

MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA



ELEVACIÓN · POTENCIA · LIMPIEZA · SUMINISTROS INDUSTRIALES

## ELEVACIÓN



CE

PREME

Aradas, Ctra. Santiago - Santa Comba, Km 2 - 15898 Santiago de Compostela  
Telf: +34 98158 56 20 Fax: +34 981 56 09 25 Email: [comercial@preme.es](mailto:comercial@preme.es)

Índice del Manual :

1. CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y CONTRAINDICACIONES DE USO.....	3
1.1    GARANTIA .....	3
2. CONSEJOS UTILIZACIÓN .....	5
3. INSTALACIÓN, MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y DESMONTAJE.....	5
4. UTILIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN .....	6
4.1    UTILIZACIÓN .....	6
4.2    REGULACIÓN DEL ELECTROFRENO .....	7
4.2.1    EURO .....	7
4.2.2    PRM.....	9
5. CUADRO DE POSIBLES ANOMALÍAS Y SU SOLUCIÓN.....	9
6. PESOS DE MÁQUINAS Y ACCESORIOS DE ELEVACIÓN.....	10
7. OPCIONES DE CABLE : .....	12
8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	13
9. DESPIECES.....	15
9.1 ELEV-300 EURO:.....	15
9.1.1    CABEZAL EURO .....	15
9.1.2    CABEZAL EURO LADO ENGRANAJES .....	16
9.1.3    CABEZAL EURO LADO MOTOR.....	17
9.1.4    CONEXIONADO BOBINADOS MOTOR EURO: .....	18
9.1.5    DESPIECE MOTOR CABEZAL EURO.....	19
9.1.6    DESPIECE COLUMNA-BÍPODE.....	20
9.1.7    CONEXIONADO ELÉCTRICO EURO, GRÚA Y PÓRTICO.....	21
9.2    GRÚA PLUMA GIRATORIA.....	22
9.2.1    CABEZAL GRÚA PLUMA.....	22
9.2.2    CONJUNTO GRÚA-TRÍPODE .....	23
9.3    PÓRTICO DEL ELEVADOR.....	24
9.3.1    CABEZAL PÓRTICO ELEVADOR.....	24
9.4    ELEVADOR BANDERA.....	25
9.4.1    CABEZAL ELEVADOR BANDERA.....	25
9.4.2    BANDERA ELEVADOR.....	26
9.5    PRM-170 .....	27
9.5.1    ESTRUCTURA PRM.....	27
9.5.2    PRM ESTRUCTURA INTERNA .....	28
9.5.3    DESPIECE BANDERA Y BISAGRAS .....	29
9.5.4    CONEXIONADO ELÉCTRICO PRM170.....	30

**SOLAMENTE PUEDE TRABAJAR SIN PELIGRO SI CUMPLE RIGUROSAMENTE LOS CONSEJOS DE SEGURIDAD Y LAS NORMAS DE INSTALACIÓN QUE DESCRIBIMOS EN ESTE MANUAL.**

**EURO: (ELEV300 - ELEV304 - ELEV305-ELEV322)  
PRM170: (ELEV307)**

## **1. CONDICIONES DE UTILIZACIÓN Y CONTRAINDICACIONES DE USO.**

La gama EURO y PRM-170 de elevación ha sido diseñada única y exclusivamente para la elevación de materiales, nunca para personas, su uso es estrictamente industrial y profesional.

La tensión de alimentación debe ajustarse a la indicada en la placa de características. El cable de alimentación deberá estar en buen estado, tener una sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup> para longitudes inferiores a 25 m y 4 mm<sup>2</sup> hasta 50 m.

Comprobar la existencia de toma de tierra, diferencial y limitador de potencia en la red. Se podrá fijar un EURO a un andamio europeo siempre y cuando el andamio este bien fijado según la normativa europea a la que está sujeto.

### **1.1 GARANTIA**

#### **1.1.1 Ventas realizadas a una empresa distribuidora, alquiladora, constructora**

Todas las ventas de máquinas que se hagan a un usuario final profesional definido como: empresas de distribución, alquiladores, todo tipo de empresas, autónomos que realicen trabajos de construcción, agrícola industria o uso profesional, quedarán incluidas en este apartado.

La garantía de las máquinas PREME en estos casos es de un año y comienza desde la fecha de factura de venta del distribuidor/cliente al usuario final o en su defecto a partir de los 6 meses de la fecha de venta de PREME al distribuidor/cliente. En el caso de que la máquina sea utilizada para alquiler el periodo de garantía comienza desde la fecha de factura de venta de PREME al alquilador.

En la factura de venta del distribuidor/cliente deberá figurar la descripción junto con el número de serie de la máquina.

Las reparaciones en garantía podrán realizarse en nuestras instalaciones o en cualquiera de nuestros servicios técnicos repartidos por todo el país. El usuario deberá acercarse al SAT o a nuestras instalaciones la máquina susceptible de garantía.

#### **Pasos, alcance y limitaciones de la garantía**

- A) Diríjase al distribuidor PREME donde compró la máquina para solicitar la revisión en garantía de la máquina.
- B) El distribuidor le indicará el SAT más cercano. En nuestra web [www.preme.es](http://www.preme.es) también podrá encontrar el listado de nuestros SAT

- C) Una vez revisada la máquina por nuestro SAT este le indicara si la reparación entra o no en garantía.
- D) La reparación en garantía incluye las piezas defectuosas y la mano de obra de la sustitución.
- E) En ningún caso se incluye el desplazamiento de la máquina al SAT. Nuestros SAT no realizan desplazamientos, el usuario es el que debe acercar la máquina al SAT.
- F) Están excluidos de la **garantía** los daños por negligencias, golpes, uso o manipulación indebidos, fallos en el suministro eléctrico, así como también los debidos a una mala instalación, o las piezas de desgaste por uso normal del aparato. Se excluyen también de la garantía aquellas máquinas que estén utilizando accesorios que no sean originales de la marca
- G) En ningún caso el usuario deberá comenzar la reparación de la máquina ya que perdería la garantía a no ser que desde PREME se autorice espesamente para ello.

### 1.1.2 Ventas realizadas a un consumidor por parte de un distribuidor/cliente

En el caso de que una de nuestras maquinas sea comprado para uso doméstico el distribuidor/cliente deberá enviarnos una copia de la factura de venta al consumidor en el momento de la venta. Puede enviarla a nuestro correo electrónico [comercial@preme.es](mailto:comercial@preme.es)

Con los nuevos cambios introducidos por el Real Decreto-ley 7/2021, **la garantía legal de los productos para consumidores pasa a ser de 2 a 3 años y la obligación de disponer de piezas de repuesto desde que el producto deja de fabricarse se dobla a 10 años.**

**Los productos comprados a partir del 1 de enero de 2022** tienen una garantía de tres años.

#### **Pasos, alcance y limitaciones de la garantía**

- A) Diríjase al distribuidor PREME donde compro la máquina para solicitar la revisión en garantía de la máquina.
- B) El distribuidor le indicara el SAT más cercano. En nuestra web [www.preme.es](http://www.preme.es) también podrá encontrar el listado de nuestros SAT
- C) Una vez revisada la máquina por nuestro SAT este le indicara si la reparación entra o no en garantía.
- D) La reparación en garantía incluye las piezas defectuosas y la mano de obra de la sustitución.
- E) En ningún caso se incluye el desplazamiento de la máquina al SAT. Nuestros SAT no realizan desplazamientos, el usuario es el que debe acercar la máquina al SAT.
- F) Están excluidos de la **garantía** los daños por negligencias, golpes, uso o manipulación indebidos, fallos en el suministro eléctrico, así como también los debidos a una mala instalación, o las piezas de desgaste por uso normal del aparato. Se excluyen también de la garantía aquellas máquinas que estén utilizando accesorios que no sean originales de la marca
- G) En ningún caso el usuario deberá comenzar la reparación de la máquina ya que perdería la garantía a no ser que desde PREME se autorice espesamente para ello.

## 2. CONSEJOS UTILIZACIÓN

El área de trabajo debe de estar, en todo momento, libre y perfectamente delimitada, impidiendo el acceso a cualquier persona.

Comprobar la perfecta visibilidad del operador sobre toda la zona de riesgo. El operario deberá estar amarrado con un arnés a un elemento fijo (independiente de la máquina), así como utilizar el **Equipo de Protección Individual** adecuado (botas, guantes, casco).

Para evitar la formación de cocas y aplastamientos en el cable, deben existir permanentemente en el carrete de arrollamiento un **mínimo de 3 espiras** de cable. Se debe vigilar el correcto arrollamiento del cable de elevación, para ello es imprescindible tener siempre tensión en el cable tanto para enrollarlo como para desenrollarlo, también es muy importante comprobar el estado del gancho con su trinquete de seguridad. En ningún caso se podrán arrastrar cargas horizontalmente, ya que podría provocar que el cable se enrollase mal dentro del tambor. En el peor de los casos, podría enrollarse fuera del carrete provocando muescas y cortes en el cable.

No insistir en la maniobra si el motor no gira. Es aconsejable **no abusar** de la **carga máxima** indicada en la placa de características. **EN NINGÚN CASO SOBREPASARLA.**

El **cabezal** del elevador y el polipasto deben estar **nivelados** en todo momento.

**No limpiar con agua a presión. Protegerlo** convenientemente de la **lluvia**.

### Evitar sobrecargas peligrosas:

- Debido a enganches: controlar el volumen de la carga e inexistencia de obstáculos en el recorrido.
- Debido a balanceos: iniciar las operaciones enganchando la carga en la vertical de la máquina.
- Debido a caída libre: Antes de suspender la carga en el vacío, verificar que el cable de acero está tenso y debidamente enrollado en el carrete.

## 3. INSTALACIÓN, MONTAJE, PUESTA EN SERVICIO Y DESMONTAJE.

**¡MUY IMPORTANTE!** En el caso de utilización de columna piso se pondrá en la parte superior un taco de madera atornillado al techo, de forma que encaje la **columna móvil** y sea **imposible su desplazamiento**. A su vez se aplicará al tornillo de la base un par aproximado de entre 150 y 200 Kg. Siempre estará la columna móvil dentro de la columna fija, se debe **verificar su verticalidad**.

**En el caso de utilización del bípode:** Antes de poner en funcionamiento la máquina, asegurarse de que los **amarres** están correctamente **fijados** con pernos (**mínimo M-14**) en el extremo del bípode atravesando el forjado y que la **placa** posee una **resistencia superior a 300 kg/m<sup>2</sup>**, así como verificar que la columna móvil está dentro de la columna fija. Nunca se deben utilizar contrapesos para equilibrar la acción de la carga.

**En el caso de utilización de la grúa pluma con trípode:** Antes de poner en funcionamiento la máquina, asegurarse de que los **amarres** están correctamente **fijados** con pernos (**mínimo M-16**) atravesando el forjado y que la **placa** posee una **resistencia superior a 300 kg/m<sup>2</sup>**. Nunca se deben utilizar contrapesos para equilibrar la acción de la carga.

**En el caso de utilización del pórtico del elevador:** Antes de poner en funcionamiento la máquina, asegurarse de que los **amarres** están correctamente **fijados** con pernos (**mínimo M-12**) atravesando el forjado y que la **placa** posee una resistencia superior a **300 kg/m<sup>2</sup>**. Nunca se deben utilizar contrapesos para equilibrar la acción de la carga.

**Comprobación par freno:** Una vez realizadas las operaciones anteriores elevar la carga 10 cm. con el 50% y el 120% de la carga máxima y **observar** el **perfecto funcionamiento** del sistema y sobre todo del freno. Tras esta comprobación repetiremos lo mismo con el trayecto completo.

Los elevadores y polipastos profesionales PRM-170 están dotados de **un dispositivo** de final de carrera que **interrumpe la alimentación del motor**, el cual sólo debe actuar como elemento de seguridad en caso de emergencia. Se **comprobará su funcionamiento** en la instalación.

El polipasto profesional **PRM-170** debe anclarse en el **brazo fijo** de la **bandera** suministrada por **PREME** quedando siempre en su interior el brazo móvil. En el caso de que el polipasto se amarre a un andamio, éste deberá estar fuertemente anclado al suelo y a la fachada.

## 4. UTILIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

### 4.1 UTILIZACIÓN

Utilización botonera: La botonera consta de tres pulsadores: subida, bajada y seta de seguridad. Antes de presionar el pulsador de subida o bajada, según convenga (nunca al mismo tiempo), debe desbloquear la botonera girando la seta de seguridad (pulsador rojo). Al finalizar el trabajo, debe dejar la botonera bloqueada pulsando la seta de seguridad, desconectar la máquina de la red y asegurarse de que el elevador no quede con ninguna carga suspendida.

Se recomienda, como prevención, independientemente de las horas trabajadas, revisar:

#### - DIARIAMENTE:

Comprobación de: los anclajes, pasadores, taco de madera, verticalidad de la columna piso, par de apriete del tornillo de regulación, amarres en el bípode, par freno, apriete del bulón-roldana.

Revisión del cable de acero, vigilando la existencia de alambres rotos y/o de aplastamientos y su correcta lubricación.

- **SEMESTRALMENTE:**

Revisar el estado general de la máquina (cuerpo, amarres, accesorios, etc.) y sustituir los elementos de la máquina que estén degradados por el uso/tiempo.

Engrasar partes móviles o de fricción:

- **Elevador Euro:** roldana de la pluma, casquillos de giro, final de carrera y engranajes. Grúa Móvil: eje del trípode, roldana, final de carrera y engranajes. Elevador Pórtico: raíl y ruedas, final de carrera, engranajes.
- **PRM-170:** final de carrera, casquillos de giro de la bandera de polipasto. Comprobación del par de freno.

## 4.2 REGULACIÓN DEL ELECTROFRENO

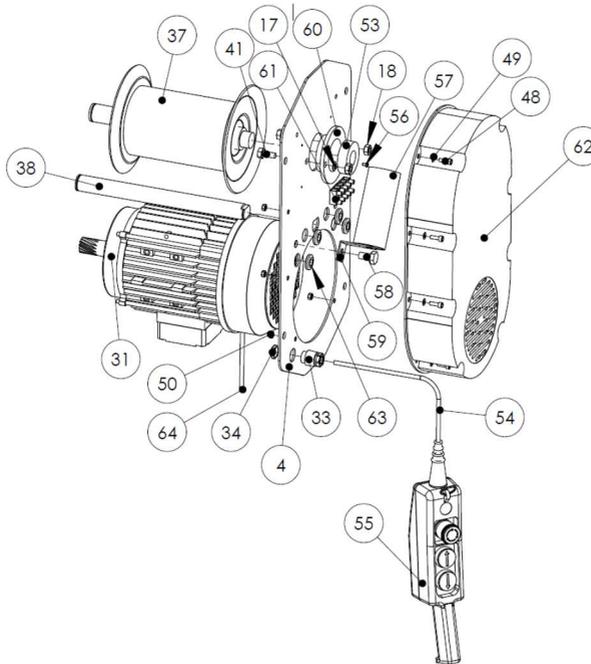
**INSTRUCCIONES PARA CORREGIR LA HOLGURA DEL ENTREHIERRO (FRENO).  
HOLGURA NORMAL: 0.6 - 0,7 mm.**

Descubrir el tapón de la tapa del ventilador del motor:

- Para **aumentar el par de freno**, girar en **sentido anti-horario** la tuerca que se encuentra en el eje del ventilador.
- Para **disminuir el par de freno**, girar en **sentido horario** la tuerca que se encuentra en el eje del ventilador.

### 4.2.1 EURO

Se adjunta el siguiente despiece numerado, para la realización del procedimiento:



- Desmontar carcasas de plástico **(60)**.
- Quitar los 6 tornillos cabeza hexagonal **(58)**.
- Aflojar cable de botonera **(54)**.
- Desmontar la tapa lateral de acero **(4)**.
- Quitar tapa metálica ventilador motor **(31)**.
- Desmontar tuercas y espárragos roscados motor .
- Golpear eje motor con maza de plastico y desmontar ventilador
- Aflojar ligeramente los tres tornillos de cabeza allen y regular, mediante la arandela de tres ranuras, la holgura del entrehierro (freno).\*\*
- Apretar los 3 tornillos allen y comprobar la holgura conseguida en el entrehierro. En el caso de no haber conseguido la holgura de trabajo **requerida (0,6 - 0,7 mm)**, volver a aflojar ligeramente los tornillos allen y girar la arandela de 3 ranuras en sentido horario o antihorario según convenga.

#### 4.2.2 PRM

- Quitar tapa metálica ventilador-motor.
- Desmontar tuercas y espárragos enroscados al motor.
- Desmontar ventilador.
- Aflojar ligeramente los tres tornillos de cabeza allen.
- Regular, mediante la arandela de tres ranuras, la holgura del entrehierro (freno).\*\*
- Apretar los 3 tornillos allen y comprobar la holgura conseguida en el entrehierro. En el caso de no haber conseguido la holgura de trabajo requerida (0,6 - 0,7 mm), volver a aflojar ligeramente los tornillos allen y girar la arandela de 3 ranuras en sentido horario o antihorario según convenga.
- \*\* Para esta regulación ha de tenerse en cuenta que cada giro en sentido antihorario de aproximadamente 30°, supone una reducción de la holgura del entrehierro de a p rox. 0,12 mm.

## 5. CUADRO DE POSIBLES ANOMALÍAS Y SU SOLUCIÓN

Se recomienda utilizar **piezas** y **recambios** originales **PREME** para asegurar un correcto funcionamiento de las máquinas y como condición indispensable para que se pueda aplicar nuestra garantía.

ANOMALÍA OBSERVADA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
<b>No se pone en marcha</b>	Falta de entrada de corriente al motor.	Revisar la clavija y las conexiones
<b>El motor intenta girar pero no arranca</b>	Ferodo del freno pegado.  Fallo en conexiones Fallo en contactos botonera. Entrehierro del freno mal regulado. Partículas extrañas en el entrehierro. Motor con las bobinas en corto. Fallo en condensador.	Intentar despegarlo pulsando subida y bajada alternativa- mente dos o tres veces.  Contactar con el Servicio Técnico Oficial.
<b>No sube</b>	Carga demasiado pesada  Interruptor final de carrera cortada. Fallo en contactos botonera. Fallo en condensador.	Reducir la carga  Contactar con el Servicio Técnico Oficial.
<b>No frena, la carga baja sola</b>	Par de frenada bajo  Ferodo gastado.	Regular en tornillo central motor. Ver manual  Contactar con el Servicio Técnico Oficial.
<b>El cable está roto o deformado</b>	Mantenimiento inadecuado.	Contactar con el Servicio Técnico Oficial.

## 6. PESOS DE MÁQUINAS Y ACCESORIOS DE ELEVACIÓN

**PREME garantiza** los elevadores **EURO** y el polipasto **PRM-170** contra cualquier defecto de fabricación o montaje durante **12 MESES** a partir de la fecha de compra.

**El cabezal motril EURO está garantizado 4 años apartir de la fecha de compra.**

Toda **manipulación** de la máquina **fuera de nuestras instalaciones** o de nuestros **SERVICIOS AUTORIZADOS** dejará **sin efecto la presente garantía**. En ningún supuesto la garantía cubrirá daños ocasionados por el **mal uso de la máquina** o **averías generadas por defecto en el suministro eléctrico**.

Los **DESPLAZAMIENTOS** producidos por una reparación, así como los **GASTOS DE TRANSPORTE Y EMBALAJE** no están cubiertos por la garantía.

La tarjeta de garantía de la máquina se adjunta con el albarán de entrega. La declaración de conformidad CE se adjunta con este manual.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN MÁQUINA	PESO
<b>ELEV300</b>	CABEZAL ELEVADOR DE COLUMNA	50Kg
ELEV301	COLUMNA PISO	14Kg
ELEV302	BÍPODE	14Kg
<b>ELEV304</b>	GRÚA PLUMA GIRATORIA	90kg
ELEV305	CABEZAL PÓRTICO	40kg
ELEV306	CABALLETE PÓRTICO	85kg
<b>ELEV307</b>	POLIPASTO PRM 170	30kg
ELEV308	BANDERA Y BISAGRAS	10Kg
ELEV322	ELEVADOR BANDERA 300KG.	40KG
ELEV323	BANDERA Y BISAGRAS PARA PORTICO	15KG

Para el manejo del ELEV-300 se disponen de botoneras manuales y inalámbricas. De serie, se fabrica con botonera de 1.5 m de cable, el cliente puede demandar la instalación del accesorio deseado.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN ACCESORIO
RPE0056	BOTONERA
RPE0244	<b>BOTONERA INALAMBRICA</b>
ELEV411	KIT MONTAJE BOTONERA EURO 1,5m
ELEV412	KIT MONTAJE BOTONERA PRM 1,5m
ELEV413	KIT MONTAJE BOTONERA EURO 25m

## 7. OPCIONES DE CABLE :

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DISPONIBLE PARA:
ELEV400	CABLE EURO ANTIGIR. COMPLETO 30 m. 300Kg	ELEV300 ELEV304
ELEV401	CABLE EURO ANTIGIR. COMPLETO 40 m. 300Kg	ELEV300 ELEV304
ELEV402	CABLE PÓRTICO ANTIGIR. COMPLETO 30 m. 300Kg	ELEV305
ELEV403	CABLE PÓRTICO ANTIGIR. COMPLETO 40m. 300Kg	ELEV305
ELEV404	CABLE PRM COMPLETO 30 m.	ELEV307
ELEV405	CABLE EURO ANTIGIR. SOLO CON GANCHO 30 m. 300Kg	ELEV300 ELEV304,ELEV305
ELEV406	CABLE EURO ANTIGIR. SOLO CON GANCHO 40 m. 300Kg	ELEV300 ELEV304,ELEV305
ELEV407	CABLE PRM SOLO CON GANCHO 30 m	ELEV307

## 8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### PRM

CÓDIGO PRODUCTO	ELEV307	
NOMBRE PRODUCTO	PRM-170	
DIMENSIONES	LARGO	590 mm.
	ANCHO	200 mm.
	ALTO	250 mm.
	PESO	30 Kg.
MOTOR	POTENCIA	1 CV (736W)
	TENSIÓN	220 V
	FRECUENCIA	50 Hz
	SERVICIO	Interm. 50% 30 Aw/h
CABLE	CONDENSADOR	60 uF/400 V
	TIPO	6*19+1
	DIÁMETRO	4 mm.
	CARG. ROT.	900 Kg.
PRESTACIONES	LONGITUD	30 m.
	CARGA DE TRABAJO	170 Kg.
	VELOCIDAD ELEV.	20 m/min
OTROS DATOS	APOYO en: Bandera de polipasto/bandera polipasto con columna piso/bandera de polipasto con columna piso y bípode	

### GAMA EURO

CÓDIGO PRODUCTO	ELEV300	
NOMBRE PRODUCTO	CABEZAL ELEVADOR EURO (EE)	
DIMENSIONES EE	LARGO	1100/1300 mm.
	ANCHO	350 mm.
	ALTO	500 mm.
	PESO	50 Kg.
OTROS DATOS	GIRO 270° (Con columna-piso)	
	APOYO en: Columna piso/columna piso con bípode	

CÓDIGO PRODUCTO	ELEV304	
NOMBRE PRODUCTO	GRÚA PLUMA EURO (GM) (con trípode)	
DIMENSIONES GM	LARGO	1600 mm.
	ANCHO	364 mm.
	ALTO	500 mm.
	PESO	90 Kg.
OTROS DATOS	GIRO 360° (Con trípode)	
	APOYO en TRIPODE (incluido)	

CÓDIGO PRODUCTO	ELEV305	
NOMBRE PRODUCTO	CABEZAL ELEVADOR PÓRTICO EURO (EP)	
DIMENSIONES EP	LARGO	500 mm.
	ANCHO	364 mm.
	ALTO	250 mm.
	PESO	40 Kg.
OTROS DATOS	APOYO en PÓRTICO ELEVADOR	

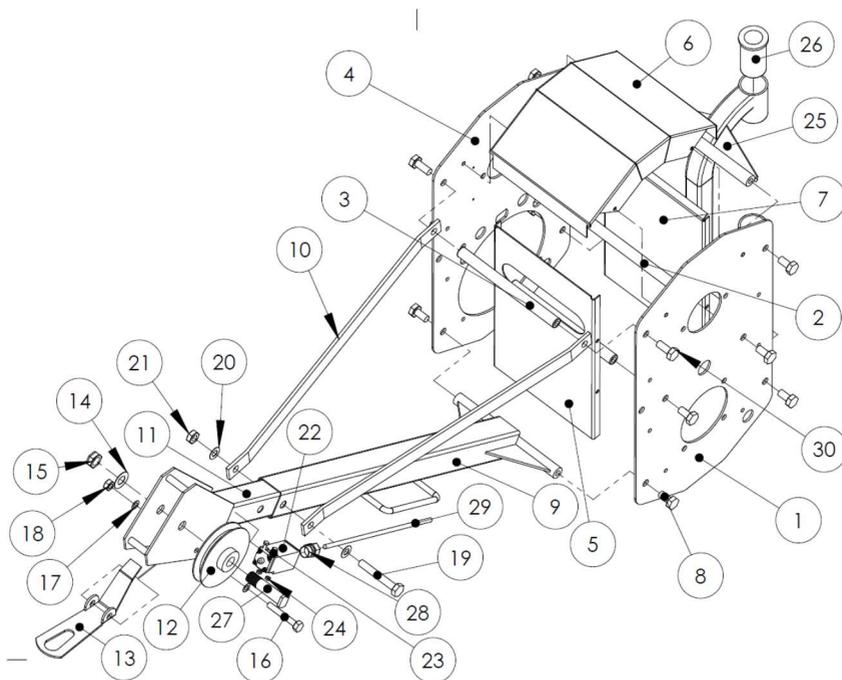
CODIGO PRODUCTO	ELEV322	
NOMBRE PRODUCTO	ELEVADOR BANDERA 300KG.	
DIMENSIONES	LARGO	500mm
	ANCHO	364mm
	ALTURA	500mm
	PESO	40kg
OTROS DATOS	Apoyo en bandera para portico	
		ELEV323

## CARACTERÍSTICAS GAMA EURO

MOTOR	POTENCIA	1,5 CV (1100W)
	TENSIÓN	220 V
	FRECUENCIA	50 Hz
	SERVICIO	Intern. 50% 30 Aw/h
	CONDENSADOR	70uF/400V
CABLE	TIPO	6*19+1
	DIÁMETRO	5 mm.
	CARG.ROT.	1500 Kg.
PRESTACIONES	LONGITUD	30 m.
	CARGA DE TRABAJO	300 Kg.
	VELOCIDAD ELEV.	25 m/min.

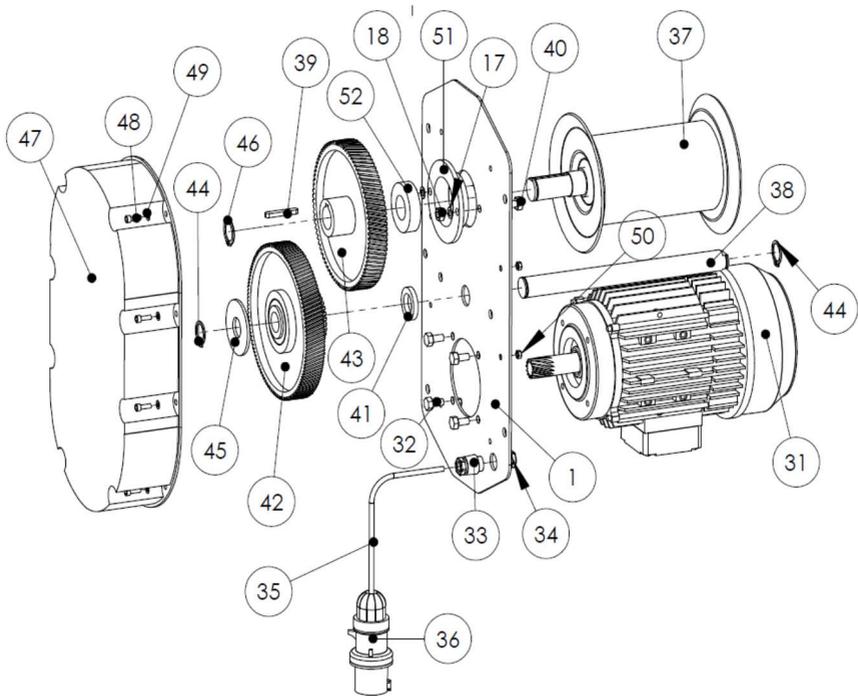
## 9. DESPIECES

### 9.1 ELEV-300 EURO:



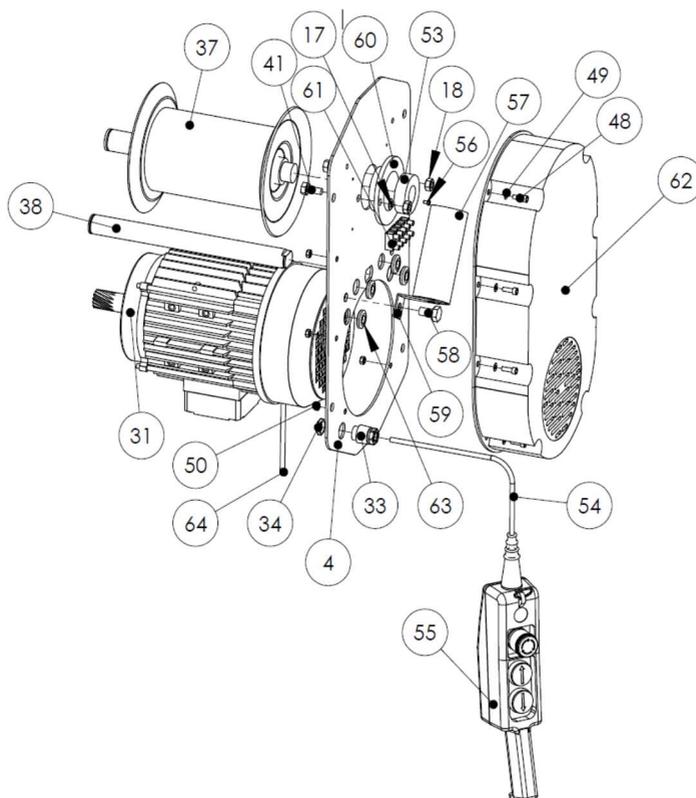
Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	RPE0112	LATERAL ENGRANAJES	1
2	RPE0105	SEPARADOR EURO D.16 L.202	2
3	RPE0106	SEPARADOR EURRO D16 L.192	1
4	RPE0111	LATERAL MOTOR EURO	1
5	RPE0108	TAPA DELANTERA EURO	1
6	RPE0110	TAPA SUPERIOR EURO	1
7	RPE0109	TAPA TRASERA EURO	1
9	RPE0095	PLUMA FIJA EURO	1
10	RPE0097	TIRANTE EURO	2
11	RPE0096	PLUMA MOVIL EURO	1
12	RPE0033	ROLDANA DE PLASTICO	1
13	RPE0098	CHAPA FINAL DE CARRERA	1
22	RPE0030	FINAL DE CARRERA EURO	1
25	RPE0099	SOPORTE DE GIRO EURO	1
26	RPE0035	CASQUILLOS SOPORTE DE GIRO	2
27	RPE0071	BULÓN D.20X68 F114	1
28	RPE0246	PRENSAESTOPAS M16	1
29	RPE0049	MANGUERA CABLE 2*1 500V	1.5M

## 9.1.2. CABEZAL EURO LADO ENGRANAJES



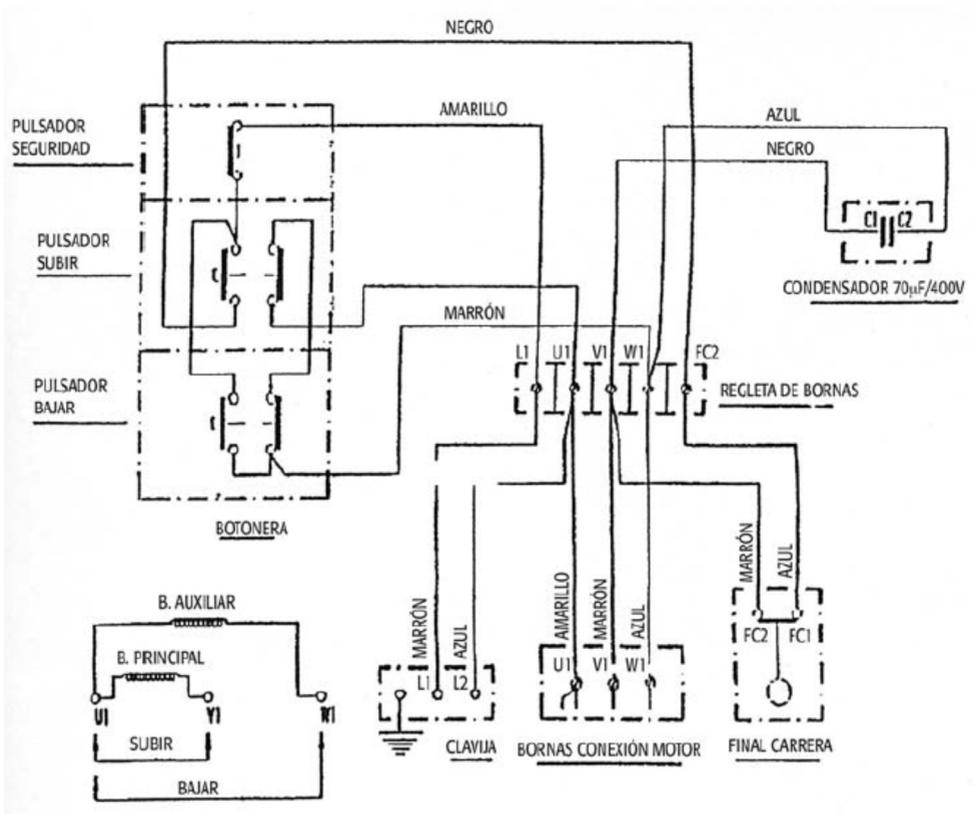
Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
4	RPE0111	LATERAL MOTOR
31	RPE0031	MOTOR 1.5CV 230V 50HZ
33	RPE0039	PRENSAESTOPAS PG11
34	RPE0047	TUERCA PLÁSTICA PG11
35	RPE0048	CABLE PARA CLAVIJA AÉREA
53	RPE0018	RODAMIENTO 6205 ZZ
55	RPE0056	BOTONERA ELEVADOR
57	RPE0199	CONDENSADOR 70uF 450V
59	RPE0113	SOPORTE DE CONDENSADOR
60	RPE0076	CARACASAQ EJE D 90X20 ST52
61	RPE0220	REGLETA CONEXIONES
62	RPE0036	CARCASA AZUL MOTOR
63	RPE0247	PASACABLES

### 9.1.3 CABEZAL EURO LADO MOTOR

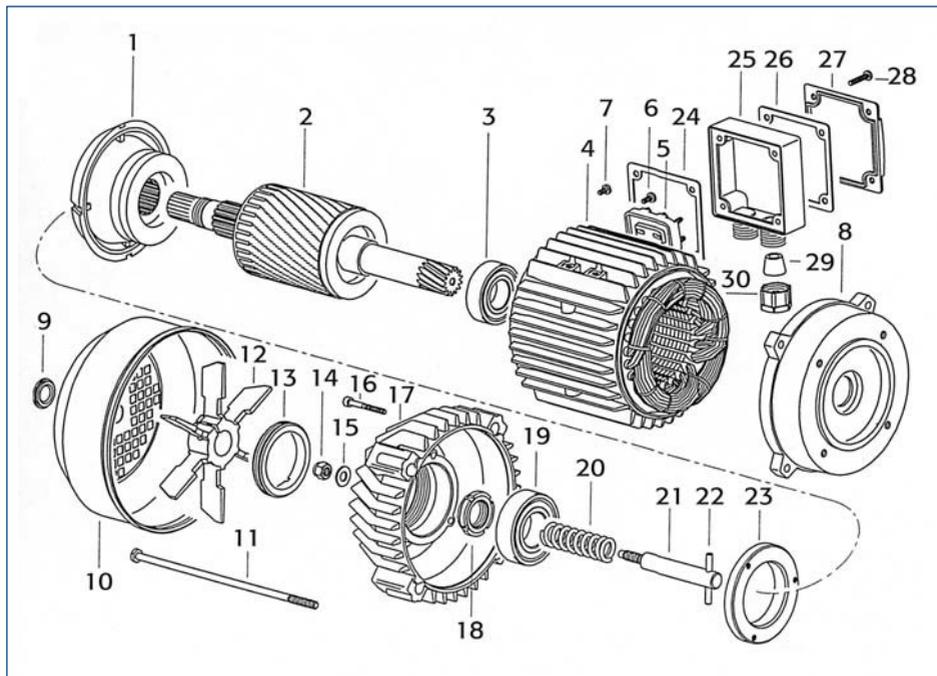


Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
1	RPE0112	LATERAL ENGRANAJES
31	RPE0031	MOTOR 1.5CV 230V 50HZ
33	RPE0039	PRENSAESTOPA PG11
35	RPE0048	CABLE PARA CLAVIJA AÉREA
36	RPE0010	CLAVIJA AEREA IP44
37	RPE0100	CARRETE EURO
38	RPE0075	BULÓN D25 x 284 F114
39	RPE0107	CHAVETE CARRETE EURO
42	RPE0072	CONJUNTO EJE INTERMEDIO
43	RPE0073	CORONA CARRETE
44	RPE0021	ANILLO ELÁSTICO EX.25
47	RPE0036	CARCASA AZUL ENGRANAJES
51	RPE0077	CARCASA EJE D 102X20 ST52
52	RPE0019	RODAMIENTO 6206ZZ

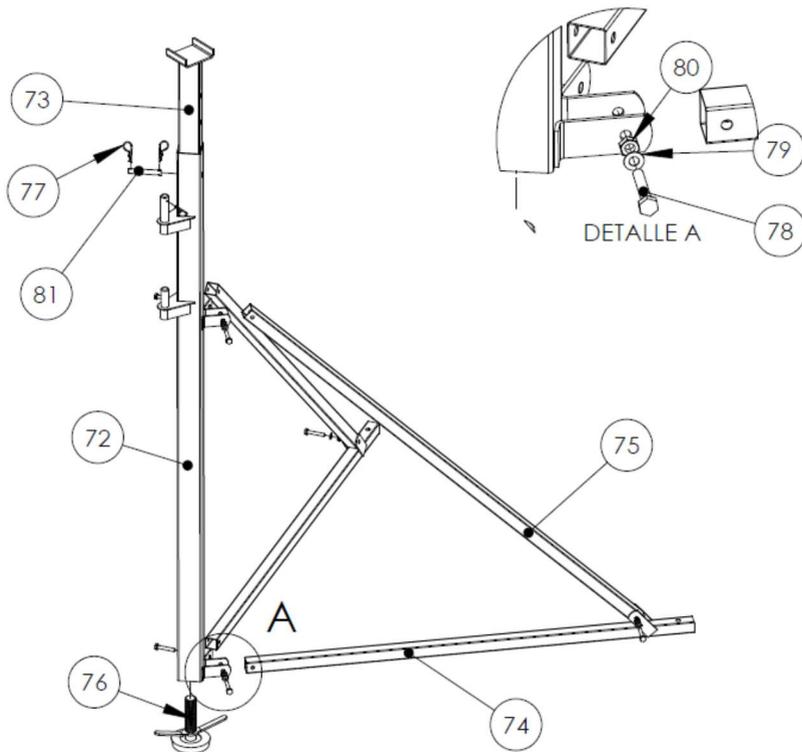
9.1.4 CONEXIONADO BOBINADOS MOTOR EURO:



### 9.1.5 DESPIECE MOTOR CABEZAL EURO

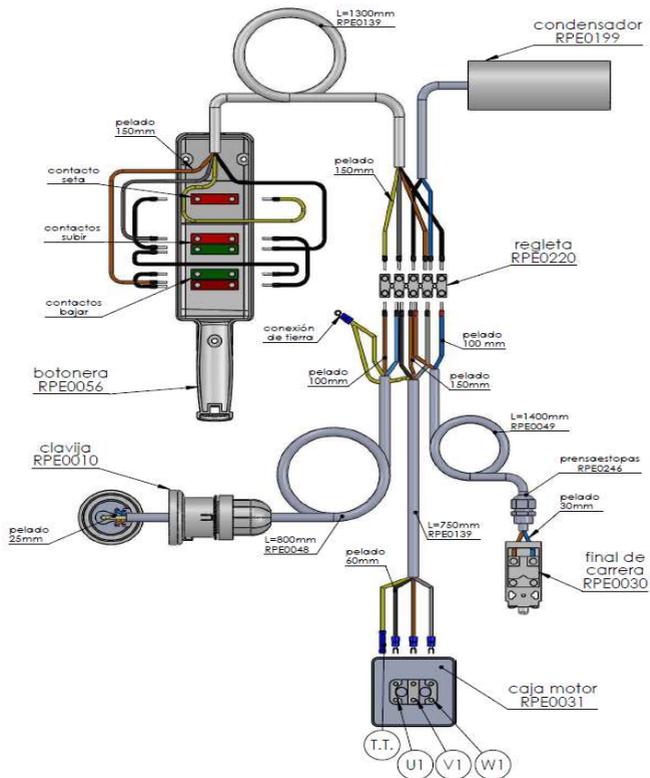


### 9.1.6 DESPIECE COLUMNA-BÍPODE



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
72	RPE0010	COLUMNA FIJA
73	RPE0102	COLUMNA MOVIL
74	RPE0103	BASE DE BIPODE
75	RPE0104	TIRANTE DE BIPODE
76	RPE0138	TORNILLO+TACO REGULACIÓN COLUMNA
77	RPE0086	PASADOR R 4 ZN
78	RPE0068	TOR.HEX DIN 931 8.8 ZN M10*60
79	RPE0060	ARAN. DIN 125 8.8 ZN M10
80	RPE0078	TUERCA DIN 934 8.8 ZN M10
81	RPE0222	BULÓN D16 L108 ZN

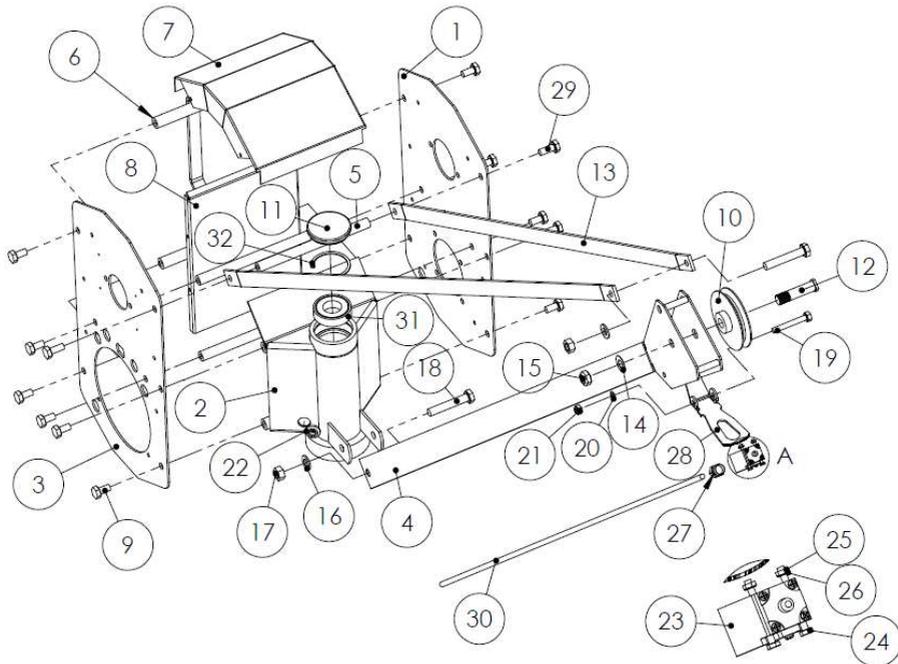
### 9.1.7 CONEXIONADO ELÉCTRICO EURO, GRÚA Y PÓRTICO



CÓDIGO	DENOMINACIÓN
RPE0010	CLAVIJA 2P+TT IP44 16A
RPE0030	FINAL DE CARRERA EURO
RPE0220	REGLETA CONEXIÓN REF110
RPE0056	BOTONERA ELEVADOR
RPE0199	CONDENSADOR 70uF 450V
RPE0031	MOTOR 1.5 CV 230V 50Hz
RPE0049	CABLE 2X1mm <sup>2</sup>
RPE0048	CABLE 3X1.5mm <sup>2</sup>
RPE0139	CABLE 4X1.5mm <sup>2</sup>
RPE0234	TERMINAL HORQUILLA 1.5mm <sup>2</sup>
RPE0230	PUNTERA HUECAS 1.5mm <sup>2</sup>
RPE0235	TERMINAL ANULAR D4 1.5mm <sup>2</sup>
RPE0246	PRENSAESTOPAS M16
RPE0256	EMPLAME AISLADO

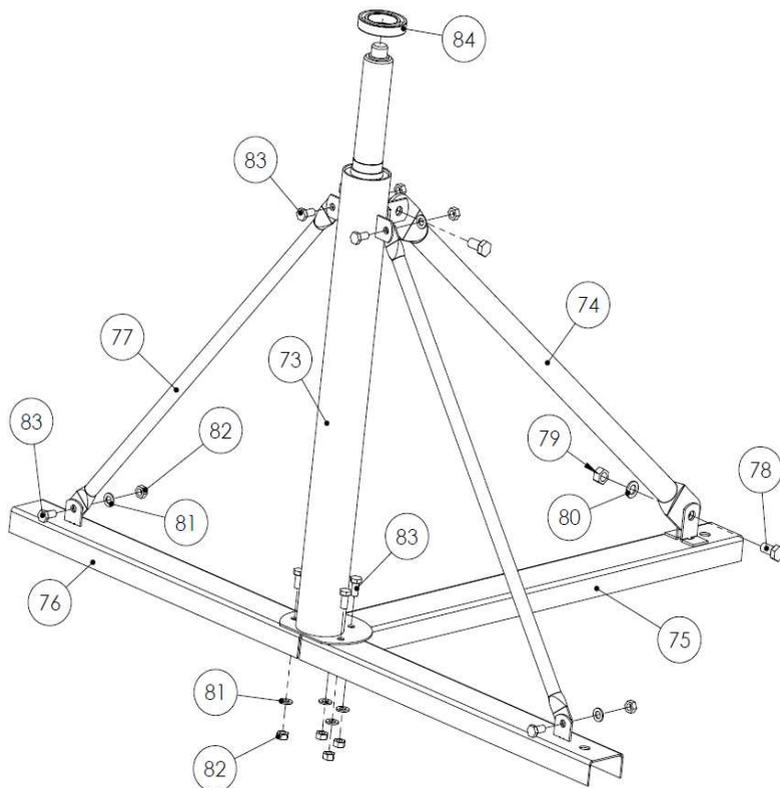
## 9.2 GRÚA PLUMA GIRATORIA

### 9.2.1 CABEZAL GRÚA PLUMA



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	RPE0112	LATERAL ENGRANAJES	1
2	RPE0164	SOPORTE DE GIRO	1
3	RPE0111	LATERAL MOTOR EURO	1
4	RPE0162	PLUMA GRUA GM	1
5	RPE0105	SEPARADOR EURO D16 L202	3
6	RPE0165	ASA DE GIRO GM	1
7	RPE0110	TAPA SUPERIOR EURO	1
8	RPE0109	TAPA TRASERA EURO	1
10	RPE0033	ROLDANA DE PLÁSTICO	2
11	RPE0080	CONTERA REDONDA	1
12	RPE0071	BULÓN D20X68 F114	1
13	RPE0163	TIRANTE GM	2
22	RPE0247	PASACABLE	1
31	RPE0019	RODAMIENTO 6206 ZZ	1

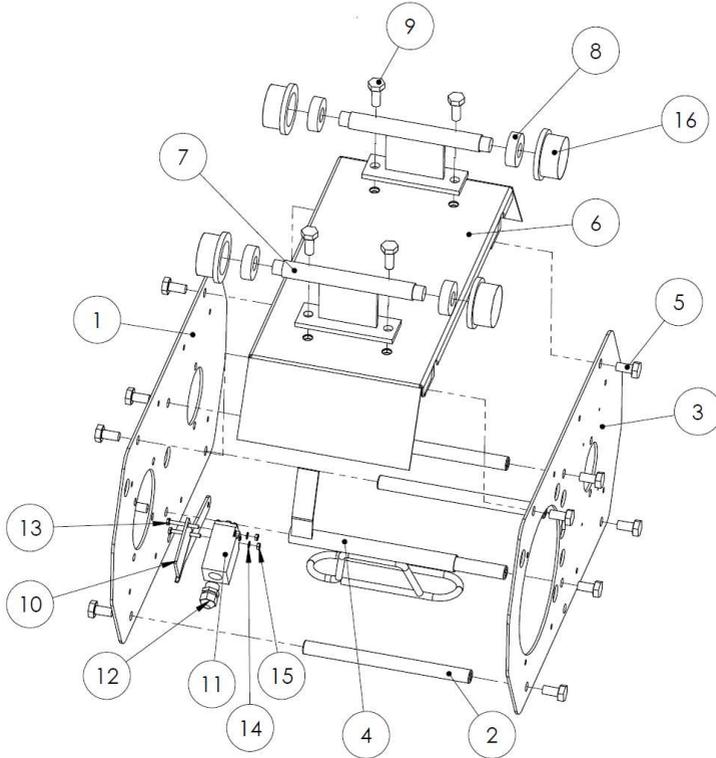
## 9.2.2 CONJUNTO GRÚA-TRÍPODE



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
72	RPE0010	COLUMNA FIJA
73	RPE0102	COLUMNA MOVIL
74	RPE0103	BASE DE BÍPODE
75	RPE0104	TIRANTE DE BÍPODE
76	RPE0138	TORNILLO+TACO REGULACIÓN COLUMNA
77	RPE0086	PASADOR R 4 ZN
78	RPE0068	TOR.HEX DIN 931 8.8 ZN M10*60
79	RPE0060	ARAN. DIN 125 8.8 ZN M10
80	RPE0078	TUERCA DIN 934 8.8 ZN M10
81	RPE0222	BULÓN D16 L108 ZN

### 9.3 PÓRTICO DEL ELEVADOR

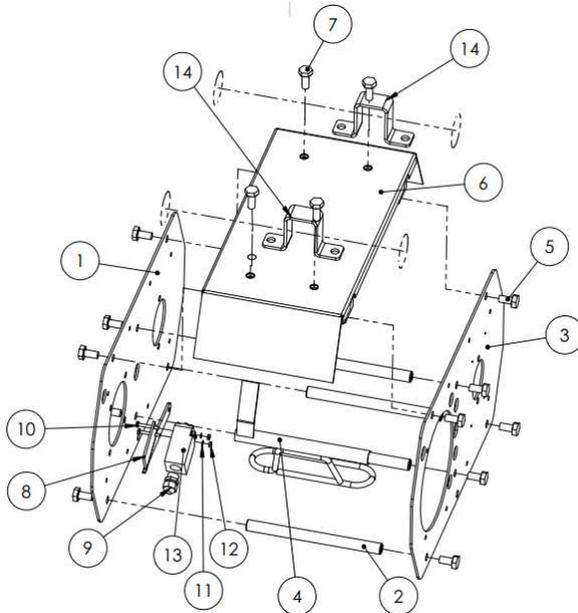
#### 9.3.1 CABEZAL PÓRTICO ELEVADOR



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	RPE0112	LATERAL ENGRANAJES	1
2	RPE0105	SEPARADOR EURO D.16 L.202	2
3	RPE0111	LATERAL MOTOR EURO	1
4	RPE0239	PALANCA ACCIONAMIENTO FC	1
6	RPE0237	TAPA PÓRTICO	1
7	RPE0240	SOPORTE RUEDAS GUIA	1
8	RPE0082	RODAMIENTO 6203 ZZ	1
10	RPE0238	SOPORTE FIN DE CARRERA PRM	2
11	RPE0030	FINAL DE CARRERA EURO	1
16	RPE0093	RUEDA D60X28 F114	4

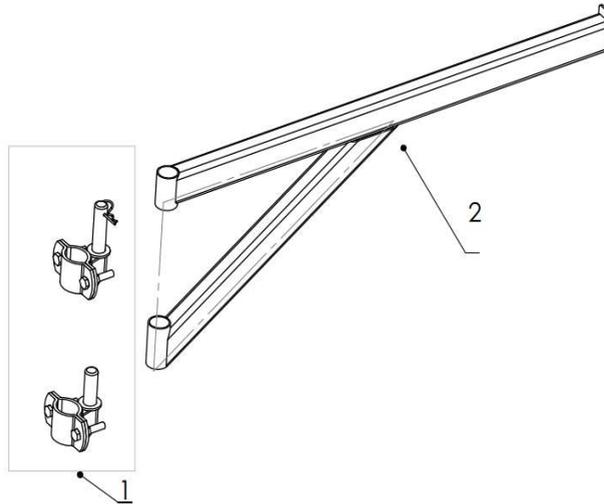
## 9.4 ELEVADOR BANDERA

### 9.4.1 CABEZAL ELEVADOR BANDERA



Nº	CODIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	RPE0112	LATERAL ENGRANAJES	1
2	RPE0105	SEPARADOR EURO D,16 L,202	2
3	RPE0111	LATERAL MOTOR EURO	1
4	RPE0239	PALANCA ACCIONAMIENTO FC	1
6	RPE0237	TAPA PORTICO	1
13	RPE0030	FINAL DE CARRERA EURO	1
14	RPE0364	OMEGA BANDERA PORTICO	2

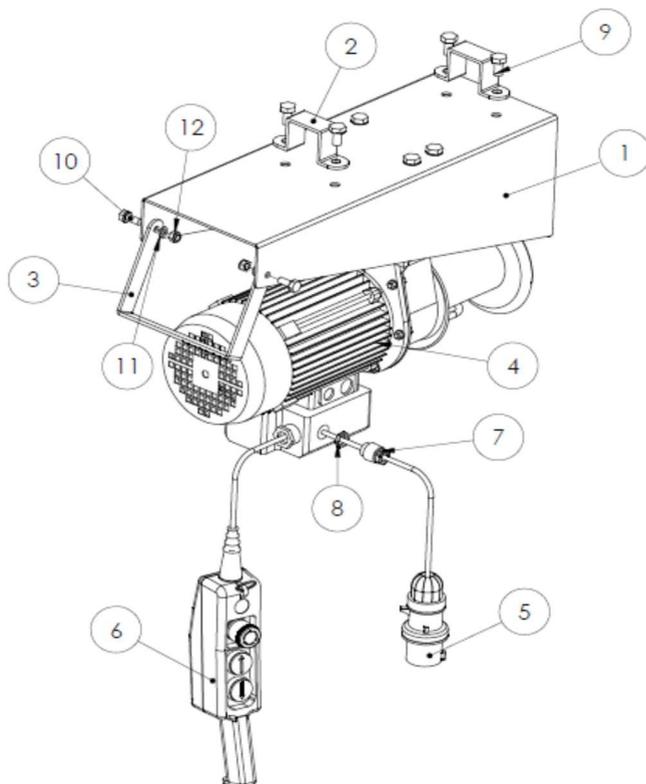
9.4.2 BANDERA ELEVADOR



Nº	CODIGO	DENOMINACION	CANTIDAD
1	RPE0218	CONJUNTO BISAGRAS	1
2	RPE0365	BANDERA ELEVADOR	1

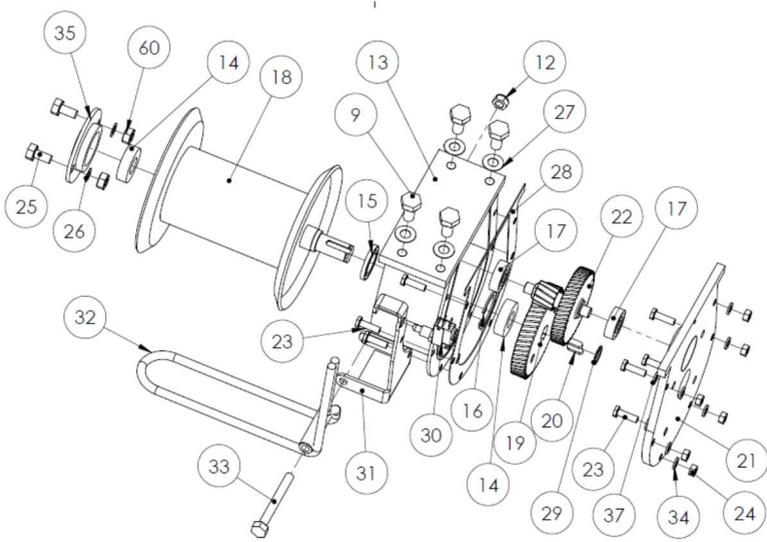
## 9.5 PRM-170

## 9.5.1 ESTRUCTURA PRM



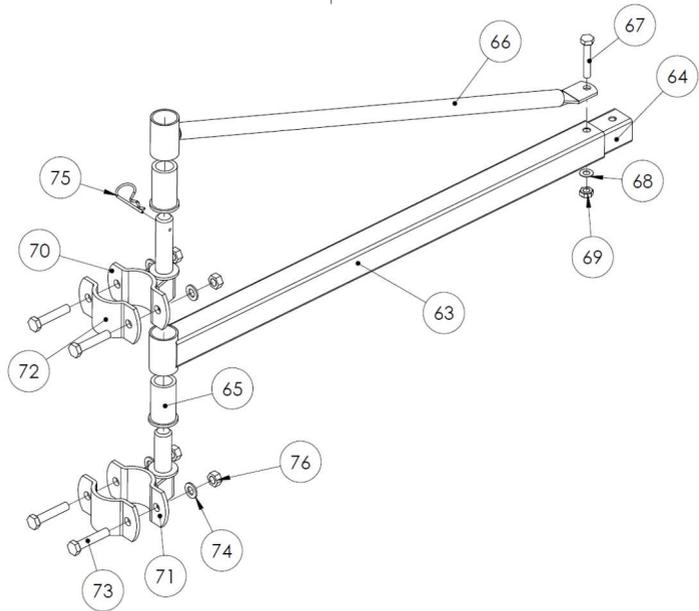
N	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
1	RPE0209	CARCASA DE ACERO PRM-170	1
2	RPE0210	OMEGA SOPORTE ZN PL325	2
3	RPE0213	ASA MANIOBRA PRM	1
4	RPE0032	MOTOR FIR 1 CV 4P 230V/50HZ	1
5	RPE0010	CLAVIJA 2P+TT IP44 16A	1
6	RPE0056	BOTONERA ELEVADOR	1
7	RPE0056	PRENSAESTOPAS PG11	2

### 9.5.2 PRM ESTRUCTURA INTERNA



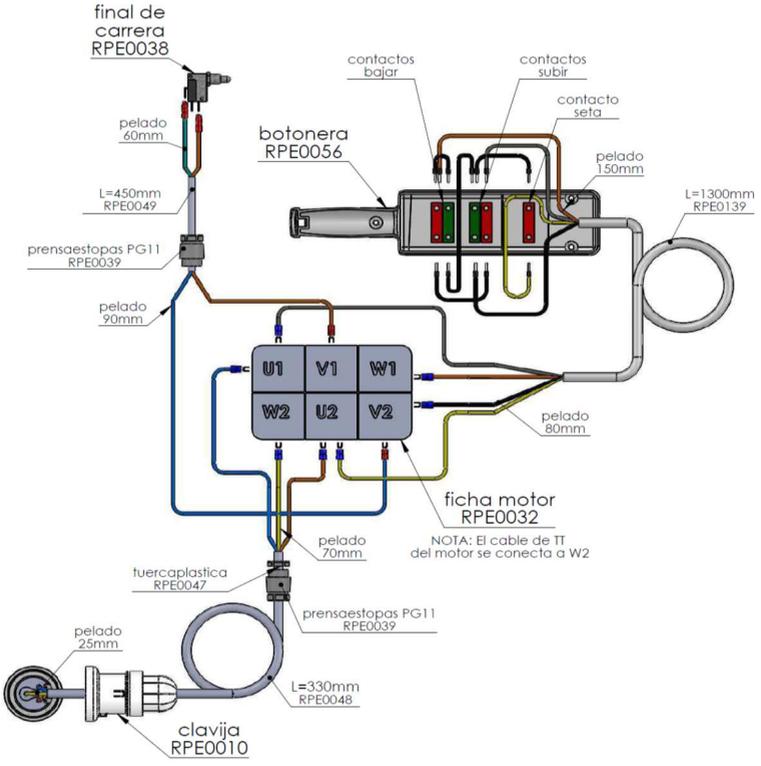
N	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
13	RPE0212	CAJA REDUCTORA PRM	1
14	RPE0084	RODAMIENTO 6303ZZ	2
15	RPE0085	RETÉN PRM 21*32*4	1
16	RPE0087	ANILLO ELÁSTICO I35	1
17	RPE0083	RODAMIENTO 6200	2
18	RPE0211	CARRETE PRM	1
19	RPE0205	CORONA CARRETE POLIPASTO	1
20	RPE0221	CHAVETA CARRETE PRM	2
21	RPE0253	TAPA CARCASA REDUCTORA PRM	1
22	RPE0206	CORONA MOTOR POLIPASTO	1
28	RPE0223	JUNTA DE PAPEL PRM	1
30	RPE0038	FINAL DE CARRERA TRAMPI	1
31	RPE0254	SOPORTE FINAL DE CARRERA	1
32	RPE0214	PALANCA ACCIONAMIENTO FC	1
35	RPE0207	CAZOLETA PL 310 ALU	1

### 9.5.3 DESPIECE BANDERA Y BISAGRAS



N	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD
63	RPE0216	BRAZO FIJO L.815 45*45*1.5	1
64	RPE0215	BRAZO MOVIL L.800 40*40*2	1
65	RPE0035	CASQUILLOS SOPORTE GIRO	2
66	RPE0217	TIRANTE TUBO 25*2	1
67	RPE0068	TORNILLO 931 ZN M10*60	1
68	RPE0060	ARANDELA 125 ZN M10	1
69	RPE0078	TUERCA 934 ZN M10	1
70	RPE0218C	BISAGRA SUPERIOR BANDERA	1
71	RPE0218B	BISAGRA INFERIOR BANDERA	1
72	RPE0218A	ABRAZADERA BISAGRA BANDERA	2
73	RPG0165	TORNILLO 931 ZN M12*60	4
74	RPG0095	ARANDELA PLANA 125 ZN M12	4
75	RPG0086	PASADOR R 4 ZN	1
76	RPG0100	TUERCA DIN 934 8.8 ZN M12	4

9.5.4 CONEXIONADO ELÉCTRICO PRM170



CÓDIGO	DENOMINACIÓN
RPE0038	FINAL DE CARRERA TRAMPI
RPE0049	CABLE ARAFLEX 500V 2*1 NEGR0
RPE0039	PRENSAESTOPAS PG11
RPE0047	TUERCA PLASTICA PG11
RPE0048	CABLE ARAFLEX 500V 3*1.5 NEGR
RPE0010	CLAVIJA 2P+TT IP44 16A
RPE0056	BOTONERA ELEVADOR
RPE0139	CABLE ARAFLEX 500V 4*1.5 NEGR
RPE0032	MOTOR FIR 1CV 4P 230/50HZ

## SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES

### A Coruña

#### **PALMEIRO, S.L.**

Ciudad del Transporte, 53-55. 15890 Pol. del Tambre. Santiago  
Telf. 981575303

#### **ELECTRO KZ, S.L.**

Pol. Río do Pozo Rúa dos Ceramistas, Parc. 68. 15578 Narón. Telf. 981397100

#### **ISTEGA, S.L.**

Arquimedes, 2. Pol. La Grela. 15008 A Coruña

Telf. 981254125. istega@istega.com

#### **ELECTRICIDAD ALCYCAR, S.L.**

Avda. Nicasio Pérez, Pol. de La Gándara, Parc. 8. 15570 Narón-Ferrol

Telf. 981320481. albino@electricidad-alcycar.com

### Albacete

#### **TALLERES J. MUNERA, S.L.**

Avda. Reyes Católicos, 85. Esq. c/San Juan, 1. 02600 Villarrobledo.

Telf. 967141210. talleremunera@yahoo.es

#### **ATILANO PALACIOS GONZALEZ**

Ortuno, 5. 02006 Albacete. Telf. 967617778

### Alicante

#### **ALICANTINA DE ELECTROMECÁNICA**

Rafael García Vidal, 16. 03015 Alicante

Telf. 965241837. alielectromec@telefonica.net

#### **ELMEC TORRES, S.L.**

Avda. Llauradors, 5. 03204 Elche. Telf. 966655310

#### **DAVID SARRIO GOMARIZ**

Capitán Postigo, 22. 2º Izq. 03400 Villena. Telf. 676620757

### Asturias

#### **EMACO**

Sta. Eladia, 71 Bajo. 33210 Gijón. 985386902

#### **ANABAR, S.L.**

Pol. Puente Nora, Calle E. Nave 11. 33420 Lugones. 985262646

### Ávila

#### **MONTAJES ELÉCTRICOS DIEGO DÍEZ, S.L.**

Hornos Caleros, 66. 05003 Ávila. Telf. 920220150

### Badajoz

#### **ANTONIO GÓMEZ Y J. BRIEVA**

Camino de San Vicente, 45 B. 06007 Badajoz. Telf. 924275254

### Baleares

#### **ELECTROBOBINAJES HUETE, S.L.**

Bisbe Bartomeu Pascual, 14. 07005 Palma de Mallorca. Telf. 971272844

### Barcelona

#### **REP. MAQUINARIA. JOSEP FONTDEGLORIA, S.L.**

Cami del St. Cristó, 11-13, Nº 7. 08302 Mataró

Telf. 937574544. fontdegloria@hotmail.com

#### **AUTO TALLER PUIG, S.L.**

Vallespir, 157. 08014 Barcelona. Telf. 934903618

#### **BOBINADOS CASTEL, S.A.**

Torrent Estadella, 20. 08030 Barcelona. Telf. 932744646

### Bizkaia

#### **SUM. BRAVO**

Batalla de Padura, 3-5. 48012 Bilbao

Telf. 944431295. suministrosbravo@euskanet.net

### Cáceres

#### **REPARAC. ELECTROMECÁNICAS ARAGÓN**

Sta. María de las Lomas, s/n. 10300 Navalморal de la Mata. Telf. 927535551

#### **ELECTRÓNICA DURÁN, C.B.**

Osnaca, 30 'Nuevo Cáceres'. 10005 Cáceres. Telf. 927629197

### Cádiz

#### **VÍCTOR MANUEL MOYA ACUÑA**

San Antonio, 7. 11201 Algeciras. Telf. 956661881. vmmoya@yahoo.es

#### **ELECTRÓNICA RBM**

Doctor Marañón, 41. Local 7. 11407 Jerez de la Frontera. Telf. 956183483

### Cantabria

#### **TALLER ELÉCTRICO MARTÍN GEREZ, S.L.**

Avda. de Burgos, 80. 39600 Revilla de Camargo. Telf. 942258403

#### **MAPRES S.C.**

San Martín del Pino, 23. Portal 13 Bajo. 39011 Santander. Telf. 942363516

### Castellón

#### **TALLERES BRABA, S.L.**

Pol. Los Cipreses. Nave 14. 12006 Castellón. Telf. 964253697

### Ciudad Real

#### **LEANDRO MARQUÉS ROMERO**

Veracruz, 109. 13300 Valdepeñas. Telf. 650539944

### Córdoba

#### **BOBINADOS PASTOR**

Pasaje Pintor Montserrat, 30. 14006 Córdoba. Telf. 957343132

#### **VICENTE RODRÍGUEZ SANTOS**

Pol. Ind. San Gregorio, s/n. 14400 Pozoblanco. Telf. 957770120

### Cuenca

#### **ANGELSA**

Mayor, 56. 16630 Mota del Cuervo. Telf. 967181213

### Gipuzkoa

#### **ELECTROMECÁNICA XABIER SALINAS, S.L.**

Katea, 5. Pol. 17. 20200 Beasain. Telf. 943882149

### Girona

#### **COMERCIAL GIRONA**

Enric Claudi Girbal, 15. 17003 Girona. Telf. 972412337

### Granada

#### **TALLERES ELECTROMECÁNICOS LUPIAÑEZ, S.L.**

Los Juncos s/n. Cortijo la Purísima. 18006 Granada. Telf. 958126020

#### **Huelva**

#### **ELECTROMECÁNICA JUMAN**

Pol. Ind. Pavipresa, Nave 14. 21007 Huelva. Telf. 959230541

#### **HERNÁNDOZ ARROYO LORCA, C.B.**

Ctra. San Juan del Puerto, 46. C.P. 21600 Valverde del Camino. Telf. 959551549

### Huesca

#### **TRANSBASO, S.L.**

Pol. Paules, Parc. 82. 22400 Monzón. Telf. 974400799. igbaso@transbaso.com

#### **Jaén**

#### **TALLER ELÉCTRICO FCO. ALMAZÁN**

Ctra. Fuente de la Peña, Bloque 6 Bajo. 23002 Jaén

Telf. 952333944. tefago@tallerelectricofoalmazan.e.telefonica.net

#### **León**

#### **F.R.F. INSTUMATIC, S.A.**

María Inmaculada, 32-34. 24009 León. Telf. 987218383

#### **SETAR**

Pza. Sta. Colomba, 6. 24700 Astorga. Telf. 987603091

#### **Lleida**

#### **ELÉCTRICA VARA**

La Noguera, 1. 25005 Lleida. Telf. 973232756

#### **PIRMAQ**

Sant Emergejol, 45. 25700 La Seu D'Ugell. Telf. 973354442

#### **Lugo**

#### **ELECTRONEUMÁTICA POMBO, S.L.**

Acacia, 18 Bajo. 27004 Lugo. Telf. 982211348

#### **Madrid**

#### **TALLERES V. DOMINGUEZ, S.L.**

Ctra. Leganés a Villaverde, Km. 2 Nave 33. Domingo

Parraga. 28021 Madrid. Telf. 917982969

#### **SAMEC**

Silvio Abad, 6. 28026 Madrid. Telf. 914693263

#### **TESUR**

Cinzel, 18 Nave 1-41. Pol. Ind. La Cantueña. 28947 Fuenlabrada

Telf. 916421132. arellanos@tesur.net

#### **SENSOR CLEAN**

La Granja, 66. 28108 Alcobendas. Telf. 916620849

### Málaga

#### **TABOSA, S.L.**

Cuernavaca, 6 y 8. Pol. San Luis. 29006 Málaga. Telf. 952345366

#### **ELECTRICA FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, S.L.**

Plata, 41. Pol. Ind. La Ermita. 29600 Marbella. Telf. 952865853

#### **Murcia**

#### **ELECTROMECÁNICA JIGAR**

Morenos, 16. 30006 Puente Tocinos. Telf. 968303174

### Ourense

#### **TALLERES CAMILO TATO, S.L.**

Avda. Marín, 15 Bajo. 32001 Ourense. Telf. 988218020

#### **Pontevedra**

#### **JAVIER VÁZQUEZ GARCÍA**

Castro, 36. 36518 Dozón-Lalín. Telf. 679436020

#### **TALLERES AMOEDO, S.L.**

Ctra. Provincial, 31. 36204 Vigo. Telf. 986411696

Sta. Teresa de Jesús Jorret, 23. 36204 Pontevedra. Telf. 986844813

#### **TALLERES BAHIA VIGO, S.L.**

Camilo Veiga Prego, 10. 36208 Bouzas-Vigo. Telf. 986844813

Fernando I, 2. 36003 Pontevedra. Telf. 986411696

#### **Salamanca**

#### **JESÚS HERNÁNDEZ**

Tierra de Campos, 4 Parc.72. 37008 Salamanca. Telf. 923192275

#### **Santa Cruz de Tenerife**

#### **DOMINGO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, S.L.**

Las Cruces, 2. Ctra. Gral. Geneto. 38296 La Laguna. Telf. 922642386

### Segovia

#### **ELECTROMECÁNICA MEDINA**

Pol. Ind. Los Llanos, P-2 C.P. 40400 El Espinar. Telf. 921181683

#### **Sevilla**

#### **TALLERES LÓPEZ**

Guadalajara 15 entrada 13 Acc. Bellavista C.P. 41014 Sevilla

Telf. 954690444. tallereslopez@hotmail.com

#### **Tarragona**

#### **ABEMAR S.L.**

Smith, 41 Bajo. 43004 Tarragona. Telf. 977212319

### Valencia

#### **SAT SYSTEM & ENESMAS, S.L.**

Ismael Tomas Alacreu. C.P. 46250 L'Alcudia. Telf. 962541724

#### **ESPAI LLIBRE MAQUINARIA, S.L.L.**

Avda. Constitución, nº 1 Bajo C.P. 46117 Betera. Telf. 961602307

#### **Valladolid**

#### **TALLERES VALLEJO**

Titano, 15. Pol. Ind. San Cristobal. 47012 Valladolid. Telf. 983394325

### Zamora

#### **ELECTROBOBINADOS BENAVENTE**

Avda. El Ferial, 122 Bajo. 49600 Benavente. Telf. 980637338







ELEVADORES



**ELEVACIÓN - POTENCIA - LIMPIEZA - SUMINISTROS INDUSTRIALES**

Aradas, Ctra, Santiago - Santa Comba, Km 2 - 15898 Santiago de Compostela  
Telf: +34 981 58 56 20 - Fax: +34 981 56 09 25 - Email: [comercial@preme.es](mailto:comercial@preme.es)