| 2    | 17421032    | 1     | Junta Colector Admisión            |                                                                                   |       |       |
| 3    | 17421014G.1 | 16    | Tornillo (Grupo)                   |                                                                                   |       |       |
| 4    | 17B21067    | 1     | Codo, Entrada de Aire              |                                                                                   |       |       |
| 5    | 17421042    | 2     | Junta                              |                                                                                   |       |       |
| 6    | 53038008    | 4     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada      |                                                                                   |       |       |
| 7    | 17510015    | 1     | Suplemento Codo Admisión           |                                                                                   |       |       |
| 8    | 52101264    | 4     | Tornillo DIN 931 M8-55 8.8 Cincado |                                                                                   |       |       |
| 9    | 54082050    | 2     | Abraz.DIN 3017 50-70/12 W4         |                                                                                   |       |       |
| 10   | 17A10031    | 1     | Reducción silicona D60-D50         |                                                                                   |       |       |
| 11   | 54082040    | 5     | Abraz.DIN 3017 40-60/12 W4         |                                                                                   |       |       |
| 12   | 17810012    | 1     | Filtro Aire                        |                                                                                   |       |       |
| 13   | 17810013    | 1     | Codo Tubo Desvaporado              |                                                                                   |       |       |
| 14   | 59071504    | 1     | Abrazadera Fij. RSGU 1 50/20 W1    |                                                                                   |       |       |
| 15   | 54082060    | 1     | Abraz.DIN 3017 60-80/12 W4         |                                                                                   |       |       |
| 16   | 17B10017    | 1     | Tubo admision aire D50             |                                                                                   |       |       |
| 17   | 17B10030    | 1     | Codo silicona admisión D51         |                                                                                   |       |       |
| NS   | 17818010    | 1     | Protección Textil Turbo            |  |       |       |



D SM56GTDN 02 2 Turbo

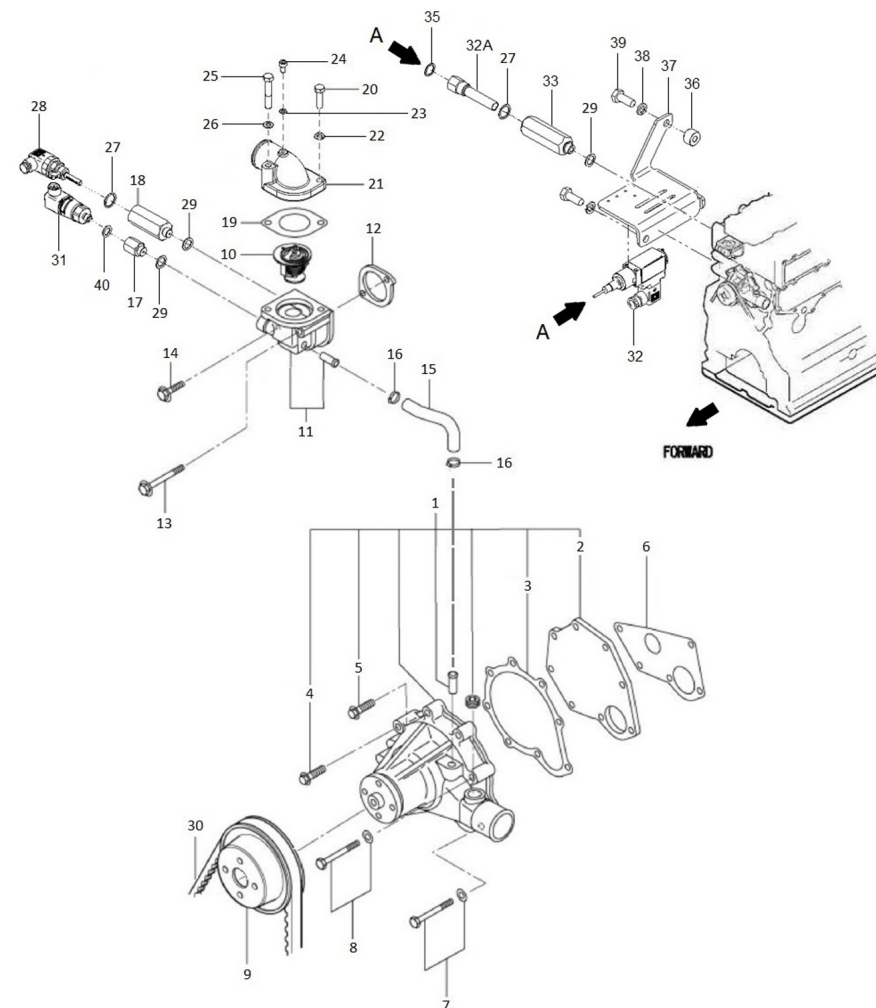
| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                           | Obs                                                                               | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 17B21069 | 1     | TD04HL Turbocharger              |                                                                                   |       |       |
| 2    | 17420049 | 1     | Junta                            |                                                                                   |       |       |
| 3    | 17B12006 | 1     | Tubo Entrada Refrigeración Turbo |                                                                                   |       |       |
| 4    | 17828006 | 1     | Tornillo Racor                   |                                                                                   |       |       |
| 5    | 17124056 | 2     | Junta                            |                                                                                   |       |       |
| 6    | 17712007 | 1     | Codo 1/8" Gas                    |                                                                                   |       |       |
| 7    | 17B12005 | 1     | Tubo Retorno Refrigeración Turbo |                                                                                   |       |       |
| 8    | 17524091 | 1     | Junta Tubo Aceite                |                                                                                   |       |       |
| 9    | 17B21075 | 2     | Arandela, Tornillo (6X16)        |                                                                                   |       |       |
| 13   | 51125008 | 2     | Tuerca Colector Escape M8        |                                                                                   |       |       |
| 14   | 19613016 | 1     | Espárrago Turbo M8-M10           |                                                                                   |       |       |
| NS   | 17B28012 | 1     | Kit Reparación Turbo             |  |       |       |



**D SM56GTDN 03 1**

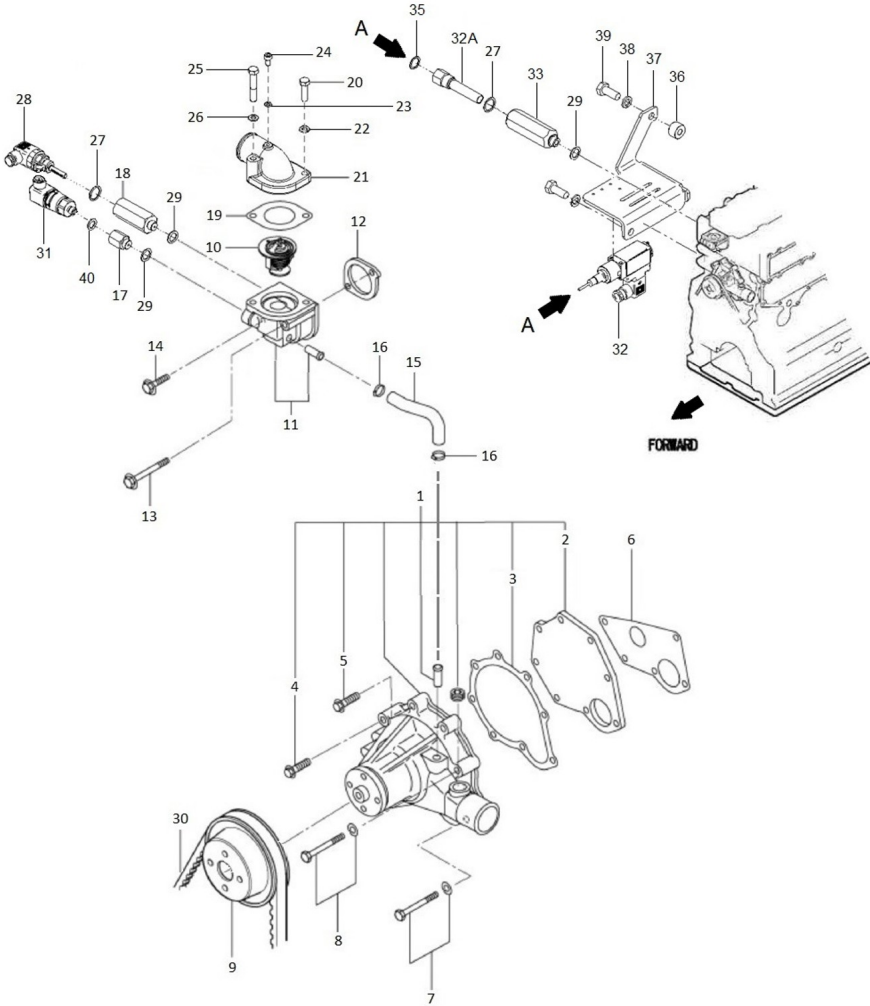
**Bomba de Agua Dulce**

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17421020G.1 | 1     | Bomba Agua Dulce (tubo Ø18)           |     |       |       |
| 2    | 17421043    | 1     | Tapa Bomba Agua                       |     |       |       |
| 3    | 17421022G.1 | 1     | Junta Tapa Bomba (Grupo)              |     |       |       |
| 4    | 17421026G   | 1     | Tornillo                              |     |       |       |
| 5    | 17821026    | 2     | Tornillo                              |     |       |       |
| 6    | 17421041    | 1     | Junta Agua                            |     |       |       |
| 7    | 17421039G.1 | 4     | Tornillo (Grupo)                      |     |       |       |
| 8    | 17420062G.1 | 1     | Tornillo (Grupo)                      |     |       |       |
| 9    | 17121021    | 1     | Polea Bomba Agua                      |     |       |       |
| 10   | 17121027R   | 1     | Termostato                            |     |       |       |
| 11   | 17421037G.1 | 1     | Conjunto Soporte (Grupo)              |     |       |       |
| 12   | 17421016G.1 | 1     | Junta (Grupo)                         |     |       |       |
| 13   | 17821038    | 1     | Tornillo                              |     |       |       |
| 14   | 17821039    | 1     | Tornillo                              |     |       |       |
| 15   | 17421025G.1 | 1     | Codo Goma (Grupo)                     |     |       |       |
| 16   | 54081020    | 2     | Abraz.DIN 3017 20-32/9 W4             |     |       |       |
| 17   | 17A17030    | 1     | Cala transmisor G1/4 a 5/8"SAE        |     |       |       |
| 18   | 17A17031    | 1     | Cala transmisor G1/2 a 5/8 UNF        |     |       |       |
| 19   | 17111021    | 1     | Junta Codo Termostato                 |     |       |       |
| 20   | 52102259    | 1     | Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 21   | 17111020    | 1     | Tapa Termostato                       |     |       |       |
| 22   | 53033008    | 1     | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada     |     |       |       |
| 23   | 56000053    | 1     | Arandela Cobre 6-10-1,5               |     |       |       |
| 24   | 13811035    | 1     | Tornillo Purga M6-12 Latón            |     |       |       |
| 25   | 52101263    | 1     | Tornillo DIN 931 M8-50 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 26   | 53038008    | 1     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada         |     |       |       |
| 27   | 56000083    | 1     | Arandela Cobre 21-26-1,5              |     |       |       |
| 28   | 60994075    | 1     | Sensor de Temperatura DNV             |     |       |       |
| 29   | 56000073    | 3     | Arandela Cobre 16-23-1,5              |     |       |       |
| 30   | 17521028    | 1     | Correa Tipo AX 45 1175                |     |       |       |
| 31   | 60994076    | 1     | Sensor de Presión de refrigerante DNV |     |       |       |



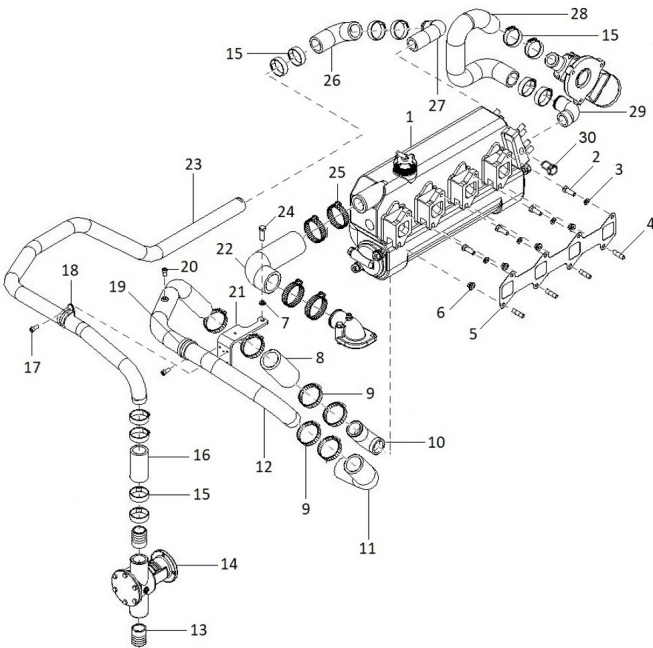
D SM56GTDN 03 1 Bomba de Agua Dulce

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                             | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|------------------------------------|-----|-------|-------|
| 32   | 6097A075 | 1     | Termostato Capilar DNV 95° Trafag  |     |       |       |
| 32A  | 60994077 | 1     | Vaina Termostato refrigerante DNV  |     |       |       |
| 32B  | 60900956 | 1     | Resistencia 10k ohm                |     |       |       |
| 33   | 17A17033 | 1     | Cala depósito 5/8 UNF              |     |       |       |
| 35   | 56000077 | 1     | Arandela Cobre 18-23-1,5           |     |       |       |
| 36   | 19117011 | 1     | Grueso 10,5x19x15                  |     |       |       |
| 37   | 17A17034 | 1     | Soporte Termostato                 |     |       |       |
| 38   | 53033012 | 2     | Arandela Grower DIN 127-12 Cincada |     |       |       |
| 39   | 53101359 | 2     | Tornillo DIN 931 M12-30 12.9       |     |       |       |
| 40   | 56000067 | 1     | Arandela Cobre 13-20-1,5           |     |       |       |



D SM56GTDN 03 2 Circuito intercambiador

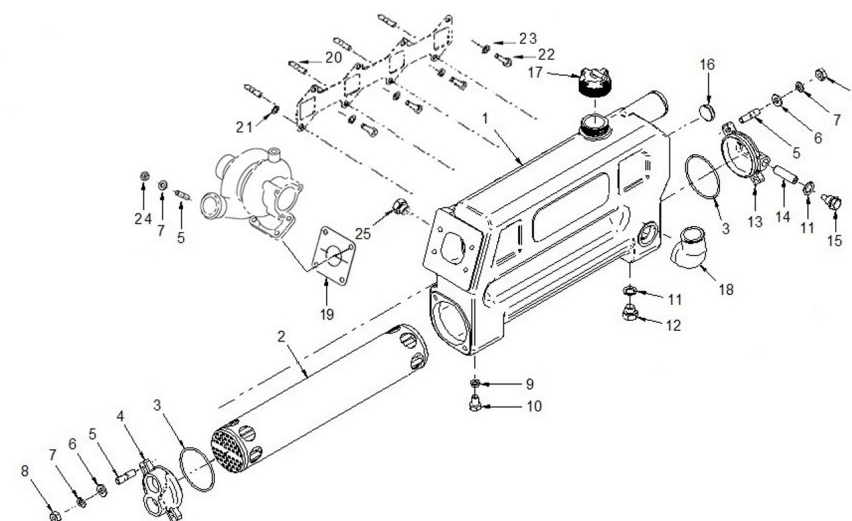
| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                 | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|----------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17811000DNVR | 1     | Conjunto Refrig. Agua DNV (R)          |     |       |       |
| 2    | 52102258     | 4     | Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado     |     |       |       |
| 3    | 53038008     | 4     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada          |     |       |       |
| 4    | 14711008     | 4     | Espárrago M8                           |     |       |       |
| 5    | 17421035     | 1     | Junta Colector Escape                  |     |       |       |
| 6    | 51125008     | 4     | Tuerca Colector Escape M8              |     |       |       |
| 7    | 53033008     | 1     | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada      |     |       |       |
| 8    | 15211053     | 1     | Manguito 38-50-100                     |     |       |       |
| 9    | 54082032     | 8     | Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4          |     |       |       |
| 10   | 17111011     | 1     | Codo 1 1/8"                            |     |       |       |
| 11   | 15211026     | 1     | Codo Goma                              |     |       |       |
| 12   | 17411024     | 1     | Tubo Intercambiador A Motor D38 e3 DNV |     |       |       |
| 13   | 60180007     | 2     | Racor 1"                               |     |       |       |
| 14   | 36511000     | 1     | Bomba Cruceta 1" del 74 al 616         |     |       |       |
| 15   | 54082025     | 12    | Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4             |     |       |       |
| 16   | 13611038     | 1     | Manguito 30-40-75                      |     |       |       |
| 17   | 52103156     | 2     | Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado     |     |       |       |
| 18   | 59071324     | 1     | Abrazadera Fij. RSGU 1 32/15 W1        |     |       |       |
| 19   | 59071383     | 1     | Abraz. Fij.Tipo 1 38/15 W1             |     |       |       |
| 20   | 13811035     | 1     | Tornillo Purga M6-12 Latón             |     |       |       |
| 21   | 17A11014     | 1     | Soporte Brida                          |     |       |       |
| 22   | 17411013     | 1     | Codo Salida Agua Termostato            |     |       |       |
| 23   | 17B11011     | 1     | Tubo Latón D32                         |     |       |       |
| 24   | 52102259     | 1     | Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado     |     |       |       |
| 25   | 54082040     | 4     | Abraz.DIN 3017 40-60/12 W4             |     |       |       |
| 26   | 17411035     | 1     | Codo Goma                              |     |       |       |
| 27   | 14711030     | 1     | Codo Largo                             |     |       |       |
| 28   | 17811034     | 1     | Codo Goma Entrada Escape               |     |       |       |
| 29   | 14711021     | 1     | Codo N°1                               |     |       |       |
| 30   | 19411027     | 1     | Tapón Ciego M18x1,50                   |     |       |       |



**D 17811000DNVR**

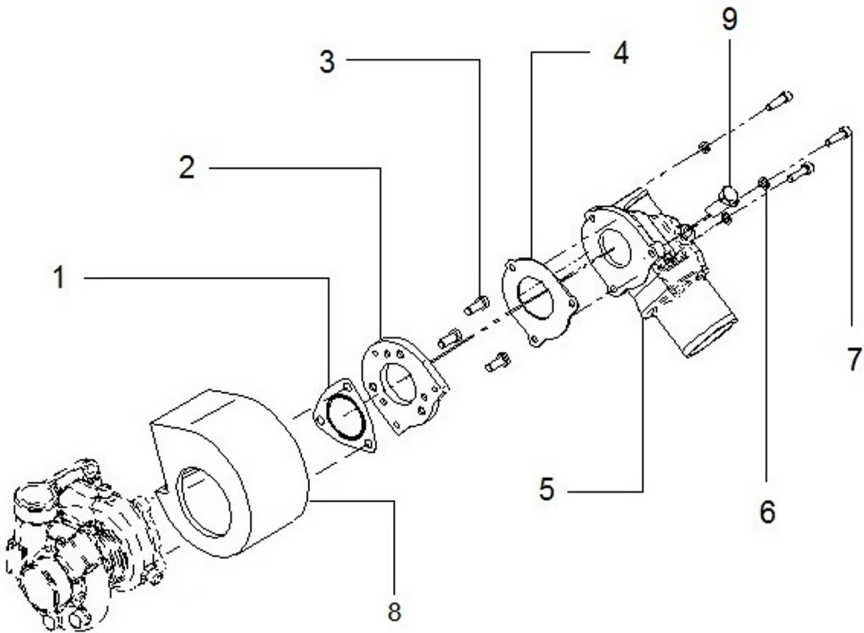
**Conjunto Refrig. Agua MINI-74/SM-56 TAC**

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                | Obs                                                                                 | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1    | 17811001DNV  | 1     | Cuerpo Refrigerador Agua DNV          |                                                                                     |       |       |
| 2    | 18011004     | 1     | Cuerpo Tubular                        |                                                                                     |       |       |
| 3    | 18011008     | 2     | Junta Tórica D. 72x3                  |                                                                                     |       |       |
| 4    | 17411003     | 1     | Tapa Refrigerador                     |                                                                                     |       |       |
| 5    | 16511007     | 8     | Espárrago Tapa Refrigerador           |                                                                                     |       |       |
| 6    | 51030010     | 4     | Arandela Acero DIN 125-10 Cincada     |                                                                                     |       |       |
| 7    | 53033010     | 8     | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada    |                                                                                     |       |       |
| 8    | 52120010     | 4     | Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada |                                                                                     |       |       |
| 9    | 56000205     | 1     | Arandela Cobre 10-16-3                |                                                                                     |       |       |
| 10   | 54102306     | 1     | Tornillo DIN 933 M10-16 Inox.         |                                                                                     |       |       |
| 11   | 56000073     | 2     | Arandela Cobre 16-23-1,5              |                                                                                     |       |       |
| 12   | 12111076     | 1     | Tapón                                 |                                                                                     |       |       |
| 13   | 18011002     | 1     | Tapa Refrigerador                     |                                                                                     |       |       |
| 14   | 18011031     | 1     | Ánodo Sacrificio Motor 45 mm M.8      |                                                                                     |       |       |
| 15   | 18011009     | 1     | Tapón Porta Ánodo                     |                                                                                     |       |       |
| 16   | 12113092     | 1     | Tapón                                 |                                                                                     |       |       |
| 17   | 13811010     | 1     | Tapón Refrigerador                    |                                                                                     |       |       |
| 18   | 17111011     | 1     | Codo 1 1/8"                           |                                                                                     |       |       |
| 19   | 17420049     | 1     | Junta                                 |                                                                                     |       |       |
| 20   | 13311006     | 4     | Espárrago M8                          |                                                                                     |       |       |
| 21   | 51125008     | 4     | Tuerca Colector Escape M8             |                                                                                     |       |       |
| 22   | 52102258     | 4     | Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado    |                                                                                     |       |       |
| 23   | 53038008     | 4     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada         |                                                                                     |       |       |
| 24   | 55120110     | 4     | Tuerca DIN 934 M10 Latón EXA14        |                                                                                     |       |       |
| 25   | 19411027     | 1     | Tapón Ciego M18x1,50                  |                                                                                     |       |       |
| NS   | 17811040     | 1     | Adhesivo Refrigerador                 |  |       |       |
| NS   | ETIQUETA0035 | 1     | Vinilo Motor Solé Advance 17,5x6,2 cm |  |       |       |



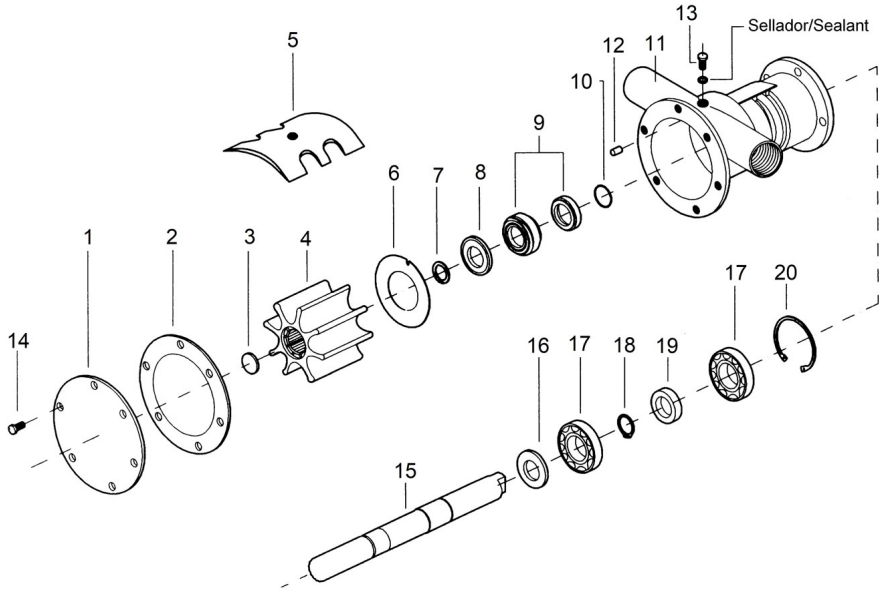
D SM56GTDN 03 3 Escape Húmedo

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                             | Obs | Desde      | Hasta |
|------|----------|-------|------------------------------------|-----|------------|-------|
| 1    | 17421014 | 1     | Junta                              |     |            |       |
| 2    | 17813014 | 1     | Cala Adaptación Codo               |     |            |       |
| 3    | 53203307 | 3     | Tornillo DIN 912 M10x1,25-20 12.9  |     |            |       |
| 4    | 17813016 | 1     | Junta Codo Escape Húmedo           |     |            |       |
| 5    | 17813015 | 1     | Codo Escape Húmedo                 |     |            |       |
| 6    | 53033008 | 3     | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada  |     |            |       |
| 7    | 52103260 | 3     | Tornillo DIN 912 M8-35 8.8 Cincado |     |            |       |
| 9    | 55102405 | 1     | Tornillo DIN 933 M14-1,50-12 Latón |     | 07/05/2024 |       |



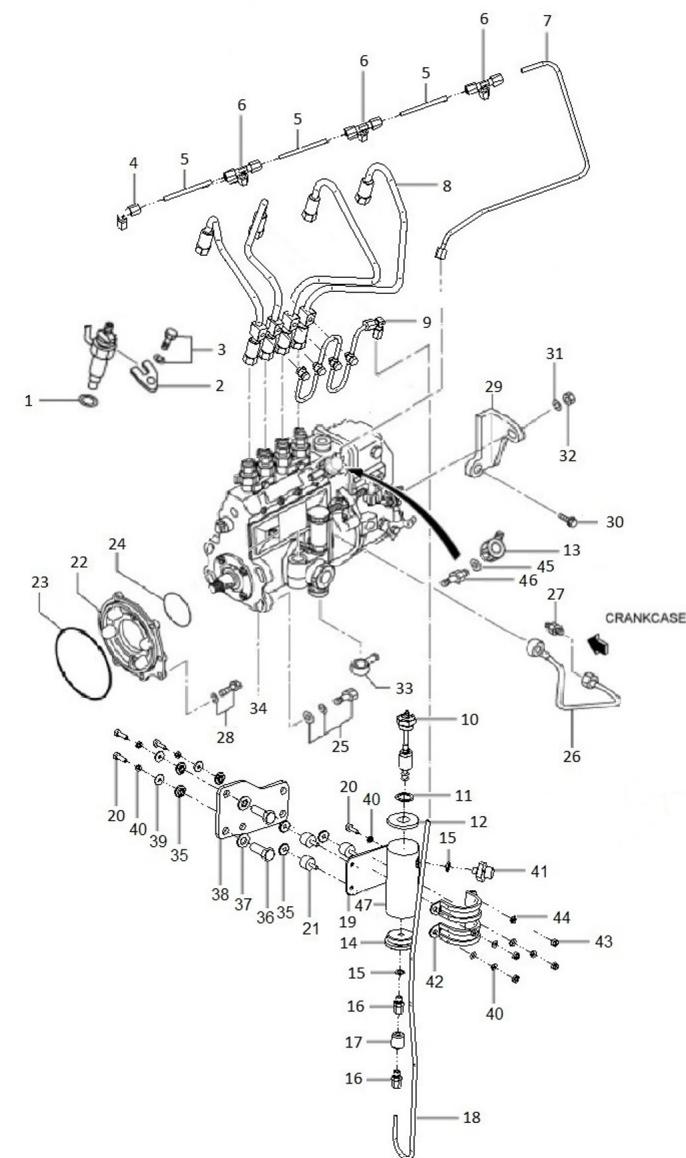
36511000 Bomba Cruceta 1" del 74 al 616

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                            | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|-----------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 34711002 | 1     | Tapa Bomba                        |     |       |       |
| 2    | 34711003 | 1     | Junta Tapa                        |     |       |       |
| 3    | 34711041 | 1     | Tapón Rodete                      |     |       |       |
| 4    | 34711008 | 1     | Turbina 1"                        |     |       |       |
| 5    | 34711005 | 1     | Leva                              |     |       |       |
| 6    | 34711026 | 1     | Disco Rozamiento                  |     |       |       |
| 7    | 54040016 | 1     | Anillo Elástico DIN 471 E-16 INOX |     |       |       |
| 8    | 36511018 | 1     | Arandela Tope Sello               |     |       |       |
| 9    | 36511019 | 1     | Sello Mecánico                    |     |       |       |
| 10   | 33311013 | 1     | Junta Tórica D. 15x2              |     |       |       |
| 11   | 36511001 | 1     | Cuerpo Bomba                      |     |       |       |
| 12   | 36511017 | 1     | Pasador 3x6 Inox                  |     |       |       |
| 13   | 54108154 | 1     | Tornillo DIN 84 M6-10 Inox.       |     |       |       |
| 14   | 54102154 | 6     | Tornillo DIN 933 M6-10 Inox.      |     |       |       |
| 15   | 36511010 | 1     | Eje Bomba                         |     |       |       |
| 16   | 36511015 | 1     | Grueso 17x24x7                    |     |       |       |
| 17   | 33311014 | 2     | Rodamiento a Bolas 6203           |     |       |       |
| 18   | 53040017 | 1     | Anillo Elástico DIN 471 E-17      |     |       |       |
| 19   | 36511020 | 1     | Retén 16-30-7                     |     |       |       |
| 20   | 53041040 | 1     | Anillo Elástico DIN 472 I-40      |     |       |       |



**D SM56GTDN 04 1****Tubos de Inyección y Alarma Fuga Gas-Oil**

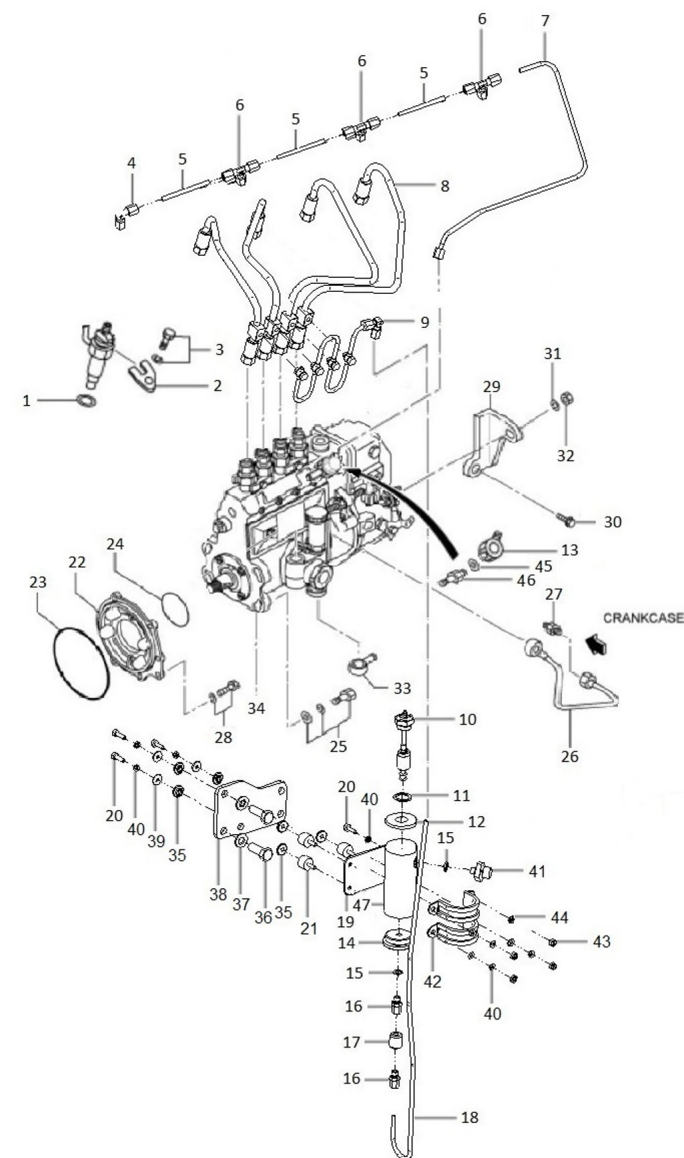
| Fig.                      | Ref.       | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|---------------------------|------------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1                         | 17024013   | 4     | Arandela Inyector                     |     |       |       |
| 2                         | 17824013   | 4     | Brida                                 |     |       |       |
| 3                         | 17822118   | 4     | Tornillo                              |     |       |       |
| 4                         | 17A14026   | 1     | Racor Codo M-M Tubo 6mm P-WV 6L       |     |       |       |
| 5                         | 17A14030   | 3     | Tubo acero D 6mm L 80mm               |     |       |       |
| 6                         | 17A14025   | 3     | Racor "T" M-M-M tubo 6mm P-TV 6L      |     |       |       |
| 7                         | 17B14010   | 1     | Tubo Retorno gasoil d6mm              |     |       |       |
| 8                         | 17B24010R  | 1     | Kit Tubos Inyección Doble Pared       |     |       |       |
| 9                         | 17B14019   | 1     | Tubo Sobradero Rigido                 |     |       |       |
| 10A                       | 17517009.1 | 1     | Transmisor Detección Fugas gasoil 12V |     |       |       |
| Figura A para Sistema 12V |            |       |                                       |     |       |       |
| 10B                       | 17517017.1 | 0     | Transmisor Detección Fugas gasoil 24V | #   |       |       |
| Figura B para Sistema 24V |            |       |                                       |     |       |       |
| 11                        | 56000086   | 1     | Arandela Cobre 22,3-29-1,5            |     |       |       |
| 12                        | 17517009.3 | 1     | Tapa Superior                         |     |       |       |
| 13                        | 17A14010   | 1     | Conector Retorno gasoil               |     |       |       |
| 14                        | 17517009.4 | 1     | Tapa Inferior                         |     |       |       |
| 15                        | 56000061   | 2     | Arandela Cobre 10-16-1,5              |     |       |       |
| 16                        | 19414028   | 2     | P-GEV 6LR 1/8                         |     |       |       |
| 17                        | 17A14029   | 1     | Manguito H Nylon 1/8-28 a M10         |     |       |       |
| 18                        | 17B14019.2 | 1     | Tubo Sobradero Rigido                 |     |       |       |
| 19                        | 17517009.6 | 1     | Pletina Soporte Alarma Fuel           |     |       |       |
| 20                        | 52102157   | 4     | Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 21                        | 17414009   | 3     | Soporte Cilindro Mecanocaucho         |     |       |       |
| 22                        | 17A25005   | 1     | Soporte Bomba Inyectora               |     |       |       |
| 23                        | 17420047   | 1     | Junta Tórica D. 140x2                 |     |       |       |
| 24                        | 17520075   | 1     | Junta Tórica D. 75x25                 |     |       |       |
| 25                        | 17425029   | 4     | Tornillo                              |     |       |       |
| 26                        | 17B21094   | 1     | Tubo Aceite                           |     |       |       |
| 27                        | 17424032   | 1     | Conector                              |     |       |       |
| 28                        | 17721012   | 1     | Tornillo                              |     |       |       |



## D SM56GTDN 04 1

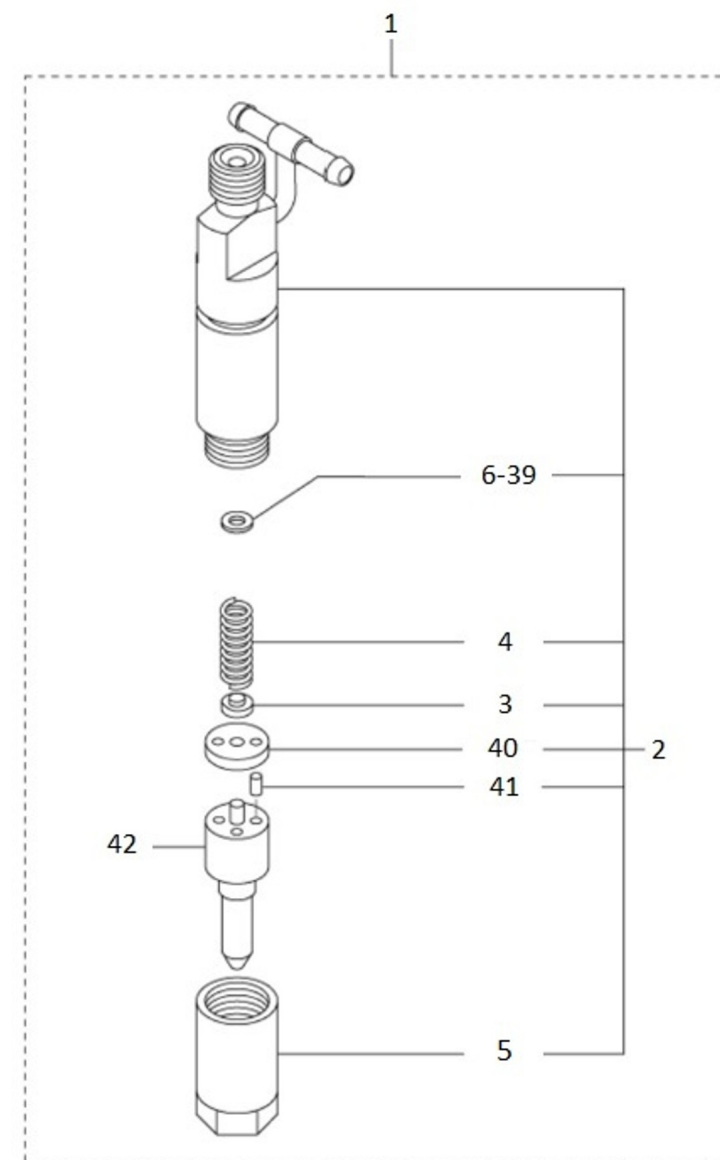
## Tubos de Inyección y Alarma Fuga Gas-Oil

| Fig. | Ref.       | Cant. | Descr.                                | Obs                                                                                | Desde | Hasta |
|------|------------|-------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 29   | 17424034   | 1     | Soporte Bomba Inyección               |                                                                                    |       |       |
| 30   | 17425036   | 1     | Tornillo                              |                                                                                    |       |       |
| 31   | 13321016   | 1     | Arandela Elástica                     |                                                                                    |       |       |
| 32   | 17120049   | 1     | Tuerca M8                             |                                                                                    |       |       |
| 33   | 60530073   | 1     | Racor (Grupo)                         |                                                                                    |       |       |
| 34   | 17B21095   | 1     | Conjunto Bomba, Inyect. (en línea)    |                                                                                    |       |       |
| 35   | 17A17011   | 6     | Casquillo Baquelita                   |                                                                                    |       |       |
| 36   | 52102360   | 2     | Tornillo DIN 933 M12-35 8.8 Cincado   |                                                                                    |       |       |
| 37   | 51030012   | 2     | Arandela Acero DIN 125-12 Cincada     |                                                                                    |       |       |
| 38   | 17A17009   | 1     | Soporte Alarma combustible Libre masa |                                                                                    |       |       |
| 39   | 51031006   | 3     | Arandela DIN 9021 6 Cincada           |                                                                                    |       |       |
| 40   | 53033006   | 6     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada     |                                                                                    |       |       |
| 41   | 17B14032   | 1     | Empalme reducción 1/8 - 3/8 Nylon     |                                                                                    |       |       |
| 42   | 59072482   | 2     | Abraz. Fij. Tipo 2 48/20 W1           |                                                                                    |       |       |
| 43   | 52120006   | 4     | Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada  |                                                                                    |       |       |
| 44   | 51030006   | 4     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada      |                                                                                    |       |       |
| 45   | 56000205   | 1     | Arandela Cobre 10-16-3                |                                                                                    |       |       |
| 46   | 17414011   | 1     | Machón Cortado                        |                                                                                    |       |       |
| 47   | 17517009.2 | 1     | Cuerpo Alarma                         |                                                                                    |       |       |
| NS   | 19424101   | 1     | Kit Spray Stop                        |  |       |       |



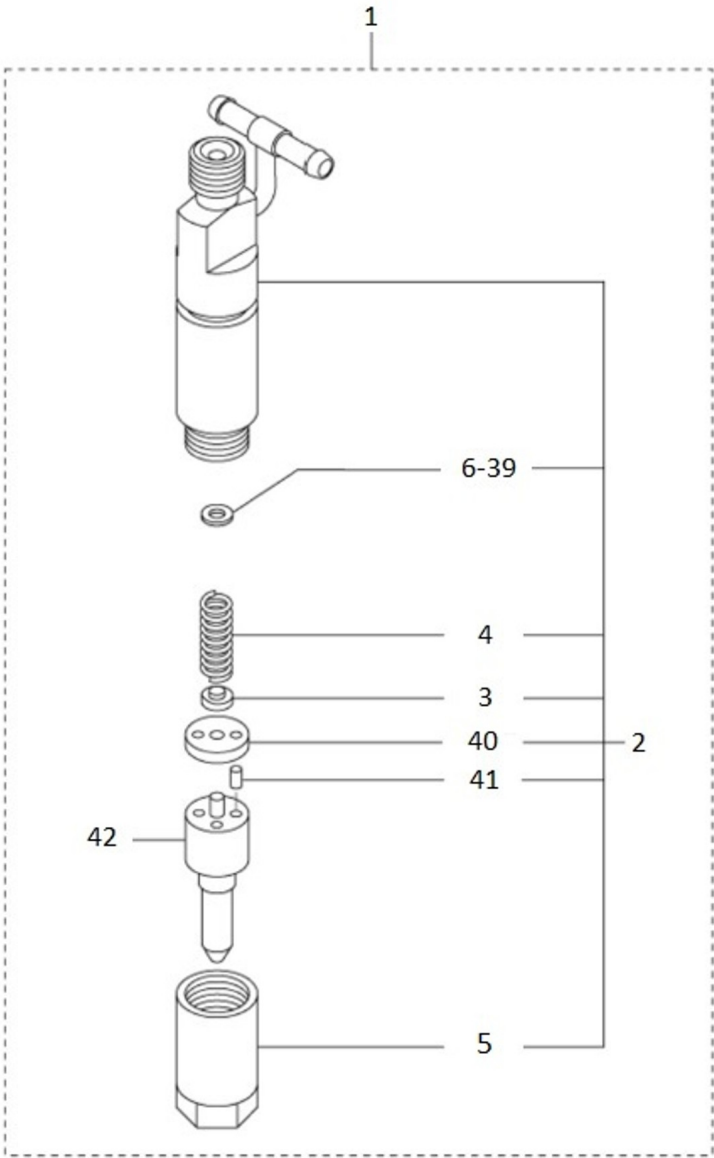
**D SM56GTDN 4 2** **inyector Completo**

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                        | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|-------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17B24044 | 1     | Conjunto Inyectores TAC (4UD) |     |       |       |
| 2A   | 17A26042 | 3     | Inyector TAC Racor "T"        |     |       |       |
| 2B   | 17A26043 | 1     | Inyector TAC Racor "L"        |     |       |       |
| 3    | 17026103 | 4     | Pasador                       |     |       |       |
| 4    | 17026104 | 4     | Muelle Presión                |     |       |       |
| 5    | 17A26006 | 4     | Tuerca                        |     |       |       |
| 7    | 17026144 | 0     | Arandela 1,050                | #   |       |       |
| 8    | 17026145 | 0     | Arandela 1,100                | #   |       |       |
| 9    | 17026146 | 0     | Arandela 1,150                | #   |       |       |
| 10   | 17026010 | 0     | Arandela 1,20                 | #   |       |       |
| 11   | 17026011 | 0     | Arandela 1,25                 | #   |       |       |
| 12   | 17026012 | 0     | Arandela 1,30                 | #   |       |       |
| 14   | 17A26014 | 0     | Arandela 4,00                 | #   |       |       |
| 15   | 17A26015 | 0     | Arandela 4,50                 | #   |       |       |
| 16   | 17026013 | 0     | Arandela 1,35                 | #   |       |       |
| 16   | 17026016 | 0     | Arandela 1,50                 | #   |       |       |
| 17   | 17026017 | 0     | Arandela 1,55                 | #   |       |       |
| 18   | 17026019 | 0     | Arandela 1,60                 | #   |       |       |
| 19   | 17026020 | 0     | Arandela 1,65                 | #   |       |       |
| 20   | 17026021 | 0     | Arandela 1,70                 | #   |       |       |
| 21   | 17026022 | 0     | Arandela 1,75                 | #   |       |       |
| 22   | 17026023 | 0     | Arandela 1,80                 | #   |       |       |
| 23   | 17026131 | 0     | Arandela 1,275                | #   |       |       |
| 24   | 17026132 | 0     | Arandela 1,325                | #   |       |       |
| 25   | 17026133 | 0     | Arandela 1,375                | #   |       |       |
| 26   | 17026134 | 0     | Arandela 1,425                | #   |       |       |
| 27   | 17026135 | 0     | Arandela 1,475                | #   |       |       |
| 28   | 17A26022 | 0     | Arandela 0,950                | #   |       |       |
| 29   | 17A26023 | 0     | Arandela 0,700                | #   |       |       |
| 30   | 17A26024 | 0     | Arandela 0,750                | #   |       |       |
| 31   | 17A26025 | 0     | Arandela 0,800                | #   |       |       |



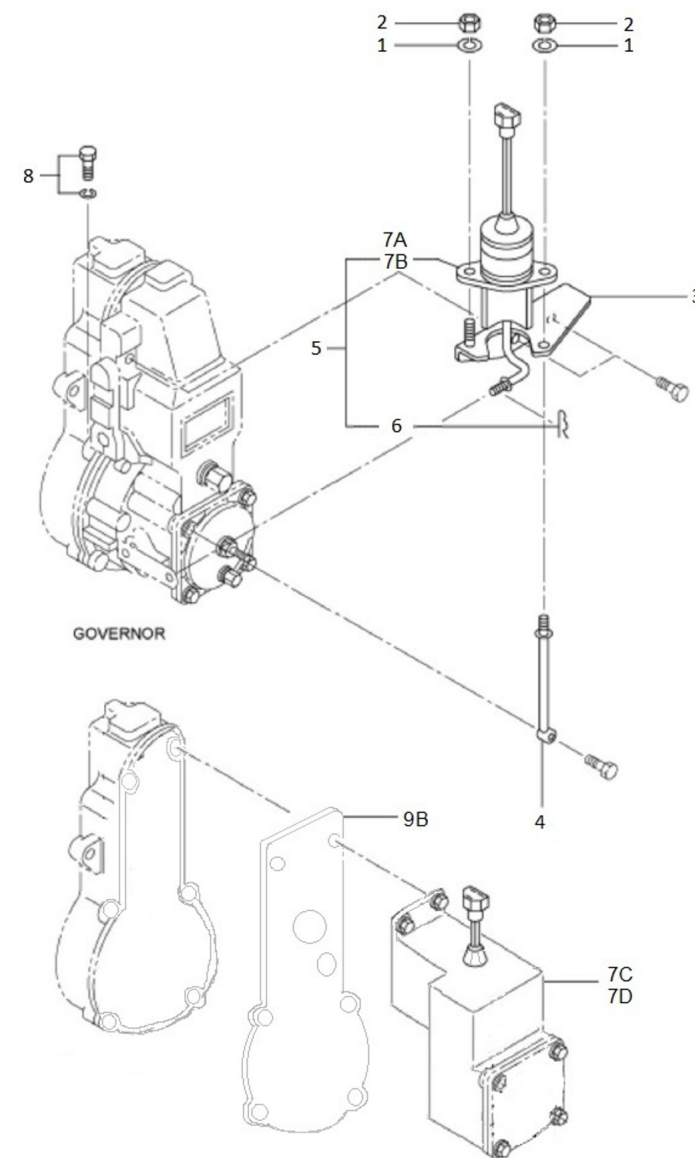
D SM56GTDN 4 2 Inyector Completo

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.          | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|-----------------|-----|-------|-------|
| 32   | 17A26026 | 0     | Arandela 0,850  | #   |       |       |
| 33   | 17A26028 | 0     | Arandela 0,975  | #   |       |       |
| 34   | 17B21127 | 0     | Arandela, 0.975 | #   |       |       |
| 35   | 17A26029 | 0     | Arandela 1,025  | #   |       |       |
| 36   | 17A26030 | 0     | Arandela 1,075  | #   |       |       |
| 37   | 17A26031 | 0     | Arandela 1,125  | #   |       |       |
| 38   | 17A26032 | 0     | Arandela 1,175  | #   |       |       |
| 39   | 17A26033 | 0     | Arandela 1,225  | #   |       |       |
| 40   | 17026107 | 4     | Distanciador    |     |       |       |
| 41   | 17026008 | 8     | Pasador Recto   |     |       |       |
| 42   | 17A26034 | 4     | Tobera          |     |       |       |



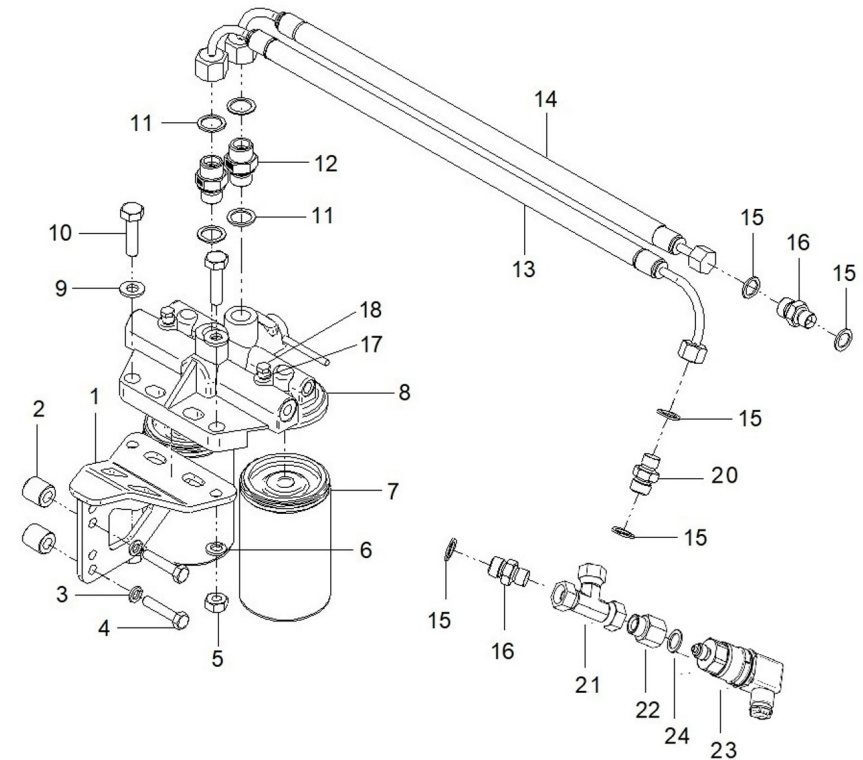
**D SM56GTDN 04 4 Regulador**

| Fig.                               | Ref.       | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta |
|------------------------------------|------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 2                                  | 13324007   | 2     | Arandela Elástica                        |     |       |       |
| 2                                  | 17223032   | 2     | Tuerca                                   |     |       |       |
| 3                                  | 17427005G  | 1     | Soporte Paro (Grupo)                     |     |       |       |
| 4                                  | 17427006G  | 1     | Varilla Soporte (Grupo)                  |     |       |       |
| 5                                  | 17B21135   | 1     | Conjunto Solenoide ETR                   |     |       |       |
| 7A                                 | 17B21136   | 1     | Solenoide (12V)                          |     |       |       |
| Figura A para Sistema 12V          |            |       |                                          |     |       |       |
| 7B                                 | 17425264.2 | 1     | Paro Eléctrico 24V ETR Grupo             |     |       |       |
| Figura B para Sistema 24V          |            |       |                                          |     |       |       |
| 7C                                 | 60972516   | 1     | Actuador Integrado G.A.C. 175 Series 12V |     |       |       |
| Figura C para Sistema Paralelo 12V |            |       |                                          |     |       |       |
| 7D                                 | 60972520   | 1     | Actuador Integrado G.A.C. 175 Series 24V |     |       |       |
| Figura D para Sistema Paralelo 24V |            |       |                                          |     |       |       |
| 8                                  | 17B21137   | 3     | Conjunto Tornillo, Arandela              |     |       |       |
| 9B                                 | 60972518   | 1     | Kit Montaje para actuador 175 Series     |     |       |       |
| Figura B para Sistema Paralelo     |            |       |                                          |     |       |       |



**D SM56GTDN 04 5 Circuito de Combustible**

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                                 | Obs | Desde      | Hasta |
|------|----------|-------|----------------------------------------|-----|------------|-------|
| 1    | 17414003 | 1     | Soporte Filtro gasoil Doble (S)        |     |            |       |
| 2    | 19117014 | 2     | Grueso 10,5x20x20                      |     |            |       |
| 3    | 53033008 | 2     | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada      |     |            |       |
| 4    | 52101261 | 2     | Tornillo DIN 931 M8-40 8.8 Cincado     |     |            |       |
| 5    | 52120010 | 2     | Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada  |     |            |       |
| 6    | 53033010 | 2     | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada     |     |            |       |
| 7    | 19424022 | 2     | Elemento Filtro Gasoil SDZ-165/205/280 |     |            |       |
| 8    | 17414002 | 1     | Tapa Porta Filtro gasoil Doble         |     |            |       |
| 9    | 51030010 | 2     | Arandela Acero DIN 125-10 Cincada      |     |            |       |
| 10   | 52101311 | 2     | Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado    |     |            |       |
| 11   | 57000378 | 4     | Arandela Aluminio 18-24-1,5            |     |            |       |
| 12   | 19414039 | 2     | Racor M-M M18x150-M20x150              |     |            |       |
| 13   | 17A14004 | 1     | Tubo gasoil Doble Filtro DNV           |     |            |       |
| 14   | 17A14005 | 1     | Tubo gasoil Doble Filtro DNV           |     |            |       |
| 15   | 56000069 | 4     | Arandela Cobre 14-20-1,5               |     |            |       |
| 16   | 19414024 | 2     | Racor 3/8"-M14X150                     |     |            |       |
| 17   | 56000053 | 2     | Arandela Cobre 6-10-1,5                |     |            |       |
| 18   | 13811038 | 2     | Tornillo Purga M6-12 Latón             |     |            |       |
| 20   | 10312013 | 1     | Unión simple macho 3/8                 |     | 01/01/2025 |       |
| 21   | 19414042 | 1     | Racor H/H/H G 3/8                      |     | 01/01/2025 |       |
| 22   | 17A17038 | 1     | Cala Transmisor G3/8 A G1/4            |     | 01/01/2025 |       |
| 23   | 60994076 | 1     | Sensor de Presión de refrigerante DNV  |     | 01/01/2025 |       |
| 24   | 56000077 | 1     | Arandela Cobre 18-23-1,5               |     |            |       |



## Sistema Eléctrico 12V

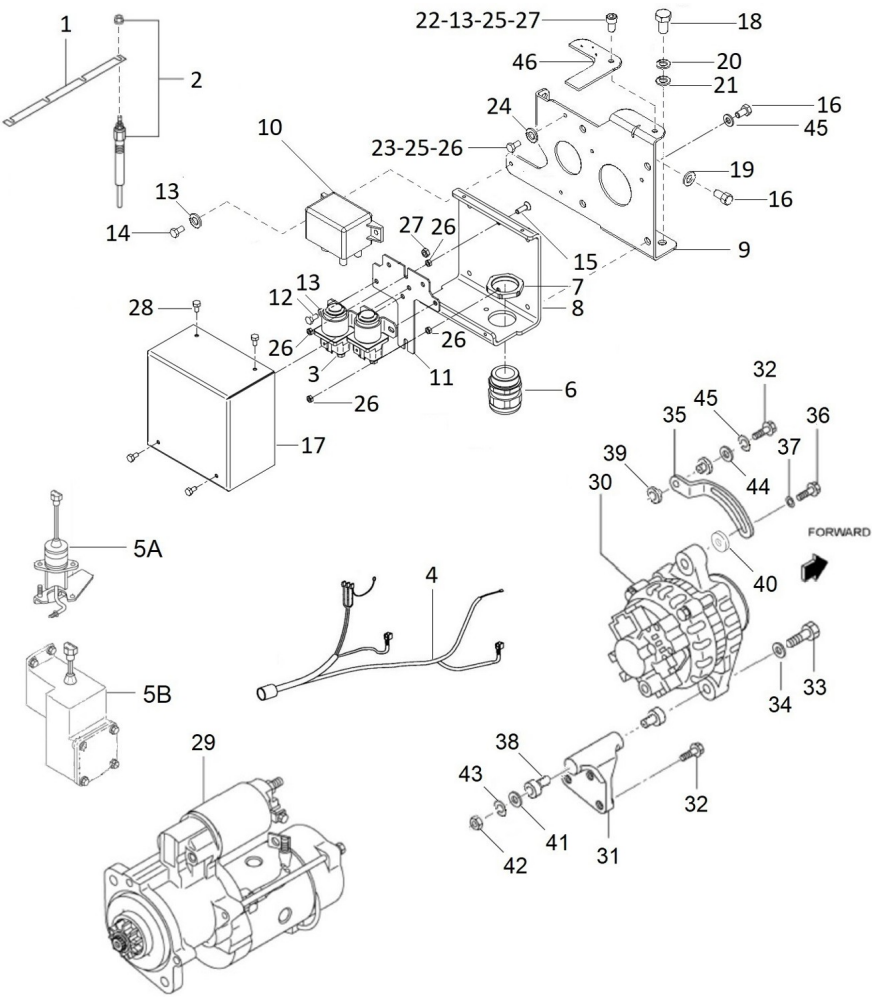
This exploded view diagram illustrates the assembly of a vehicle engine. The components are numbered as follows:

- 1**: Long thin rod/pin
- 2**: Bracket/plate
- 3**: Small pin/bush
- 4**: Wires/cables
- 5A**: Piston and connecting rod assembly
- 5B**: Oil pump assembly
- 6**: Small cylindrical component (possibly a filter or cap)
- 7**: Small circular gasket or seal
- 8**: Small circular gasket or seal
- 9**: Main engine block/cylinder head
- 10**: Rectangular component (possibly a valve cover or timing cover)
- 11**: Small pin/bush
- 12**: Small pin/bush
- 13**: Small pin/bush
- 14**: Small pin/bush
- 15**: Small pin/bush
- 16**: Small pin/bush
- 17**: Rectangular component (possibly a valve cover or timing cover)
- 18**: Small pin/bush
- 19**: Small pin/bush
- 20**: Small pin/bush
- 21**: Small pin/bush
- 22-13-25-27**: Group of small pins/bushes
- 23-25-26**: Group of small pins/bushes
- 24**: Small pin/bush
- 26**: Small pin/bush
- 27**: Small pin/bush
- 28**: Small pin/bush
- 29**: Large cylindrical component (possibly a water pump or alternator)
- 30**: Small pin/bush
- 31**: Small pin/bush
- 32**: Small pin/bush
- 33**: Small pin/bush
- 34**: Small pin/bush
- 35**: Small pin/bush
- 36**: Small pin/bush
- 37**: Small pin/bush
- 38**: Small pin/bush
- 39**: Small pin/bush
- 40**: Small pin/bush
- 41**: Small pin/bush
- 42**: Small pin/bush
- 43**: Small pin/bush
- 44**: Small pin/bush
- 45**: Small pin/bush
- 46**: Small pin/bush

The diagram also includes a "FORWARD" arrow indicating the orientation of the engine assembly.

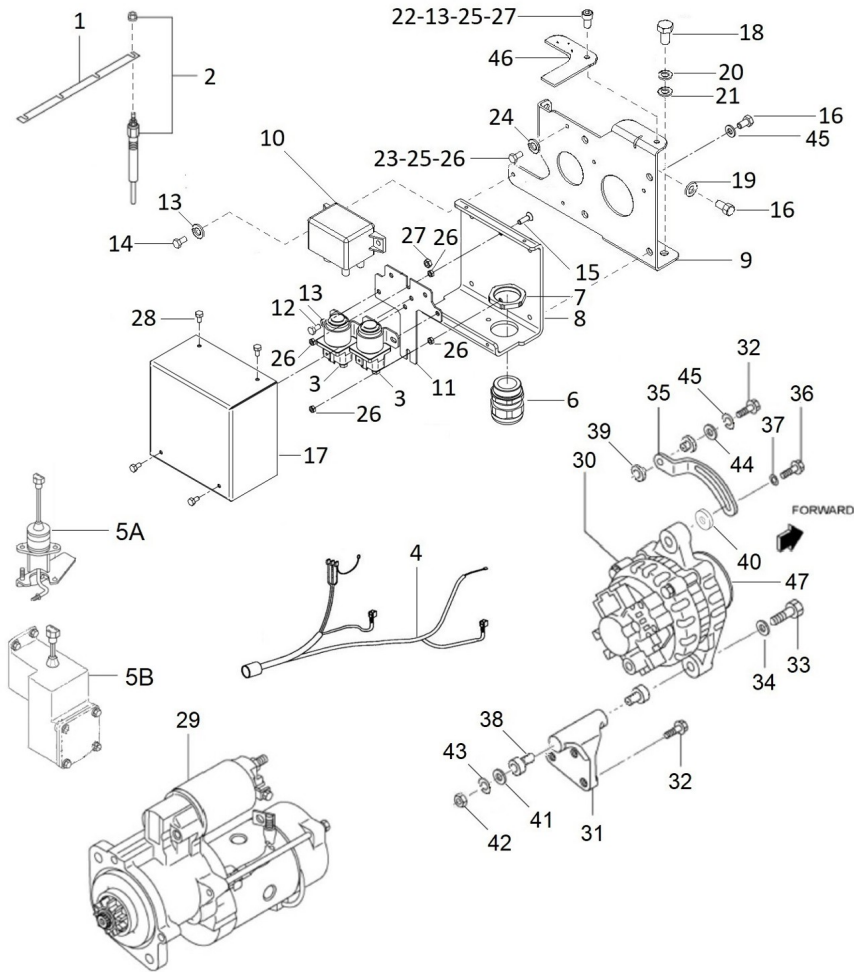
D SM56GTDN 05 1 Sistema Eléctrico 12V

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 32   | 52102258    | 1     | Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 33   | 52101324    | 1     | Tornillo DIN 931 M10-110 8.8 Cincado  |     |       |       |
| 34   | 53038010    | 1     | Arandela DIN 6798-A 10 Cincada        |     |       |       |
| 35   | 17427007G.2 | 1     | Tensor Grupo Libre Masa               |     |       |       |
| 36   | 52102259    | 1     | Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 37   | 51031008    | 1     | Arandela DIN 9021 8 Cincada           |     |       |       |
| 38   | 17117011    | 2     | Casquillo Baquelita Soporte           |     |       |       |
| 39   | 17117012    | 2     | Casquillo Baquelita Tensor            |     |       |       |
| 40   | 17217015    | 1     | Grueso 8,5x22x3,5                     |     |       |       |
| 41   | 51030010    | 1     | Arandela Acero DIN 125-10 Cincada     |     |       |       |
| 42   | 52120010    | 1     | Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada |     |       |       |
| 43   | 53033010    | 2     | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada    |     |       |       |
| 44   | 51030008    | 4     | Arandela Acero DIN 125-8 Cincada      |     |       |       |
| 45   | 53033008    | 10    | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada     |     |       |       |
| 46   | 17B10018    | 1     | Soporte Tubo                          |     |       |       |



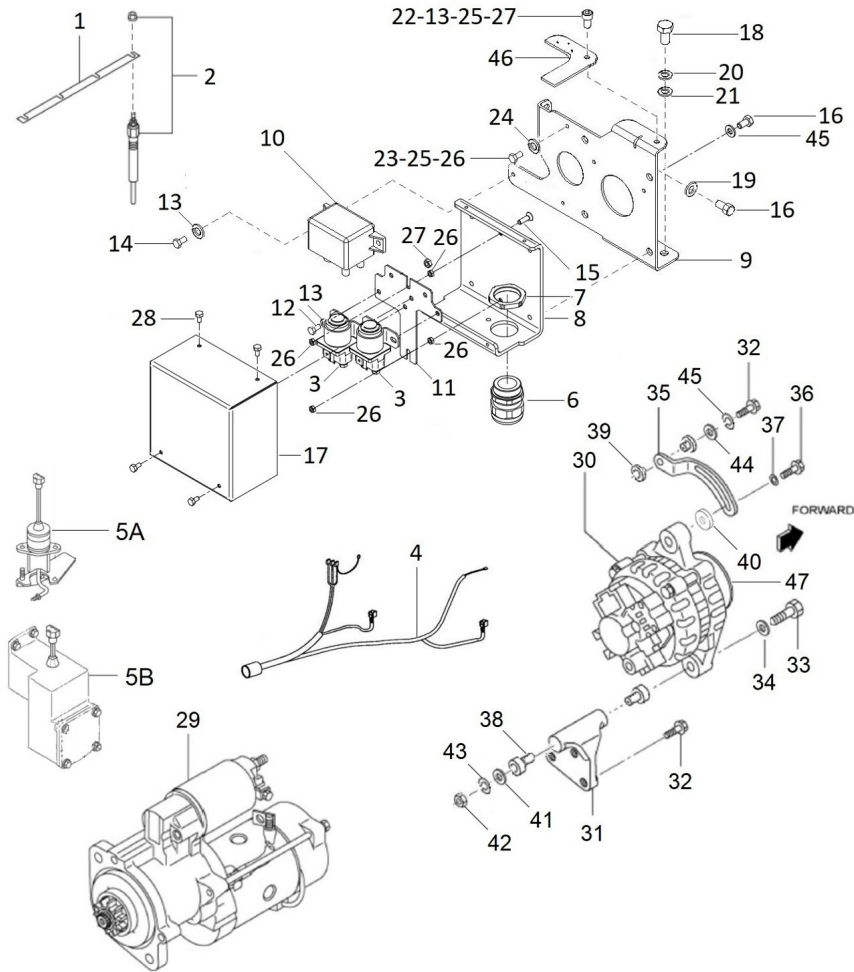
D SM56GTDN 05 2 Sistema Eléctrico 24V

| Fig.                           | Ref.        | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta |
|--------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1                              | 17427018    | 1     | Cable Bujías                             |     |       |       |
| 2                              | 17A27017    | 4     | Bujía Precalentamiento 24V               |     |       |       |
| 3                              | 17417005    | 2     | Relé 24V 24V-100A                        |     |       |       |
| 4                              | 6097B206    | 1     | Inst. Elect. G. SM-56 DNV                |     |       |       |
| 5A                             | 17425264.2  | 1     | Paro Eléctrico 24V ETR Grupo             |     |       |       |
| Figura A para Sistema Estándar |             |       |                                          |     |       |       |
| 5B                             | 60972520    | 1     | Actuador Integrado G.A.C. 175 Series 24V |     |       |       |
| Figura B para Sistema Paralelo |             |       |                                          |     |       |       |
| 6                              | 60900313    | 1     | Conector prensa CAPTOR-2000 PG29 RAL7001 |     |       |       |
| 7                              | 60900314    | 1     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 PG29  |     |       |       |
| 8                              | 6097A004    | 1     | Posterior Caja                           |     |       |       |
| 9                              | 17B17001    | 1     | Soporte Caja relés                       |     |       |       |
| 10                             | 19017114    | 1     | Relé 24V Libre Masa Nagares              |     |       |       |
| 11                             | 6097A002.03 | 1     | Soporte Relés                            |     |       |       |
| 12                             | 58101155    | 4     | Tornillo DIN 933 M6-12 Nylon             |     |       |       |
| 13                             | 51030006    | 7     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada         |     |       |       |
| 14                             | 52102154    | 2     | Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 15                             | 54105157    | 2     | Tornillo DIN 7991 M6-20 Inox.            |     |       |       |
| 16                             | 52102256    | 6     | Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 17                             | 6097A005    | 1     | Tapa Caja                                |     |       |       |
| 18                             | 52102308    | 1     | Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado      |     |       |       |
| 22                             | 52103156    | 1     | Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 23                             | 52102106    | 1     | Tornillo DIN 933 M5-15 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 24                             | 51030005    | 1     | Arandela Acero DIN 125-5 Cincada         |     |       |       |
| 25                             | 53033006    | 2     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada        |     |       |       |
| 26                             | 52120005    | 5     | Tuerca DIN 934 M5 8.8 (C.10) Cincada     |     |       |       |
| 27                             | 52120006    | 1     | Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada     |     |       |       |
| 28                             | 52102104    | 4     | Tornillo DIN 933 M5-10 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 29                             | 17527001.2  | 1     | Motor de arranque 24 V                   |     |       |       |
| 30                             | 17417024    | 1     | Alt. 28V/55A Encasquillado D-10          |     |       |       |
| 31                             | 17427002.5  | 1     | Soporte Alt. Libre Masa ISKRA 14V/95A    |     |       |       |



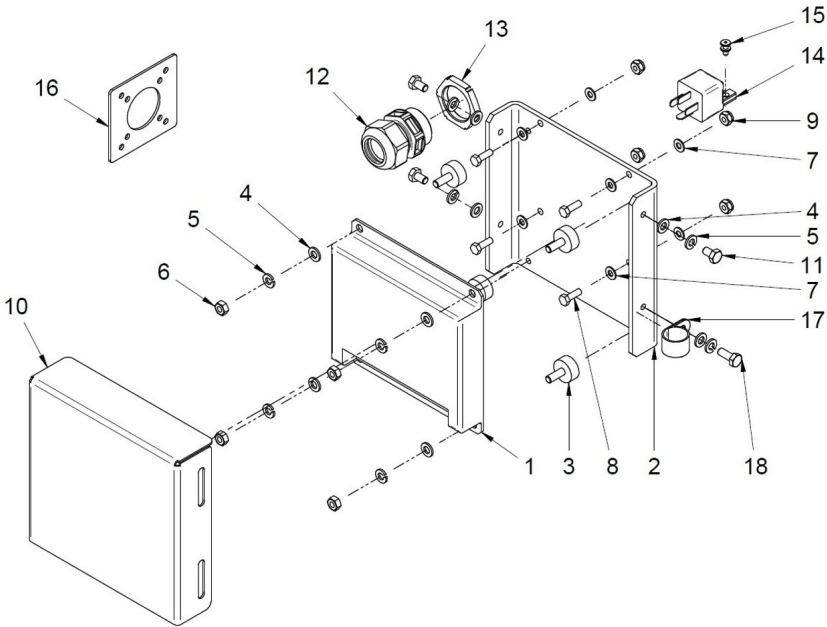
D SM56GTDN 05 2 Sistema Eléctrico 24V

| Fig. | Ref.       | Cant. | Descr.                                                | Obs                                                                               | Desde | Hasta |
|------|------------|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 32   | 52102258   | 1     | Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado                    |                                                                                   |       |       |
| 33   | 52101324   | 1     | Tornillo DIN 931 M10-110 8.8 Cincado                  |                                                                                   |       |       |
| 34   | 53038010   | 1     | Arandela DIN 6798-A 10 Cincada                        |                                                                                   |       |       |
| 35   | 17427007.1 | 1     | Tensor Libre Masa                                     |                                                                                   |       |       |
| 36   | 52102259   | 1     | Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado                    |                                                                                   |       |       |
| 37   | 51031008   | 1     | Arandela DIN 9021 8 Cincada                           |                                                                                   |       |       |
| 38   | 17117011   | 2     | Casquillo Baquelita Soporte                           |                                                                                   |       |       |
| 39   | 17117012   | 2     | Casquillo Baquelita Tensor                            |                                                                                   |       |       |
| 40   | 17217015   | 1     | Grueso 8,5x22x3,5                                     |                                                                                   |       |       |
| 41   | 51030010   | 1     | Arandela Acero DIN 125-10 Cincada                     |                                                                                   |       |       |
| 42   | 52120010   | 1     | Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada                 |                                                                                   |       |       |
| 43   | 53033010   | 2     | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada                    |                                                                                   |       |       |
| 44   | 51030008   | 4     | Arandela Acero DIN 125-8 Cincada                      |                                                                                   |       |       |
| 45   | 53033008   | 10    | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada                     |                                                                                   |       |       |
| 46   | 17B10018   | 1     | Soporte Tubo                                          |                                                                                   |       |       |
| 47   | 17417022   | 1     | Polea Alt.                                            |                                                                                   |       |       |
| NS   | 13527018   | 1     | Conector Doble Hembra Faston 6.3 Mitsubishi (ref.MB0) |  |       |       |
| NS   | 13827003   | 2     | Conector Faston Hembra 9.5                            |  |       |       |



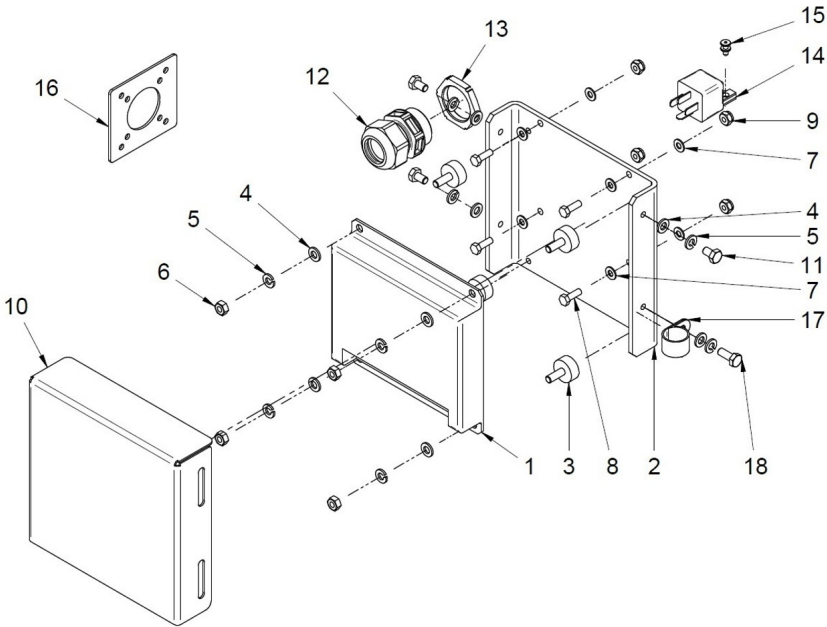
D 6097B501 Sistema Control Paralelo 12V

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 60972521     | 1     | Unidad de Control G.A.C. ESD-5500 Series |     |       |       |
| 2    | 17317007     | 1     | Soporte Unidad electrónica paralelo      |     |       |       |
| 3    | 17A14009     | 4     | Soporte Cilindro antivibratorio M6       |     |       |       |
| 4    | 51030006     | 8     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada         |     |       |       |
| 5    | 53033006     | 8     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada        |     |       |       |
| 6    | 52120006     | 4     | Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada     |     |       |       |
| 10   | 17317008     | 1     | Tapa Unidad electrónica paralelo         |     |       |       |
| 11   | 52102154     | 2     | Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado       |     |       |       |
| 12   | 60900310     | 1     | Conector prensa CAPTOR-2000 M32 RAL7001  |     |       |       |
| 13   | 60900311     | 1     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M32   |     |       |       |
| 14   | 63900028     | 1     | Relé 12V 40/15A NO+NC con Diodo          |     |       |       |
| 15   | 51058054     | 1     | Remache Aluminio 4,0 X 10                |     |       |       |
| 16   | 60573041.25G | 1     | Adaptador Conector Prep. Paralelo        |     |       |       |
| NS   | 60972517     | 1     | Conector para actuador tipo packard      |     |       |       |
| NS   | 60974223DNV  | 1     | Instalación Auxiliar Paralelo TAC Grupo  |     |       |       |



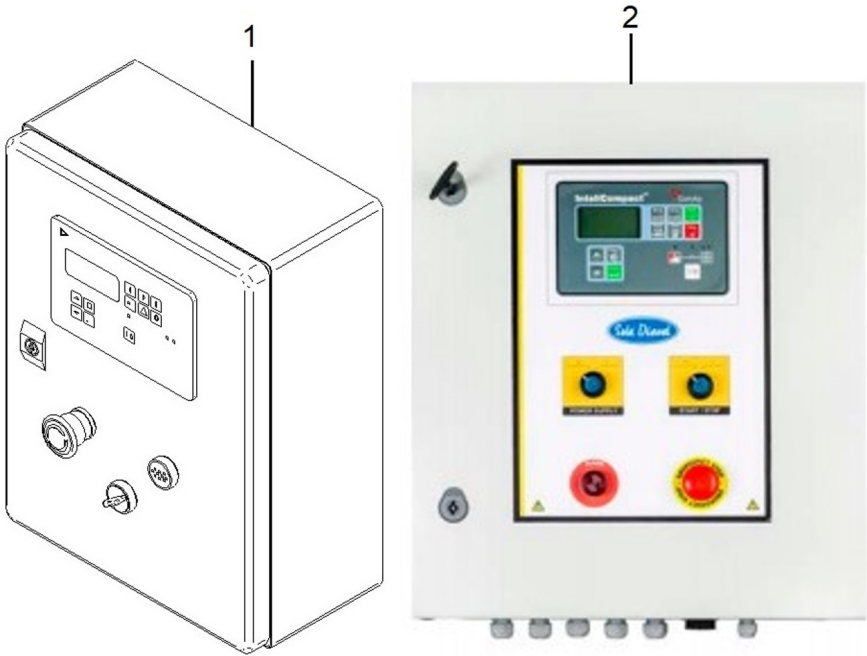
D 6097B502 Sistema Control Paralelo 24V

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta      |
|------|--------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|------------|
| 1    | 60972521     | 1     | Unidad de Control G.A.C. ESD-5500 Series |     |       |            |
| 2    | 17317007     | 1     | Soporte Unidad electrónica paralelo      |     |       |            |
| 3    | 17A14009     | 4     | Soporte Cilindro antivibratorio M6       |     |       |            |
| 4    | 51030006     | 8     | Arandela Acero DIN 125-6 Cincada         |     |       |            |
| 5    | 53033006     | 8     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada        |     |       |            |
| 6    | 52120006     | 4     | Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada     |     |       |            |
| 10   | 17317008     | 1     | Tapa Unidad electrónica paralelo         |     |       |            |
| 11   | 52102154     | 3     | Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado       |     |       |            |
| 12   | 60900310     | 1     | Conector prensa CAPTOR-2000 M32 RAL7001  |     |       |            |
| 13   | 60900311     | 1     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M32   |     |       |            |
| 14   | 17417005.1   | 1     | Relé 24V 24V-22A (con diodo)             |     |       |            |
| 15   | 51058054     | 1     | Remache Aluminio 4,0 X 10                |     |       |            |
| 16   | 60573041.25G | 1     | Adaptador Conector Prep. Paralelo        |     |       |            |
| 17   | 59071224     | 1     | Abrazadera Fij. RSGU 1 22/15 W1          |     |       | 15/11/2023 |
| 17   | 59071324     | 1     | Abrazadera Fij. RSGU 1 32/15 W1          |     |       | 15/11/2023 |
| 18   | 52102156     | 1     | Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado       |     |       |            |
| NS   | 60972517     | 1     | Conector para actuador tipo packard      |     |       |            |
| NS   | 60974223DNV  | 1     | Instalación Auxiliar Paralelo TAC Grupo  |     |       |            |



D SM56GTDN 05 5 Armarios de Control

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                                      | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|---------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1A   | 6097A215 | 1     | Armario CO 40 17/25/35/45/50/68 GT TAC 12V  |     |       |       |
| 1B   | 6097A220 | 1     | Armario CO 40 17/25/35/45/50/68 GT TAC 24V  |     |       |       |
| 2A   | 60971738 | 1     | Kit Paralelo 45 GT 400/230V TAC Control 12V |     |       |       |
| 2B   | 6097B737 | 1     | Kit Paralelo 45 GT 400/230V TAC Control 24V |     |       |       |
| 2C   | 60971735 | 1     | Kit Paralelo 45 GT 230V TAC Control 24V     |     |       |       |
| 2D   | 60971736 | 1     | Kit Paralelo 45 GT 230V TAC Control 12V     |     |       |       |



D 1138T      Alargos de Grupo TAC

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                              | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1A   | 6097A216    | 1     | Extensión Cableado Grupo TAC 6 M. CPC 37 V.         |     |       |       |
| 1B   | 6097A218    | 1     | Extensión Cableado Grupo TAC 12 M. CPC 37 V.        |     |       |       |
| 1C   | 60974552    | 1     | Extensión Cableado 3 Vías para Kits Auxiliares 4 m  |     |       |       |
| 1D   | 60900165    | 1     | Extensión Cableado 3 Vías para Kits Auxiliares 6 m  |     |       |       |
| 1F   | 60900166    | 1     | Extensión Cableado 3 Vías para Kits Auxiliares 12 m |     |       |       |
| 1G   | 60900167    | 1     | Extensión Cableado 3 Vías para Kits Auxiliares 24 m |     |       |       |
| 1H   | 60972104    | 1     | Cable Conexión Panel Doble SCO 12 M.                |     |       |       |
| 1I   | 60972105    | 1     | Cable Conexión Doble panel SCO 24 M.                |     |       |       |
| 1J   | 60972110    | 1     | Cable Conexión Doble Panel SCO 36 M.                |     |       |       |
| 1K   | 60974227.12 | 1     | Cable Control Externo AVR 12m.                      |     |       |       |
| 1L   | 60974228.12 | 1     | Cable Control Externo ECU 12m.                      |     |       |       |
| 1M   | 60974227.24 | 1     | Cable Control Externo AVR 24m.                      |     |       |       |
| 1N   | 60974228.24 | 1     | Cable Control Externo ECU 24m.                      |     |       |       |



D SM56GTDN 06 1 Alternadores 45 GT/GTC y 54 GTA/GTAC

| Fig. | Ref.           | Cant. | Descr.                                   | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1A   | 605113050ZI4RS | 1     | Alt.MECC.ALTE III 50KVA 1500 400/230(RS) |     |       |       |
| 1B   | 605113050ZI4RC | 1     | Alt.MECC.ALTE III 50KVA 1500 400/230(RC) |     |       |       |
| 1C   | 605113050ZI5RS | 1     | Al.MECC.ALTE III 50KVA 1500 230V (RS)    |     |       |       |
| 1D   | 605113050ZI5RC | 1     | Al.MECC.ALTE III 50KVA 1500 230V (RC)    |     |       |       |
| 1E   | 605123060ZI2RS | 1     | Al.MECC.ALTE III 60KVA 1800 480/277 (RS) |     |       |       |
| 1F   | 605123060ZI2RC | 1     | Al.MECC.ALTE III 60KVA 1800 480/277 (RC) |     |       |       |
| 1G   | 605123060ZI3RS | 1     | Al.MECC.ALTE III 60KVA 1800 240V (RS)    |     |       |       |
| 1H   | 605123060ZI3RC | 1     | Al.MECC.ALTE III 60KVA 1800 240V (RC)    |     |       |       |



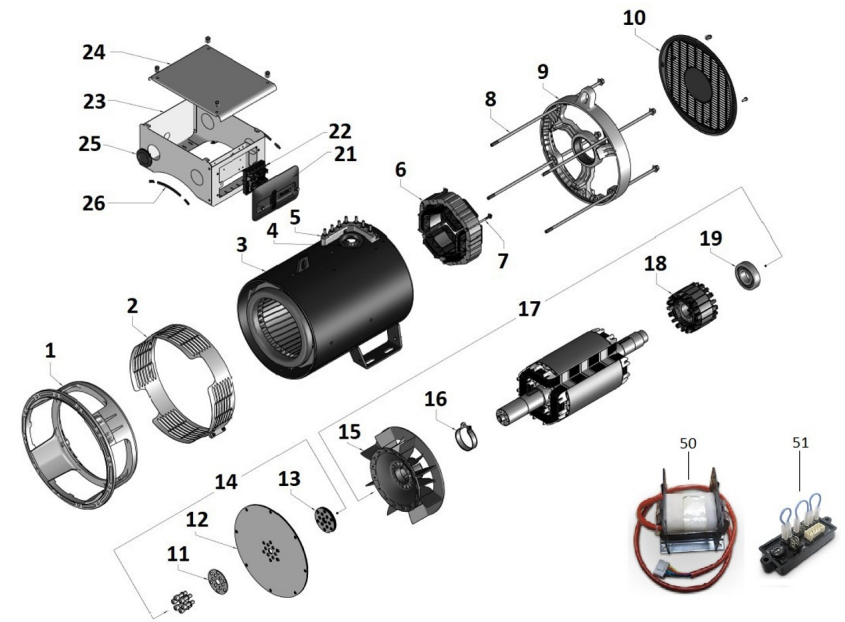
**Grupo 45 GT/GTC & 54 GTA/GTAC TAC**

**Despiece Alternador de Grupo**

**D 605113050ZI6**

**Despiece Alternador TIPO C Desde 30/12/2021**

| Fig. | Ref.            | Cant. | Descr.                                     | Obs | Desde | Hasta |
|------|-----------------|-------|--------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 605113050ZI6.1  | 1     | Tapa Anterior                              |     |       |       |
| 2    | 605113050ZI6.2  | 1     | Rejilla Protección                         |     |       |       |
| 3    | 605113050ZI6.3  | 1     | Carcasa con Estator                        |     |       |       |
| 4    | 605113050ZI6.4  | 1     | Goma Pasacables D.70                       |     |       |       |
| 5    | 605113050ZI6.13 | 1     | Kit Placa Bornes Terminal 7                |     |       |       |
| 6    | 605113050Z4.4   | 1     | Estator Excitatriz H-45 6P                 |     |       |       |
| 7    | 605113050ZI6.6  | 1     | Tirante de la Excitatriz H-45              |     |       |       |
| 8    | 605113050ZI6.7  | 1     | Tirante de la Tapa                         |     |       |       |
| 9    | 605113075ZI2.3  | 1     | Tapa Posterior                             |     |       |       |
| 10   | 605113050ZI6.9  | 1     | Sello Posterior                            |     |       |       |
| 11   | 605113050Z4.23  | 1     | Anillo de Bloc Discos Separadores          |     |       |       |
| 12   | 605113050ZI6.10 | 1     | Disco SAE 11,5                             |     |       |       |
| 13   | 605113050Z4.19  | 1     | Anillo Separadores Vol. 8 - 10             |     |       |       |
| 14   | 605113050Z4.21  | 1     | Avíos Discos SAE 11,5                      |     |       |       |
| 15   | 605113050Z4.17  | 1     | Ventilador de Plástico                     |     |       |       |
| 16   | 605113050Z4.16  | 1     | Mordaza                                    |     |       |       |
| 17   | 605113050ZI6.11 | 1     | Inductor Rotante                           |     |       |       |
| 18   | 605113050ZI6.12 | 1     | Inducido Excitatriz H-45 6P (+ Diodos T30) |     |       |       |
| 19   | 605113050Z4.13  | 1     | Cojinete Posterior 6309-2RS C3             |     |       |       |
| 21   | M9909505310     | 1     | Tapa Regulador                             |     |       |       |
| 22   | 60500023.1      | 1     | Regulador Electrónico DSR                  |     |       |       |
| 23   | M7510603373     | 1     | Caja de Terminales                         |     |       |       |
| 24   | M9903910114     | 1     | Tapa de Terminales                         |     |       |       |
| 25   | 605113050Z4.12  | 1     | Goma Pasacables                            |     |       |       |
| 26   | 19620078        | 1     | Perfil Goma EPDM 0,54m                     |     |       |       |
| 50   | 60511386P       | 1     | Dispositivo Paralelo PD500                 |     |       |       |
| 51   | 60511387P       | 1     | Dispositivo Paralelo PD-I                  |     |       |       |



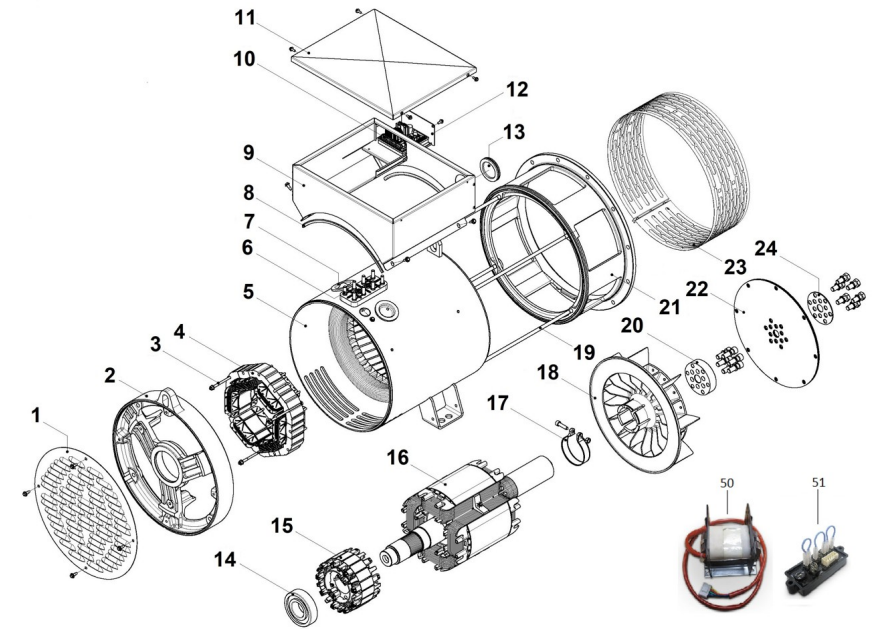
# Grupo 45 GT/GTC & 54 GTA/GTAC TAC

## Despiece Alternador de Grupo

### D 605113050Z4

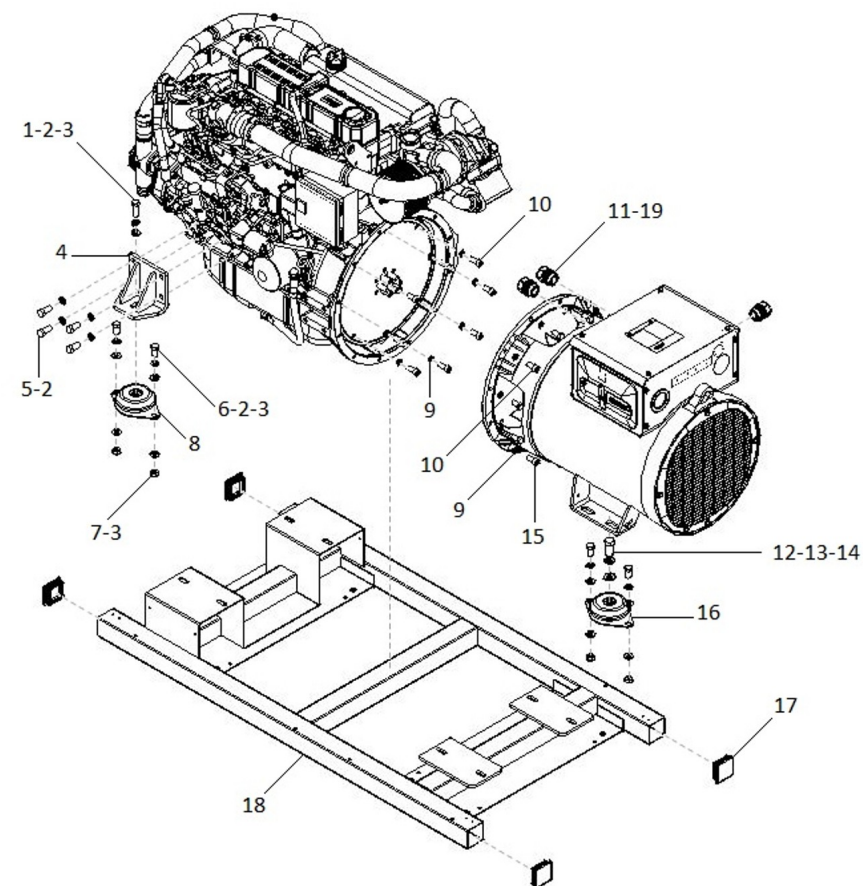
### Despiece Alternador Tipo B Hasta 29/12/2021

| Fig. | Ref.           | Cant. | Descr.                                    | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------------|-------|-------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 605113050Z4.1  | 1     | Cierre Posterior                          |     |       |       |
| 2    | 605113050Z4.2  | 1     | Tapa Posterior                            |     |       |       |
| 3    | 605113050Z4.3  | 2     | Tirante de la Excitatriz H-45 (S, M)      |     |       |       |
| 4    | 605113050Z4.4  | 1     | Estator Excitatriz H-45 6P                |     |       |       |
| 5    | 605113050Z4.5  | 1     | Carcasa con Estator 1M                    |     |       |       |
| 6    | 605113050Z4.6  | 1     | Placa Bornes Terminal 8 Pernios           |     |       |       |
| 7    | 605113050Z4.7  | 1     | Goma Pasacables                           |     |       |       |
| 8    | 605113050Z4.8  | 2     | Perfil de Goma PVC                        |     |       |       |
| 9    | 605113050Z4.9  | 1     | Caja de Bornes (sin Barnizar)             |     |       |       |
| 10   | 60500023.1     | 1     | Regulador Electrónico DSR                 |     |       |       |
| 11   | 605113050Z4.10 | 1     | Tapa (sin Barnizar)                       |     |       |       |
| 12   | 605113050Z4.11 | 1     | Panel Portaregulador (sin Barnizar)       |     |       |       |
| 13   | 605113050Z4.12 | 1     | Goma Pasacables                           |     |       |       |
| 14   | 605113050Z4.13 | 1     | Cojinete Posterior 6309-2RS C3            |     |       |       |
| 15   | 605113050Z4.14 | 1     | Inducido Excitatriz H-45 6P               |     |       |       |
| 16   | 605113050Z4.15 | 1     | Inductor Rotante 1M, MD35                 |     |       |       |
| 17   | 605113050Z4.16 | 1     | Mordaza                                   |     |       |       |
| 18   | 605113050Z4.17 | 1     | Ventilador de Plástico                    |     |       |       |
| 19   | 605113050Z4.18 | 1     | Tirante de la Tapa 32 M                   |     |       |       |
| 20   | 605113050Z4.19 | 1     | Anillo Separadores Vol. 8 - 10            |     |       |       |
| 21   | 605113050Z4.20 | 1     | Tapa Anterior MD35/3                      |     |       |       |
| 22   | 605113050Z4.21 | 1     | Avíos Discos SAE 11,5                     |     |       |       |
| 23   | 605113050Z4.22 | 1     | Rejilla Protección MD35                   |     |       |       |
| 24   | 605113050Z4.23 | 1     | Anillo de Bloc Discos Separadores         |     |       |       |
| 50   | 60511386P      | 1     | Dispositivo Paralelo PD500                |     |       |       |
| 51   | 60511387P      | 1     | Dispositivo Paralelo PD-I                 |     |       |       |
| NS   | 605113050Z4.24 | 1     | Kit Caja de Terminales Pintada (2+20+75b) |     |       |       |
| NS   | 605113050Z4.25 | 1     | Kit USB2DxR                               |     |       |       |
| NS   | 60511320.1.11  | 1     | Diodo Inducido Excitatriz                 |     |       |       |



**D 6057B106 Kit Alternador Sin Cabina**

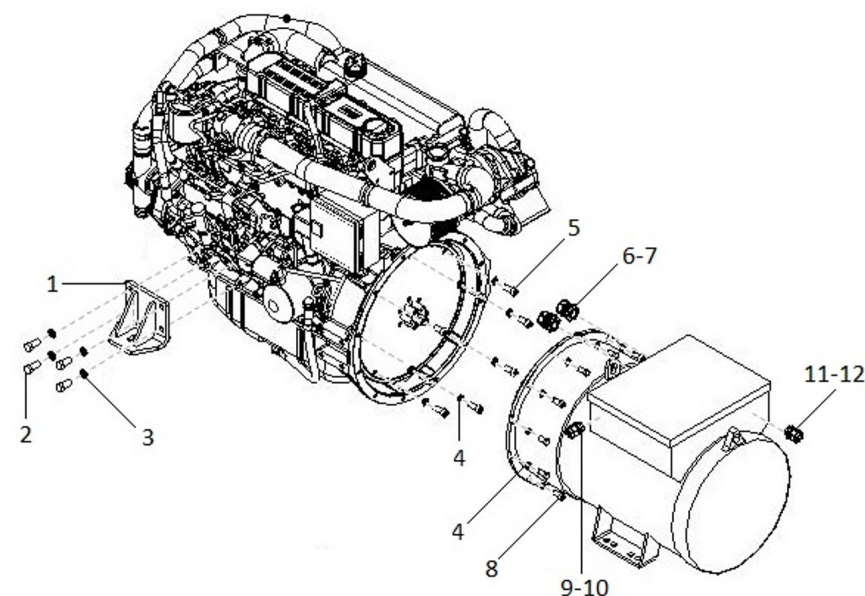
| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                        | Obs | Desde      | Hasta |
|------|-------------|-------|-----------------------------------------------|-----|------------|-------|
| 1    | 52102361    | 2     | Tornillo DIN 933 M12-40 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 2    | 53033012    | 18    | Arandela Grower DIN 127-12 Cincada            |     |            |       |
| 3    | 51030012    | 18    | Arandela Acero DIN 125-12 Cincada             |     |            |       |
| 4    | 17410001G   | 2     | Soporte Motor                                 |     |            |       |
| 5    | 52102359    | 8     | Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 6    | 52102358    | 8     | Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 7    | 52120012    | 8     | Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada         |     |            |       |
| 8    | 61674002    | 2     | Soporte Motor Tipo F 35 SHA M12 H 41          |     |            |       |
| 8    | 61674005    | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M12 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 9    | 53033010    | 20    | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada            |     |            |       |
| 10   | 52103308    | 12    | Tornillo DIN 912 M10-25 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 11   | 60900310    | 3     | Conector prensa CAPTOR-2000 M32 RAL7001       |     |            |       |
| 12   | 52102461    | 2     | Tornillo DIN 933 M16-40 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 13   | 53033016C   | 2     | Arandela GROWER DIN 127-16 Cincada            |     |            |       |
| 14   | 51030016    | 2     | Arandela Acero DIN 125-16 Cincada             |     |            |       |
| 15   | 52102308    | 8     | Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 16   | 61674001    | 2     | Soporte Motor Tipo F 40 SHA M16 H 41          |     |            |       |
| 16   | 61674004    | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M16 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 17   | 60539019    | 4     | Tapa para Tubo 60                             |     |            |       |
| 18   | 60574055.01 | 1     | Chasis Cabina                                 |     |            |       |
| 19   | 60900311    | 3     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M32        |     |            |       |
| NS   | 19414022    | 1     | Grueso 13x25x10                               |     |            |       |
| NS   | 58088282    | 4     | Abraz. Plástico 2,50 x 98 Negra               |     |            |       |



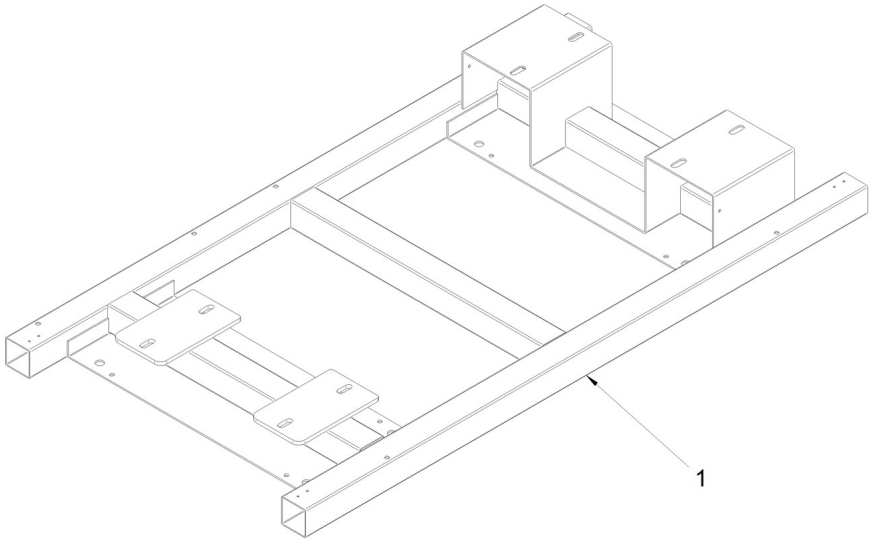
## D 6057B064

## Kit Alternador Con Cabina

| Fig. | Ref.      | Cant. | Descr.                                               | Obs | Desde | Hasta |
|------|-----------|-------|------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 17410001G | 2     | Soporte Motor                                        |     |       |       |
| 2    | 52102359  | 8     | Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado                  |     |       |       |
| 3    | 53033012  | 8     | Arandela Grower DIN 127-12 Cincada                   |     |       |       |
| 4    | 53033010  | 20    | Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada                   |     |       |       |
| 5    | 52103308  | 8     | Tornillo DIN 912 M10-25 8.8 Cincado                  |     |       |       |
| 6    | 60900310  | 2     | Conector prensa CAPTOR-2000 M32 RAL7001              |     |       |       |
| 7    | 60900311  | 2     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M32               |     |       |       |
| 8    | 52102308  | 12    | Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado                  |     |       |       |
| 9    | 60900304  | 1     | Conector prensa PA gris IP68 M16                     |     |       |       |
| 10   | 60900307  | 1     | Tuerca Conector prensa PA Gris IP68 M16              |     |       |       |
| 11   | 60900306  | 1     | Conector prensa CAPTOR-2000 M25 RAL7001              |     |       |       |
| 12   | 60900309  | 1     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M25               |     |       |       |
| NS   | 19414022  | 1     | Grueso 13x25x10                                      |     |       |       |
| NS   | 51058054  | 4     | Remache Aluminio 4,0 X 10                            |     |       |       |
| NS   | 60900510  | 1     | Cabeza Pulsador Paro Seta                            |     |       |       |
| NS   | 60900511  | 1     | Cuerpo Completo con Cámara NC                        |     |       |       |
| NS   | 60974073G | 1     | Inst. Alt. a Magneto. Gris "W" Sec. 35mm2 Long. 900m |     |       |       |
| NS   | 60974073M | 1     | Inst. Alt. a Magneto. Marrón "V" Sec. 35mm2 Long. 90 |     |       |       |
| NS   | 60974073N | 1     | Inst. Alt. a Magneto. Negro "U" Sec. 35mm2 Long. 900 |     |       |       |
| NS   | 60974076  | 1     | Kit Inst. Ventilador Cabina                          |     |       |       |
| NS   | 60975086  | 1     | Magnetotérmico 125A 3 polos                          |     |       |       |
| NS   | 6097A165  | 1     | Omega Soporte magneto/toroidales                     |     |       |       |
| NS   | TP.1.L.14 | 2     | Ter. Puntera Hueca Sec.1 Long. 14                    |     |       |       |

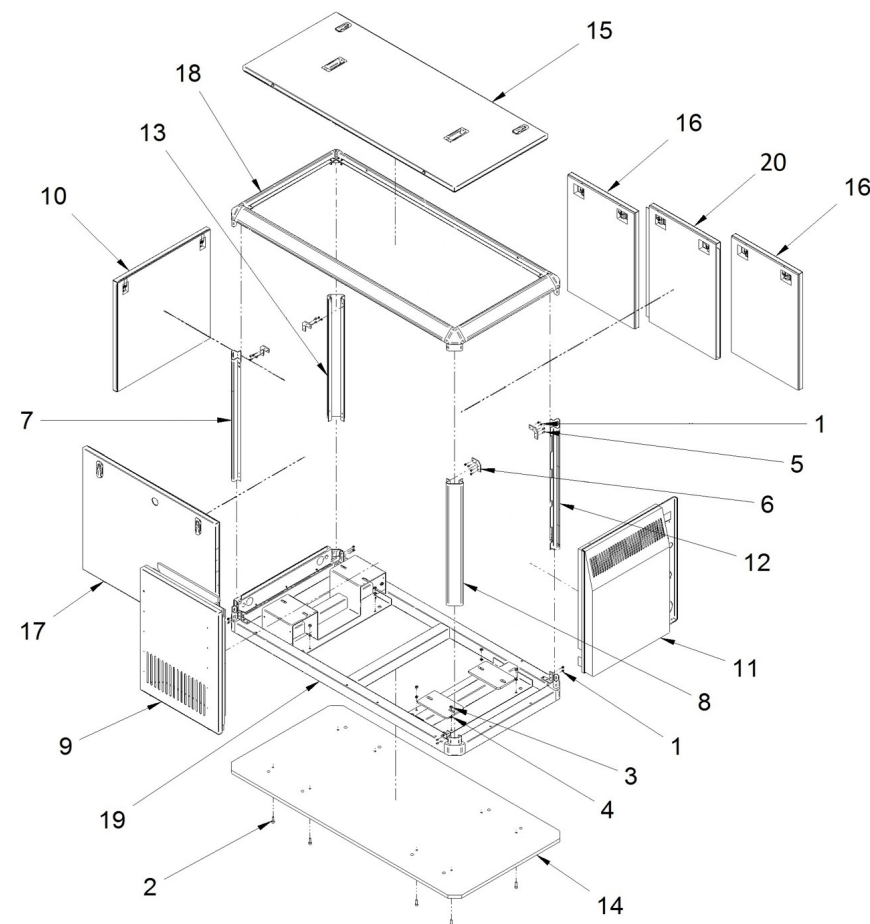


| D 60574055.01 |             | Chasis |               |     |       |       |
|---------------|-------------|--------|---------------|-----|-------|-------|
| Fig.          | Ref.        | Cant.  | Descr.        | Obs | Desde | Hasta |
| 1             | 60574055.01 | 1      | Chasis Cabina |     |       |       |



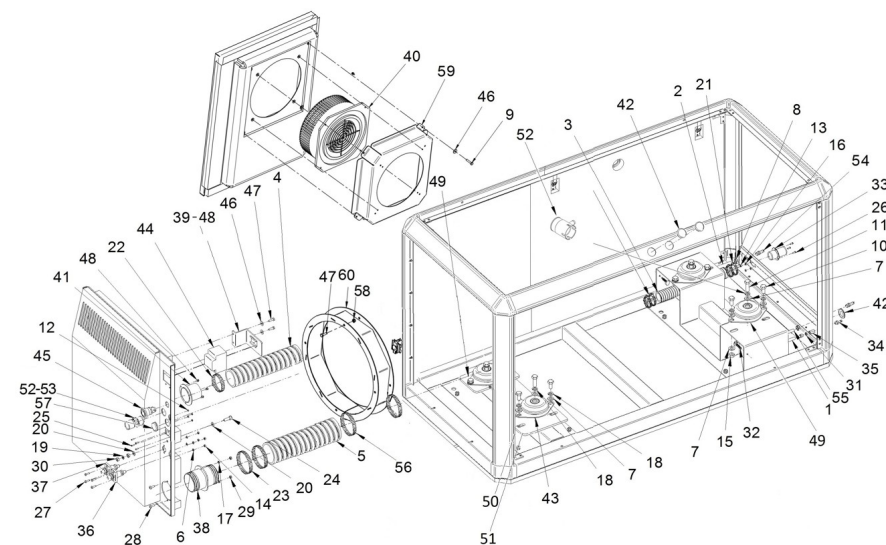
**D AIGU 4 1 Cabina**

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                               | Obs | Desde | Hasta |
|------|--------------|-------|--------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 51058054     | 16    | Remache Aluminio 4,0 X 10            |     |       |       |
| 2    | 52103258     | 10    | Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado   |     |       |       |
| 3    | 52120008     | 10    | Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada |     |       |       |
| 4    | 53033008     | 10    | Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada    |     |       |       |
| 5    | 53105104     | 8     | Tornillo DIN 7991 M5-10 12.9         |     |       |       |
| 5    | 53105105     | 8     | Tornillo DIN 965 M5-10 7n            |     |       |       |
| 6    | 60573041.43  | 4     | Escuadra Montaje                     |     |       |       |
| 7    | 60574054.03  | 1     | Bajante Delantero                    |     |       |       |
| 8    | 60574054.04  | 1     | Bajante Posterior                    |     |       |       |
| 9    | 60574054.22A | 1     | Panel Lateral Salida Aire            |     |       |       |
| 10   | 60574054.24  | 1     | Panel Frontal                        |     |       |       |
| 11   | 6057B041.25  | 1     | Panel Posterior                      |     |       |       |
| 12   | 60574054.31  | 1     | Bajante Delantero                    |     |       |       |
| 13   | 60574054.32  | 1     | Bajante Posterior                    |     |       |       |
| 14   | 60574055.10  | 1     | Tablero Base Cabina                  |     |       |       |
| 15   | 60574055.20  | 1     | Panel Superior                       |     |       |       |
| 16   | 6057B041.21  | 2     | Panel Lateral                        |     |       |       |
| 17   | 60574055.22B | 1     | Panel Lateral Movil                  |     |       |       |
| 18   | 60574055.30  | 1     | Marco Superior                       |     |       |       |
| 19   | 60574055.61  | 1     | Marco Inferior                       |     |       |       |
| 20   | 6057B041.21A | 1     | Panel Lateral                        |     |       |       |



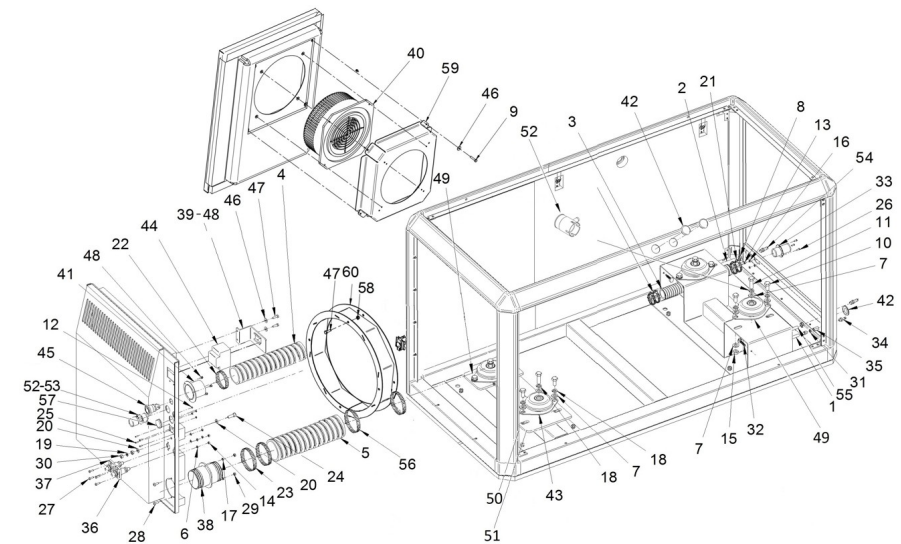
**D SM56GTDN 09 2 Kit Cabina**

| Fig. | Ref.      | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|------|-----------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | M80501006 | 1.0   | Tubo Cristal D.10-6                   |     |       |       |
| 2    | 19414011  | 2     | Tubo Combustible                      |     |       |       |
| 3    | M88503242 | 2.0   | Manguera Refrig. DNV D. 32            |     |       |       |
| 4    | M88576300 | 1.0   | Manguera Aspiración Aire D. 63        |     |       |       |
| 5    | M88507587 | 1.0   | Manguera Escape D. 76                 |     |       |       |
| 6    | 51030005  | 4     | Arandela Acero DIN 125-5 Cincada      |     |       |       |
| 7    | 51030012  | 25    | Arandela Acero DIN 125-12 Cincada     |     |       |       |
| 8    | 19414031  | 3     | Tuerca Pasatabiques 3/8               |     |       |       |
| 9    | 52102159  | 4     | Tornillo DIN 933 M6-30 8.8 Cincado    |     |       |       |
| 10   | 52102358  | 12    | Tornillo DIN 933 M12-25 8.8 Cincado   |     |       |       |
| 11   | 52102361  | 2     | Tornillo DIN 933 M12-40 8.8 Cincado   |     |       |       |
| 12   | 52120003  | 4     | Tuerca DIN 934 M3 6.8 Cincada         |     |       |       |
| 13   | 52120004  | 3     | Tuerca DIN 934 M4 8.8 (C.8) Cincada   |     |       |       |
| 14   | 52120005  | 4     | Tuerca DIN 934 M5 8.8 (C.10) Cincada  |     |       |       |
| 15   | 52120012  | 12    | Tuerca DIN 934 M12 8.8 (C.10) Cincada |     |       |       |
| 16   | 53033005  | 3     | Arandela GROWER DIN 127-5 Cincada     |     |       |       |
| 17   | 53033006  | 3     | Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada     |     |       |       |
| 18   | 53033012  | 12    | Arandela Grower DIN 127-12 Cincada    |     |       |       |
| 19   | 53038008  | 6     | Arandela DIN 6798-A 8 Cincada         |     |       |       |
| 20   | 54030008  | 2     | Arandela DIN 125-8 Inox.              |     |       |       |
| 21   | 54082025  | 4     | Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4            |     |       |       |
| 22   | 54083063  | 2     | Abrazadera GP 63-68 W4 STC            |     |       |       |
| 23   | 54083091  | 2     | Abrazadera GP 85-91 W4 STC            |     |       |       |
| 24   | 54103258  | 1     | Tornillo DIN 912 M8-25 Inox.          |     |       |       |
| 25   | 54118004  | 4     | Tornillo DIN 7985 M3-10 Inox.         |     |       |       |
| 26   | 54118054  | 3     | Tornillo DIN 7985 M4-10 Inox.         |     |       |       |
| 27   | 54118106  | 4     | Tornillo DIN 7985 M5-16 Inox.         |     |       |       |
| 28   | 54118156  | 2     | Tornillo DIN 7985 M6-16 Inox.         |     |       |       |
| 29   | 54120006  | 2     | Tuerca DIN 934 M6 Inox.               |     |       |       |
| 30   | 54120008  | 2     | Tuerca DIN 934 M8 Inox.               |     |       |       |
| 31   | 57000361  | 2     | Arandela Aluminio 10-14-1,5           |     |       |       |



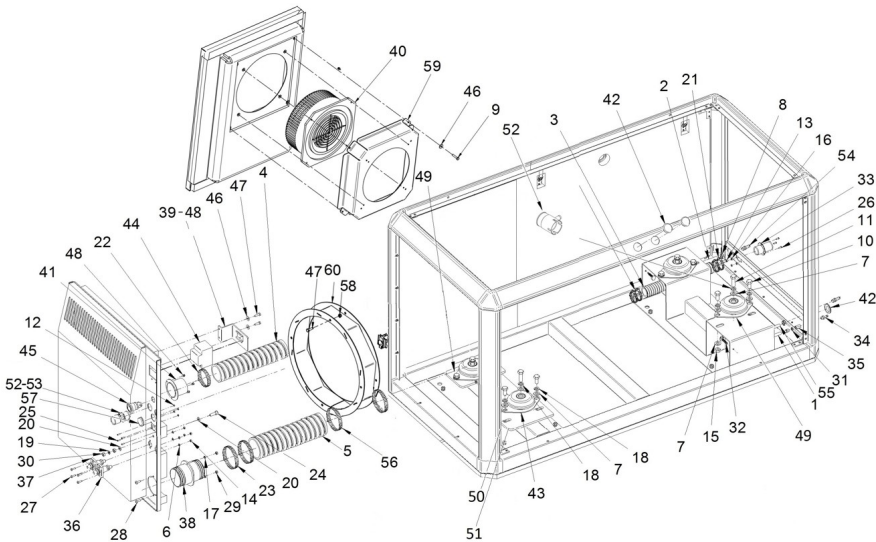
**D SM56GTDN 09 2 Kit Cabina**

| Fig. | Ref.         | Cant. | Descr.                                        | Obs | Desde      | Hasta |
|------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-----|------------|-------|
| 32   | 58018160     | 2     | Tornillo Presión 6 UNEX 1253                  |     |            |       |
| 33   | 60571015     | 1     | Pasamuros Manguera Agua Salada                |     |            |       |
| 34   | 60571041.41  | 1     | Pasamuros Manguera gasoil D9 (macho)          |     |            |       |
| 35   | 60573041.39  | 2     | Manguito Unión EXAG. 1/8 BSP                  |     |            |       |
| 36   | 60573047     | 1     | Conector Batería (Negro)                      |     |            |       |
| 37   | 60573048     | 1     | Conector Batería (Rojo)                       |     |            |       |
| 38   | 60574024     | 1     | Pasamuros Manguera Escape 75                  |     |            |       |
| 39   | 60574043.42  | 1     | Escuadra Soporte Magneto.                     |     |            |       |
| 40   | 6057B050     | 1     | Ventilador Centrifugo PSB (S&P) 230V          |     |            |       |
| 41   | 60574043.47  | 1     | Tubuladura D.60                               |     |            |       |
| 42   | 60900508     | 5     | Obturador 31                                  |     |            |       |
| 43   | 61674001     | 2     | Soporte Motor Tipo F 40 SHA M16 H 41          |     |            |       |
| 43   | 61674004     | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M16 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 44   | 60975085     | 1     | Magnetotérmico 63A 4 Polos                    |     |            |       |
| 45   | 60900510     | 1     | Cabeza Pulsador Paro Seta                     |     |            |       |
| 46   | 51031006     | 15    | Arandela DIN 9021 6 Cincada                   |     |            |       |
| 47   | 52102157     | 12    | Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado            |     |            |       |
| 48   | 60573041.64  | 1     | Omega Soporte Magneto. 4 Polos                |     |            |       |
| 49   | 61674002     | 2     | Soporte Motor Tipo F 35 SHA M12 H 41          |     |            |       |
| 49   | 61674005     | 2     | Soporte Motor Tipo F BRB 110 B50 SHA M12 H 41 |     | 14/04/2023 |       |
| 50   | 52102461     | 4     | Tornillo DIN 933 M16-40 8.8 Cincado           |     |            |       |
| 51   | 51030016     | 6     | Arandela Acero DIN 125-16 Cincada             |     |            |       |
| 52   | 60900306     | 1     | Conector prensa CAPTOR-2000 M25 RAL7001       |     |            |       |
| 53   | 60900309     | 1     | Tuerca Conector prensa Captop-2000 M25        |     |            |       |
| 54   | 19414030     | 3     | Pasatabiques 3/8                              |     |            |       |
| 55   | 17A14007     | 1     | Tubo gasoil Doble Filtro DNV                  |     |            |       |
| 56   | 54083097     | 2     | Abrazadera GP 91-97 W4 STC                    |     |            |       |
| 57   | 60900502     | 1     | Obturador 27                                  |     |            |       |
| 58   | 51123006     | 4     | Tuerca DIN 985 M6 5.6 Cincada                 |     |            |       |
| 59   | 6057A041.23B | 1     | Cajón Panel Salida Aire                       |     |            |       |
| 60   | 60575041.25G | 1     | Aro separador                                 |     |            |       |



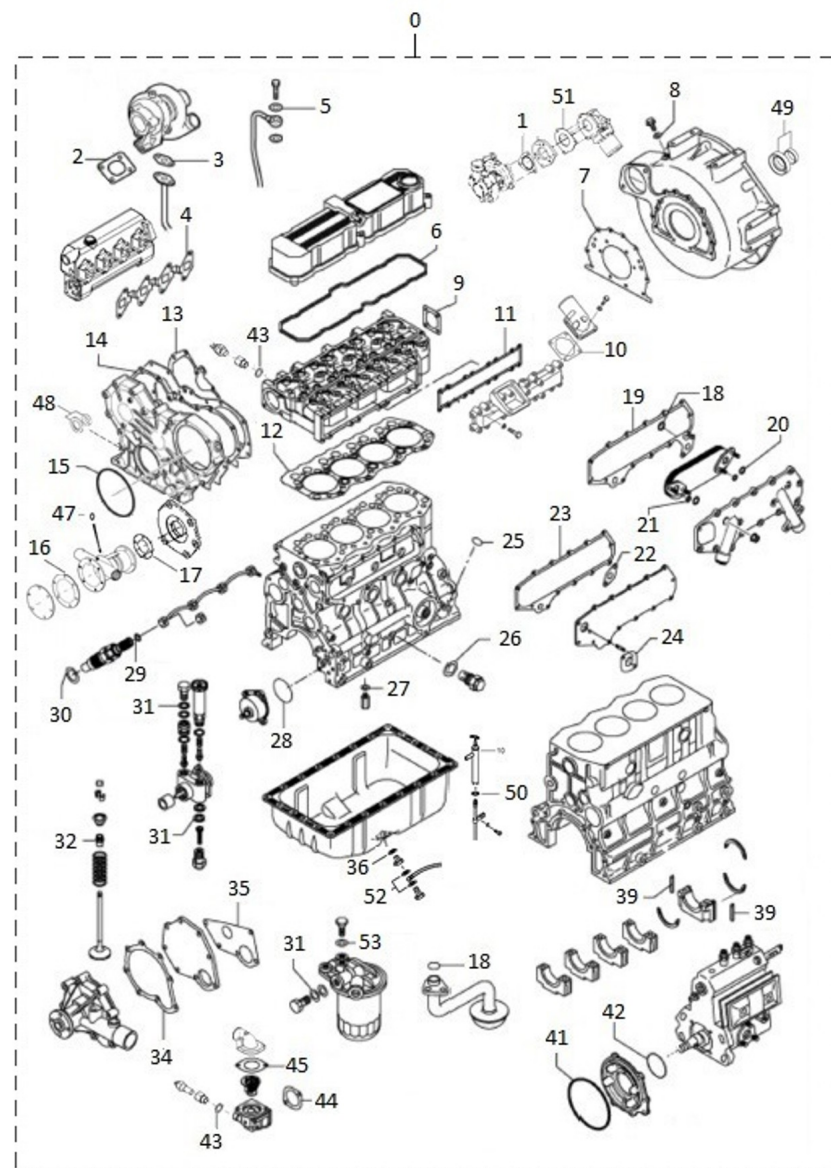
D SM56GTDN 09 2 Kit Cabina

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| 61   | 17810011    | 1     | Conexión tubo desvaporizador          |     |       |       |
| 68   | 54082032    | 2     | Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4         |     |       |       |
| NS   | 17810011R   | 1     | Conexión Tubo Descaporizador          |     |       |       |
| NS   | 17B14037    | 1     | Abrazadera Plastico D17 a D14         |     |       |       |
| NS   | 17B21069R   | 1     | TD04HL TURBOCHARGER                   |     |       |       |
| NS   | 51058054    | 6     | Remache Aluminio 4,0 X 10             |     |       |       |
| NS   | 54081020    | 1     | Abraz.DIN 3017 20-32/9 W4             |     |       |       |
| NS   | 60594041.39 | 1     | Pasamuros Manguera gasoil D12 (macho) |     |       |       |
| NS   | 60594041.40 | 1     | Manguito Unión EXAG.3/8 BSP           |     |       |       |



**D GU01 6 1** **Juego de Juntas**

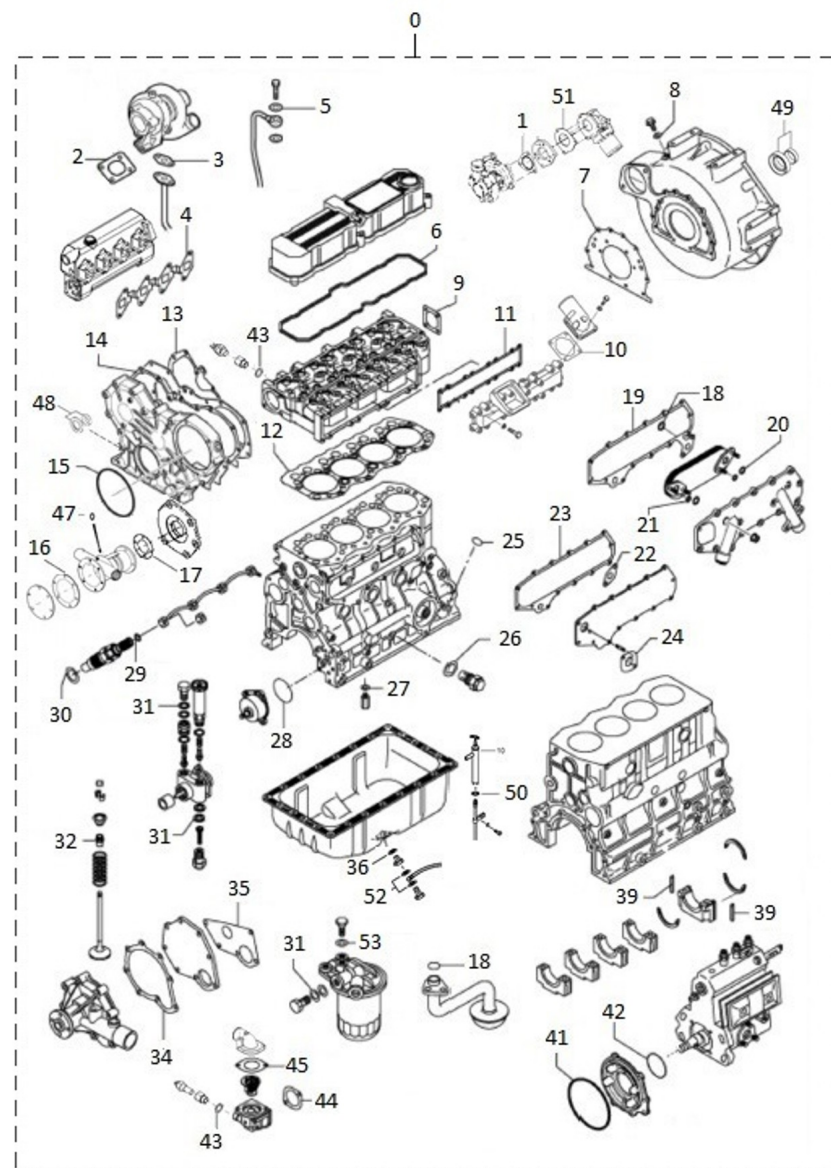
| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                        | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|-------------------------------|-----|-------|-------|
| 0    | 17B10200    | 1     | Jgo. Juntas SM-56             |     |       |       |
| 1    | 17421014    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 2    | 17420049    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 3    | 17524091    | 1     | Junta Tubo Aceite             |     |       |       |
| 4    | 17421035    | 1     | Junta Colector Escape         |     |       |       |
| 5    | 17124056    | 2     | Junta                         |     |       |       |
| 6    | 17421010    | 1     | Junta Tapa Balancines         |     |       |       |
| 7    | 17420025    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 8    | 17121013    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 9    | 17421011    | 1     | Junta Soporte Transporte      |     |       |       |
| 10   | 17421042    | 2     | Junta                         |     |       |       |
| 11   | 17421032    | 1     | Junta Colector Admisión       |     |       |       |
| 12   | 17421004    | 1     | Junta Culata                  |     |       |       |
| 13   | 17420018    | 1     | Junta Placa                   |     |       |       |
| 14   | 17420040    | 1     | Junta Tapa Distribución       |     |       |       |
| 15   | 17420047    | 1     | Junta Tórica D. 140x2         |     |       |       |
| 16   | 34711003    | 1     | Junta Tapa                    |     |       |       |
| 17   | 13310013    | 1     | Junta Bomba                   |     |       |       |
| 18   | 17424060    | 3     | Junta Tórica D. 22x2,4        |     |       |       |
| 19   | 17822112    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 20   | 17520017    | 2     | Junta Tórica D. 30x3,4        |     |       |       |
| 21   | 17822115.1  | 4     | Junta Tórica                  |     |       |       |
| 22   | 17421024    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 23   | 17424062.1  | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 24   | 17420048    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 25   | 17120058    | 1     | Junta Tórica D. 13x2,50       |     |       |       |
| 26   | 17424063    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 27   | 17420017    | 1     | Junta                         |     |       |       |
| 28   | 17424055.1  | 1     | Junta Tórica                  |     |       |       |
| 29   | 17424025G.1 | 4     | Junta tubo de retorno (Grupo) |     |       |       |
| 30   | 17024013    | 4     | Arandela Inyector             |     |       |       |



**D GU01 6 1**

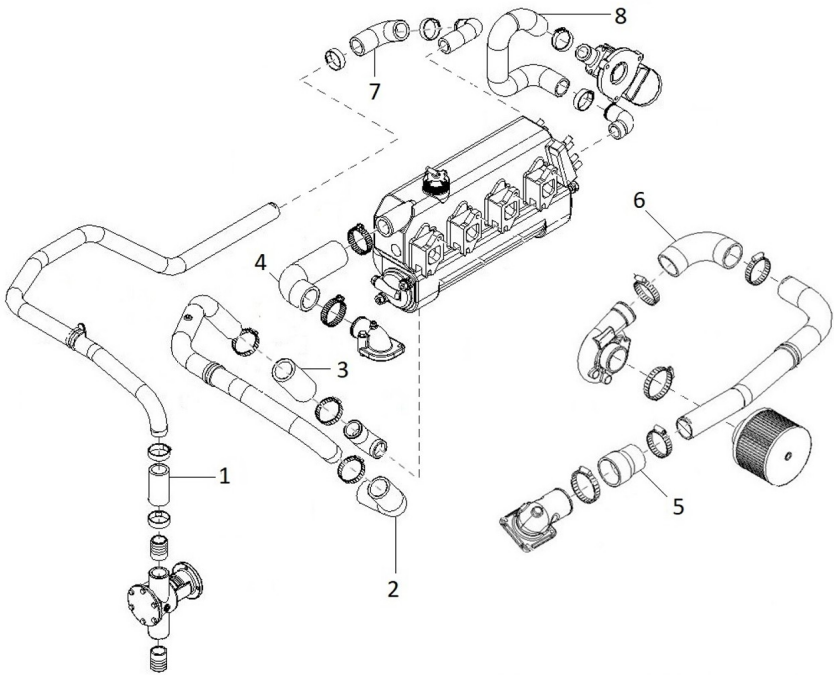
**Juego de Juntas**

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                    | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|---------------------------|-----|-------|-------|
| 31   | 17424008    | 10    | Arandela                  |     |       |       |
| 32   | 17422057    | 8     | Retén                     |     |       |       |
| 34   | 17421022G.1 | 1     | Junta Tapa Bomba (Grupo)  |     |       |       |
| 35   | 17421041    | 1     | Junta Agua                |     |       |       |
| 36   | 17220031    | 1     | Tapón                     |     |       |       |
| 39   | 17420112    | 2     | Retén                     |     |       |       |
| 42   | 17520075    | 1     | Junta Tórica D. 75x25     |     |       |       |
| 43   | 56000073    | 2     | Arandela Cobre 16-23-1,5  |     |       |       |
| 44   | 17421016G.1 | 1     | Junta (Grupo)             |     |       |       |
| 45   | 17111021    | 1     | Junta Codo Termostato     |     |       |       |
| 47   | 33311013    | 1     | Junta Tórica D. 15x2      |     |       |       |
| 48   | 17420039.1  | 1     | Retén Aceite              |     |       |       |
| 49   | 13320063    | 1     | Conjunto Retención Aceite |     |       |       |
| 51   | 17813016    | 1     | Junta Codo Escape Húmedo  |     |       |       |
| 53   | 13324011    | 1     | Arandela Junta            |     |       |       |



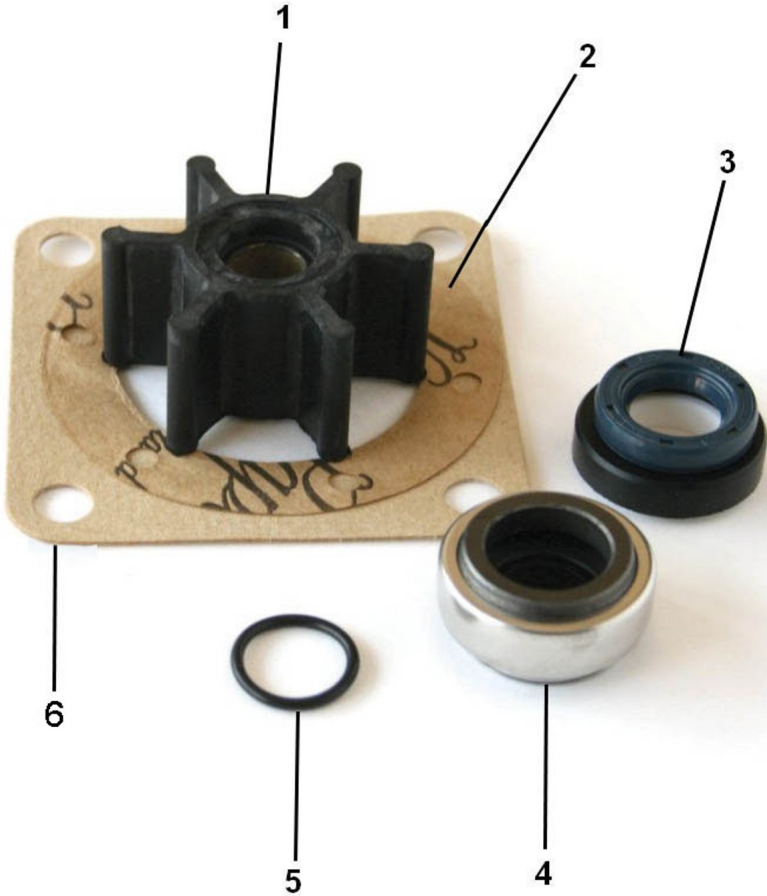
17B10100 Jgo. Manguitos SM-56 Grupo

| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.                      | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|-----------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 13611038 | 1     | Manguito 30-40-75           |     |       |       |
| 2    | 19411015 | 1     | Codo                        |     |       |       |
| 3    | 15211053 | 1     | Manguito 38-50-100          |     |       |       |
| 4    | 17411013 | 1     | Codo Salida Agua Termostato |     |       |       |
| 5    | 17A10031 | 1     | Reducción silicona D60-D50  |     |       |       |
| 6    | 17B10030 | 1     | Codo silicona admisión D51  |     |       |       |
| 7    | 17411035 | 1     | Codo Goma                   |     |       |       |
| 8    | 17811034 | 1     | Codo Goma Entrada Escape    |     |       |       |



36511000K      Kit Revisión Bomba Agua 1"

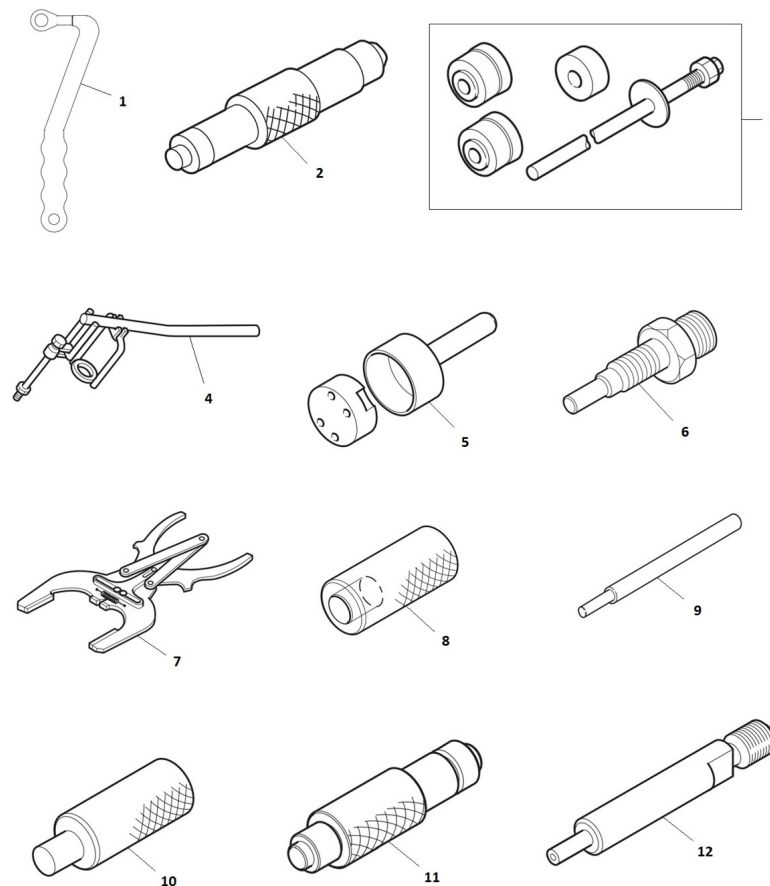
| Fig. | Ref.     | Cant. | Descr.               | Obs | Desde | Hasta |
|------|----------|-------|----------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 34711008 | 1     | Turbina 1"           |     |       |       |
| 2    | 34711003 | 1     | Junta Tapa           |     |       |       |
| 3    | 36511020 | 1     | Retén 16-30-7        |     |       |       |
| 4    | 36511019 | 1     | Sello Mecánico       |     |       |       |
| 5    | 33311013 | 1     | Junta Tórica D. 15x2 |     |       |       |
| 6    | 13310013 | 1     | Junta Bomba          |     |       |       |



**D UTILFA0960\_1**

**Herramientas Especiales**

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                                               | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 1    | 13811063    | 1     | Llave Montaje Refrigerador                           |     |       |       |
| 2    | U3009107300 | 1     | Instalación Buje de Engranaje                        |     |       |       |
| 3    | U3069100010 | 1     | Conjunto de Instalación Buje del Árbol de Levas      |     |       |       |
| 4    | U3069104500 | 1     | Empujador Muelle de Válvula                          |     |       |       |
| 5    | U3069113010 | 1     | Conjunto de Instalación del Manguito del Retén de Ac |     |       |       |
| 6    | U3069121100 | 1     | Adaptador del Calibrador                             |     |       |       |
| 7    | UMM74007    | 1     | Cerrador Aros Pistón                                 |     |       |       |
| 8    | U32A9100100 | 1     | Guia Montaje Válvula                                 |     |       |       |
| 9    | U32A9100300 | 1     | Guia Extractor Válvula                               |     |       |       |
| 10   | U32A9100400 | 1     | Instalador del Casquillo de la Bomba de Aceite       |     |       |       |
| 11   | U32A9100500 | 1     | Extractor Cojinete Biela                             |     |       |       |
| 12   | U32A9101100 | 1     | Adaptador del Calibrador (Inyección Directa)         |     |       |       |



D\_UTILFA0960\_2 Herramientas Especiales

| Fig. | Ref.        | Cant. | Descr.                            | Obs | Desde | Hasta |
|------|-------------|-------|-----------------------------------|-----|-------|-------|
| 13   | U32A9110200 | 1     | Eje Guia Montaje Retén            |     |       |       |
| 14   | 19440400.2  | 1     | Manómetro Compresion 10-60 Bar    |     |       |       |
| 15   | U3449100200 | 1     | Montador Pistones                 |     |       |       |
| 16   | U3449103020 | 1     | Instalador del Asiento de Válvula |     |       |       |
| 17   | U3679100200 | 1     | Instalador del Asiento de Válvula |     |       |       |
| 18   | UMH061077   | 1     | Extractor Eje Engranajes          |     |       |       |

