

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO**ELEVADOR PROFESIONAL**
MINOR MILLENNIUM POLIPASTO 325 Kg**(SÓLO PARA ELEVACIÓN DE MATERIALES)****MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO**
ESTE MANUAL ES PARTE INTEGRANTE DE LA MÁQUINA

Advertencia Importante:
Antes de poner en funcionamiento la máquina, leer atentamente
El presente manual de instrucciones de uso:
Todas las operaciones de uso y mantenimiento deben estar
Reservadas exclusivamente a personal autorizado

ATENCIÓN

**Nuestras máquinas son de uso exclusivo para cargar materiales
Queda terminantemente prohibida la elevación y descenso de personas**

El presente manual describe las características fundamentales del elevador Minor Millennium Polipasto 325, así como el conjunto de accesorios que puedan acoplarse al mismo.

CAMAC - MINOR HOISTS, S.A.L., se reserva el derecho de realizar modificaciones, conservando las características fundamentales de las máquinas.

1. CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Este elevador, tiene un periodo de garantía de **12 MESES** a partir de la fecha de venta para cualquier defecto de fabricación.

* Nuestra garantía **NO** cubre:

- La manipulación por personal no autorizado.
- La utilización de repuestos no originales.
- Los desplazamientos de nuestros técnicos para la reparación de nuestras máquinas.
- El porte de repuestos por agencias distintas de las concertadas por **CAMAC - MINOR HOISTS, S.A.L.**

* El cliente dispone de un plazo de 30 días naturales para enviar el certificado de garantía a **CAMAC - MINOR HOISTS, S.A.L.** debidamente cumplimentado.

* Para acceder a la reparación en garantía de la máquina, deberán presentar el certificado de garantía.

* El cliente o usuario se compromete a realizar las revisiones y el mantenimiento indicado en este manual, siguiendo para ello todas las instrucciones suministradas por **CAMAC - MINOR HOISTS, S.A.L.**

* Las averías provocadas por un mantenimiento incorrecto y un uso indebido serán excluidas de la garantía.

* Las reparaciones en garantía, se deberán efectuar por un Servicio Técnico autorizado.

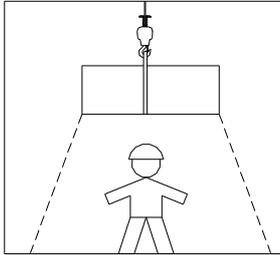
* Cuando soliciten los recambios, deben hacer referencia al código de recambio que incorpora cada pieza.

¡ATENCIÓN!

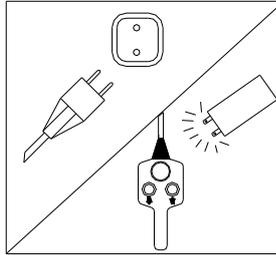
Guarde cuidadosamente este documento. Si en algún momento necesita un recambio, fíjese en los despieces adjuntos

2. PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

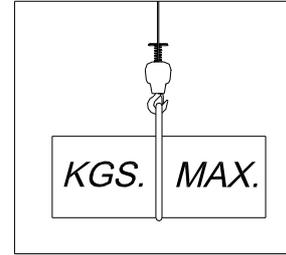
* Antes de poner en marcha cualquier elevador **CAMAC**, deberemos fijarnos en las siguientes instrucciones:



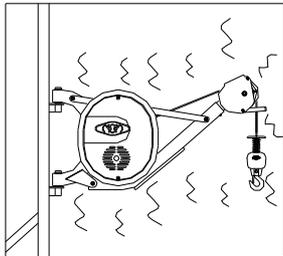
Definir la zona de riesgo (aquella sobre la cual puede quedar suspendida la carga) y protegerla con señales que impidan ser ocupadas por personas.



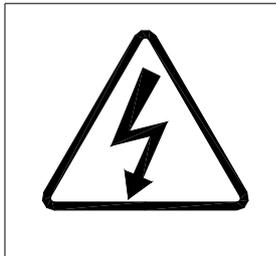
Antes de manipular el aparato comprobar que el aparato está desconectado de la red. Y después de desconectarlo, tener la precaución de descargar los condensadores pulsando en cualquiera de los botones (subir o baja) de la botonera.



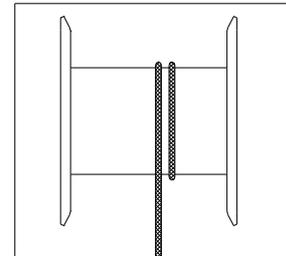
No sobrecargar el grupo motriz respetando como carga máxima la mínima de las máximas correspondientes al grupo motriz o accesorio.



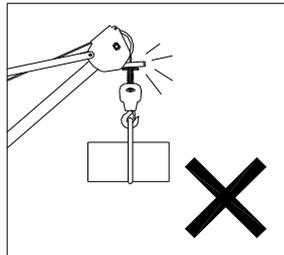
Si el grupo motriz no arranca, se observan ruidos extraños, o cualquier anomalía, desistir de su uso y avisar al Servicio Técnico.



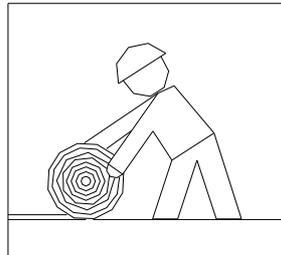
Respetar las placas de atención y seguir sus instrucciones.



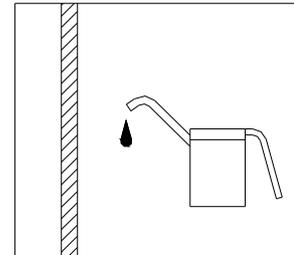
Dejar siempre dos vueltas de cable en el tambor para evitar el sentido de giro.



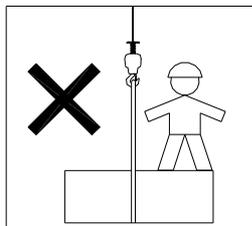
No utilizar habitualmente el final de carrera superior.



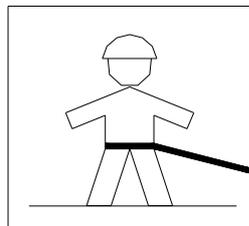
El cable de elevación debe ser almacenado en el caso de que no se utilice la máquina, evitando así su deterioramiento.



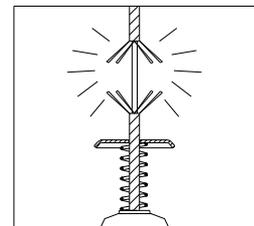
El cable de elevación debe mantenerse siempre bien lubricado.



Queda totalmente prohibida la elevación y descenso de personas.



Comprobar la perfecta visibilidad del operador de la zona de riesgo, asegurándose de que el operador goza de la suficiente libertad de movimientos y está protegido con un cinturón de seguridad.



Inspeccionar los alambres, cable, gancho..., antes de utilizarlos para la elevación.

3. PUNTOS BÁSICOS PARA LA INSTALACIÓN DEL ELEVADOR

- ☞ Instalar el accesorio que soporta el grupo motriz según las instrucciones específicas para cada modelo.
- ☞ Comprobar la correcta colocación de los pasadores y tornillos que unen el grupo motriz con el accesorio.
- ☞ Comprobar la tensión, la frecuencia, la toma de tierra y la existencia de diferencial y limitador en la red de alimentación.
- ☞ En el caso de utilizar una alargadera, comprobar la sección es:

2,5 mm ² para longitud inferior a 25 metros con tensión 220V
4 mm ² para longitud superior a 25 metros con tensión 220V
4mm ² para longitud inferior a 25 metros con tensión 110V
6mm ² para longitud superior a 25 metros con tensión 110V

- ☞ Comprobar que los pulsadores efectúan la maniobra que indican (↑ Subir ↓ Bajar)
- ☞ Comprobar que al pulsar el Final de Carrera en la maniobra de subir, el elevador se detiene.
- ☞ Comprobar el correcto enrollamiento del cable de elevación en el carrete.

4. ACCESORIOS ELEVADOR Y COMPLEMENTOS

REF.	DENOMINACIÓN	CARGA MÁXIMA	IMAGEN
5000033	CUBILOTE	325 Kg	
5000032	JAULA MINOR	325 Kg	
5000028	FIJACIÓN TRANSVERSAL		
5000029	BOTONERA P.03,1 CABLEADA (1,3m) CON CONECTOR AÉREO REF.10236/3/M (de serie en la máquina)		
5000030	BOTONERA P.03,1 CABLEADA (15 m) CON CONECTOR AÉREO REF.10236/3/M		
5000031	BOTONERA P.03,1 CABLEADA (30 m) CON CONECTOR AÉREO REF.10236/3/M		
320031	MODULO CABLEADO COMPLETO		

¡ATENCIÓN!

Mantener siempre el cable de elevación en tensión con o sin carga para evitar que se desenrolle en el tambor y provoque un posterior aplastamiento del mismo con posibles deformaciones.

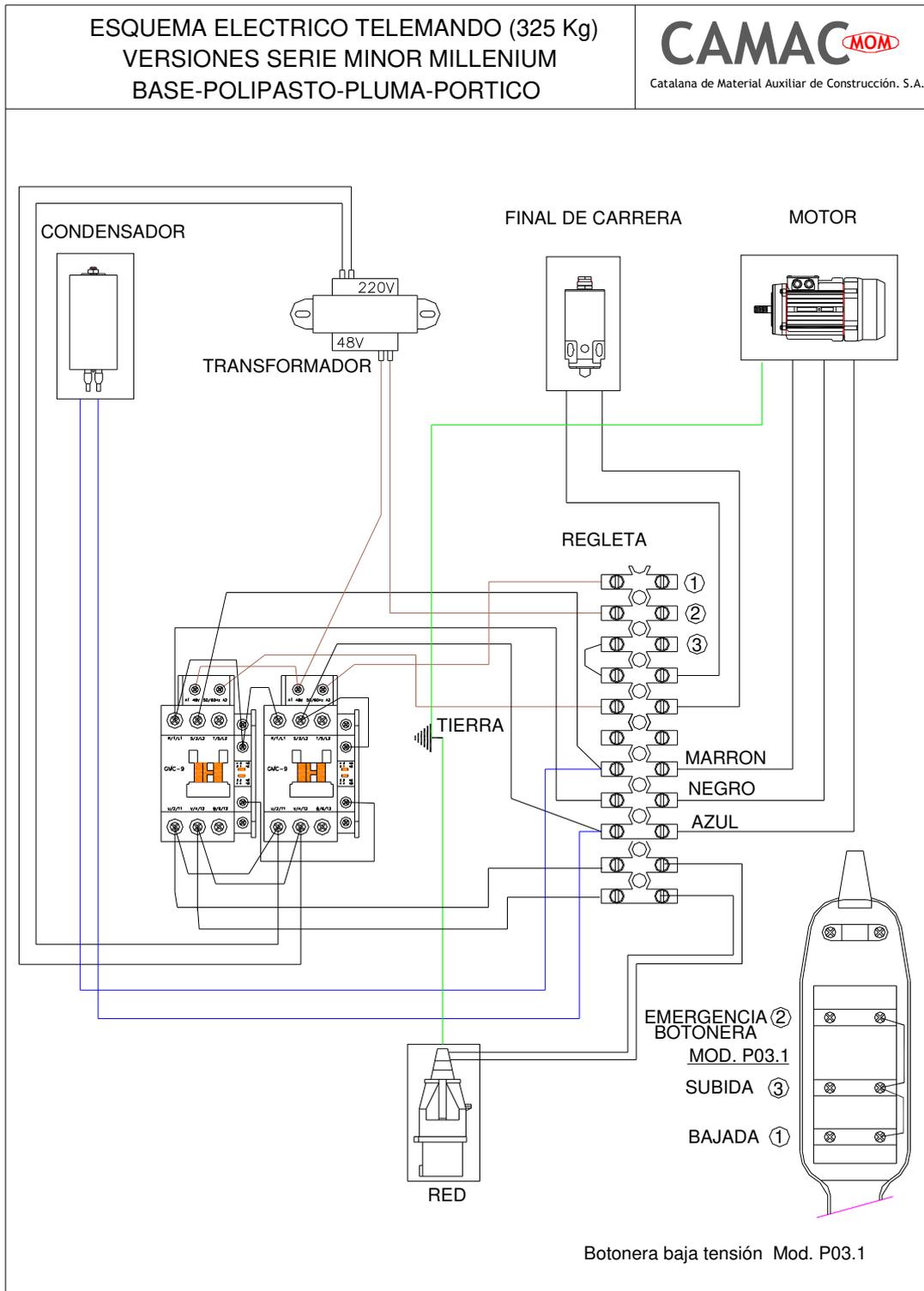
5. MANTENIMIENTO**Mantenimiento Estructura y Accesorios**

- Engrasar los ejes de giro con frecuencia.
- Comprobar estado de la tornillería.
- Comprobar estado de las soldadura.
- Comprobar corrosión y pintado en caso de detectarse.
- Efectuar pruebas a plena carga con el grupo elevador instalado levantando la carga del suelo y observando las reacciones del grupo motriz y de la estructura.

Mantenimiento Grupo Motor elevador

- Comprobar si se observa alguna anomalía en el estado del cable o del gancho con trinquete de seguridad.
- Comprobar estado del cable elevador.
- Comprobar estado rulinas, casquillos, anclajes y pasadores.
- Comprobar el funcionamiento del final de carrera.
- Notar que no existe ningún ruido extraño.
- Comprobar el estado del gancho de elevación, bulón de apoyo y estado del cable de elevación, comprobando que no existe ninguna rotura, aplastamiento ni deformación del cable de acero. Mantener lubricado el cable de elevación.
- Desmontar la tapa cárter y comprobar el buen estado de las ruedas dentadas, piñones y rodamientos. Mantener engrasados los rodamientos.
- Comprobar el estado de la unión entre el cable de elevación y el conjunto tambor de enrollado y el gancho de elevación.
- Comprobar el estado de los componentes eléctricos, sobretodo la botonera de mando.

6. ESQUEMA ELÉCTRICO TELEMANDO (325 Kg)



7. ELEVADOR MINOR MILLENNIUM POLIPASTO 325KG



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Potencia elevación (Kg)	325
Velocidad elevación (m/min)	22
Longitud del cable (m)	30/60
Diámetro del cable (mm)	5
Carga de rotura del cable (Kg)	1980
Potencia motor (C.V.)	1,5
Tensión motor monofásico (V)	220
Tensión maniobra (V)	48
Peso (Kg)	63
Medidas:	
	Ancho (mm) 450
	Largo (mm) 470
	Alto (mm) 460
	Volumen (m ³) 0,1

7.1 MODO DE EMPLEO



a.- Colocar en la parte superior del piso 2 cables de acero que resistan las reacciones de carga del Minor Millennium Polipasto 325 Kg.

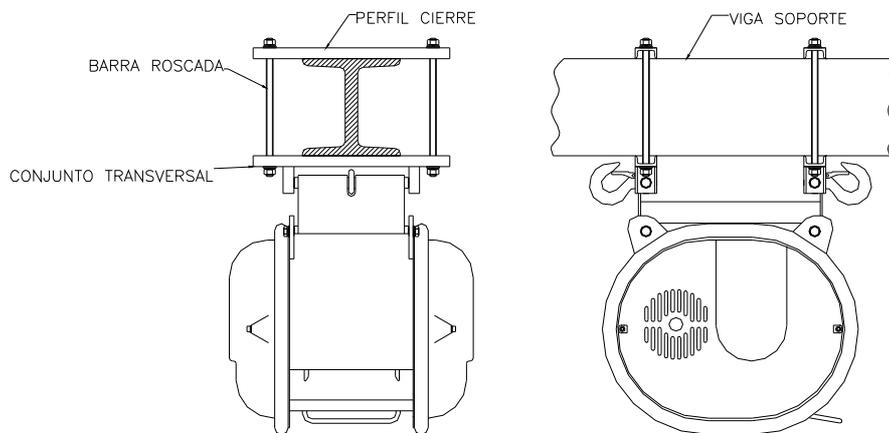
b.- Colgaremos de los cables instalados, el Minor Millennium Polipasto mediante los 2 ganchos que incorpora en su parte superior, intentando que la máquina nos quede totalmente plana en relación con el suelo de trabajo, ya que si no el cable de elevación enrollaría mal, provocando su deterioro.

c.- Una vez colgada y nivelada, la máquina ya se podrá utilizar.

¡ATENCIÓN!

Asegurarse que los cables utilizados al igual que el forjado donde instalar el Minor Millennium Polipasto resistan las reacciones de las cargas a elevar.

d.- En caso de no ser posible la fijación mediante dos cables de acero existe un accesorio que permite fijar el equipo permitiendo la adaptación a cualquier viga comercial. El accesorio consiste en dos perfiles de acero que se atornillan en las barras del grupo fijación Polipasto, entre ellos se unen mediante 4 barras roscadas que permiten una amplia regulación según las medidas de la viga donde se desee fijar el elevador. Además, los dos perfiles de acero disponen de distintas posiciones para colocar las barras roscadas de manera que servirán para aprisionar un perfil más o menos ancho según la necesidad:

**¡ATENCIÓN!**

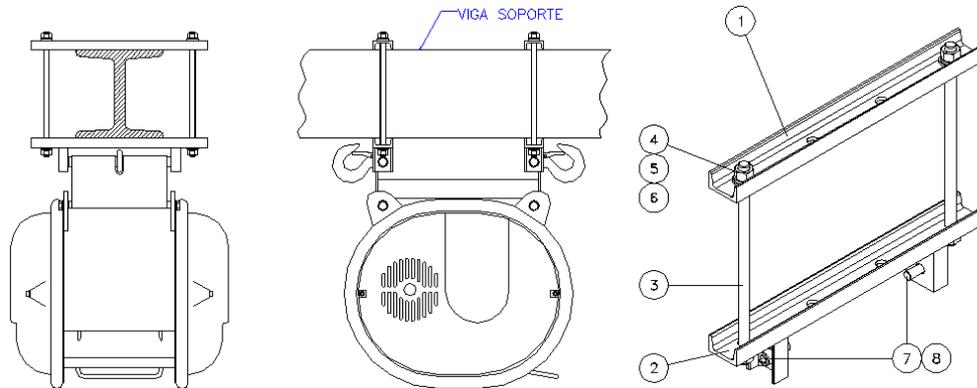
No sobrecargar el equipo. Carga máxima: 325 Kg.

¡ATENCIÓN!

La empresa no se hará responsable de accidentes causados por el mal uso, negligencia ó en el caso que se utilizara el elevador para transportar personas

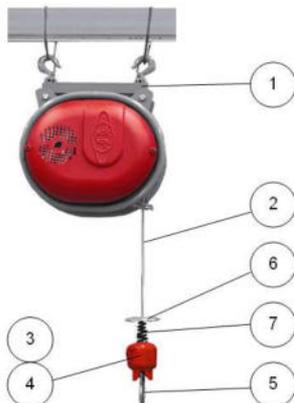
8. DESPIECE Y CÓDIGOS DE RECAMBIO

8.1 DESPIECE DE LA FIJACIÓN TRANSVERSAL DEL POLIPASTO

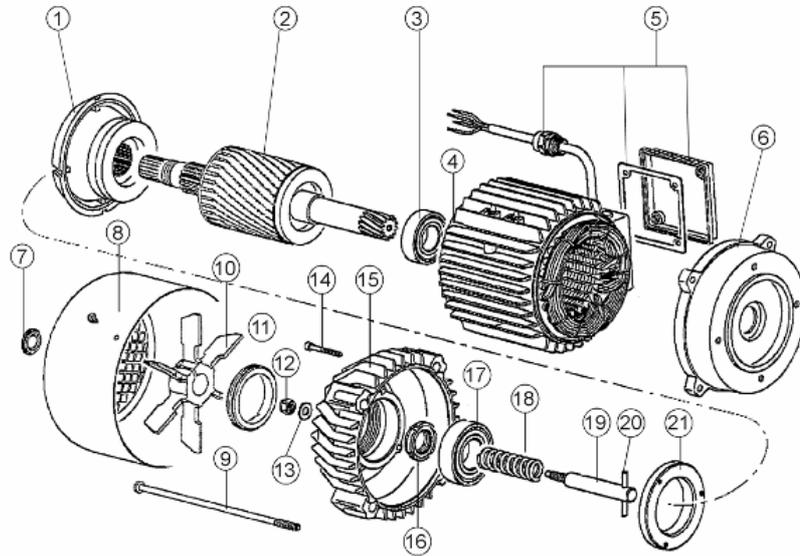


Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	PERFIL DE CIERRE	230170	2
2	GRUPO TRANSVERSAL	230169	2
3	BARRA DE REGULACIÓN M12	130393	4
4	TUERCA DIN934 M12	092507	8
5	ARANDELA GROWER DIN127 M12	094508	8
6	ARANDELA DIN125 M12	093510	8
7	TORNILLO DIN933 M10x25	091602	4
8	ARANDELA GROWER DIN127 M10	094500	4

8.2. DESPIECE DEL CONJUNTO ELEVADOR

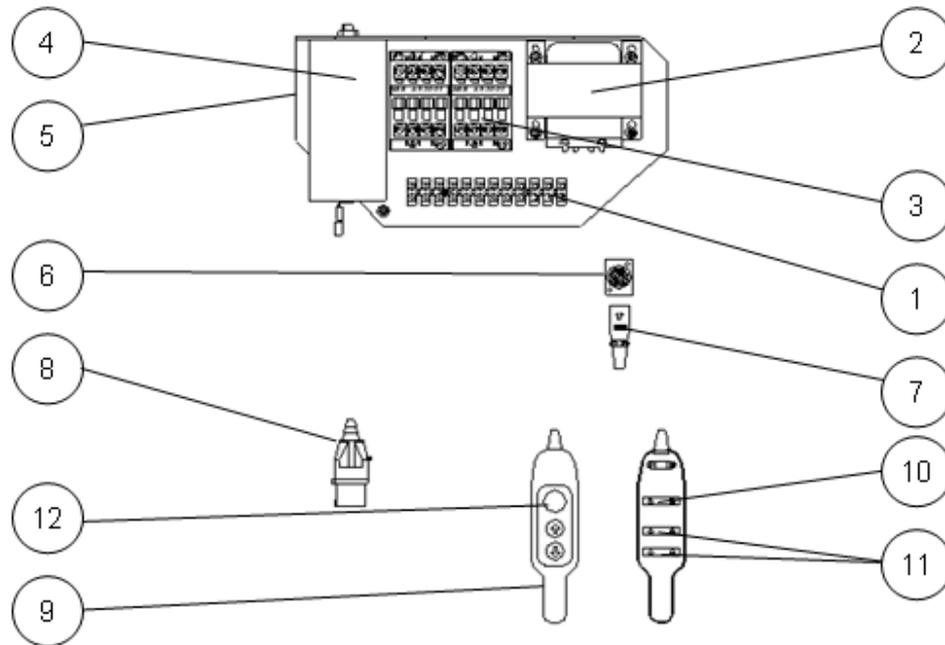


Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	GRUPO FIJACIÓN POLIPASTO	230168	1
2	CABLE ACERO 30m Ø 5mm	210028	1
3	CONTRAPESO	210027	1
4	BULÓN APOYO CONTRAPESO	001021	1
5	GANCHO C.D.S. 1TN	001016	1
6	PLATILLO FINAL DE CABLE	110078	1
7	MUELLE	098011	1

8.3 DESPIECE MOTOR MONOFÁSICO 1,5 C.V.

REFERENCIAS:

MOTOR 1,5 CV - 220V			
Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	MORDAZA FRENO	074000	1
2	ROTOR MOTOR 79x115	071196-A	1
3	RODAMIENTO 6205-2RS	081017	1
4	GRUPO ESTATOR 220V - 50Hz	071197-A	1
5	TAPA CAJA BORNES	071198-B	1
6	BRIDA MOTOR SALIDA EJE	074049	1
7	TAPÓN TUERCA TAPA FRENO	071199-A	1
8	TAPA VENTILADOR	071202-A	1
9	ESPÁRRAGO FIJACIÓN	074058	1
10	VENTILADOR ALUMINIO	071161-A	1
11	TUERCA REGULACIÓN FRENO	074057	1
12	TUERCA FRENO AUTOBLOCANTE	074053	1
13	ARANDELA FRENO	074052	1
14	TORNILLO FIJACIÓN TAPA FRENO	091520	3
15	TAPA FRENO MOTOR	071203-A	1
16	TUERCA FIJACIÓN ROTOR	074059	1
17	RODAMIENTO 6206 2RS	081011	1
18	MUELLE FRENO	074051	1
19	ESPÁRRAGO TENSOR FRENO	074060	1
20	TRABA ESPÁRRAGO	074061	1
21	ARANDELA TOPE RODAMIENTO	074062	1

8.4 DESPIECE CABLEADO TELEMANDO



REFERENCIAS:

DESPIECE CABLEADO MÓDULO Y TELEMANDO			
Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	REGLETA DE CONEXIÓN	071504	1
2	TRANSFORMADOR 48V 40 VA 220V	071129	1
3	CONTACTOR 48V GMC9	071109	2
4	CONDENSADOR 80 NF 450V FA-6,3 M8	071068	1
5	CONJUNTO CHAPA MODULO	220021	1
6	CONECTOR AÉREO REF.10236/3/H	071136	1
7	CONECTOR AÉREO REF.10236/3/M	071134	1
8	CLAVIJA 2P+T 16A 220V 6H IP44	071062	1
9	BOTONERA P.03,1 SIN CABLE	071133	1
10	CONTACTO BOTONERA P.03,1 EMERGENCIA	71137-A	1
11	CONTACTO BOTONERA P.03,1 SUBIR-BAJAR	71138-A	2
12	PULSADOR PARO EMERGENCIA P.03,1	075031	1

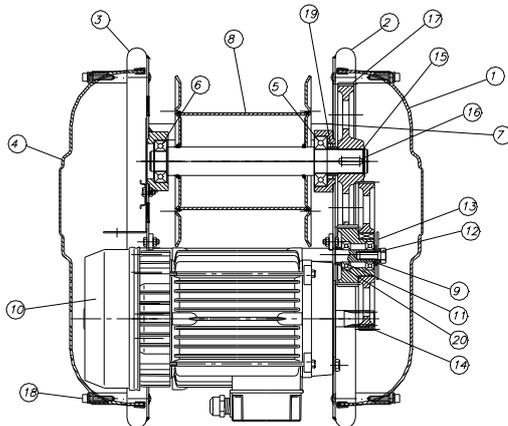
8.5 DESPIECE PALANCA FINAL DE CARRERA



REFERENCIAS:

DESPIECE PALANCA FINAL DE CARRERA			
Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	CONJUNTO PALANCA FINAL DE CARRERA	230166	1
2	MUELLE	098008	1
3	INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA	071008	1

8.6 DESPIECE GRUPO MOTRIZ



REFERENCIAS:

DESPIECE GRUPO MOTRIZ			
Nº PIEZA	DENOMINACIÓN	REF.	CANTIDAD
1	TAPA LATERAL LADO ENGRANAJES	021031	1
2	CONJUNTO LADO ENGRANAJES	230162	1
3	CONJUNTO LADO MÓDULO	230163	1
4	TAPA LATERAL LADO MÓDULO	021032	1
5	RODAMIENTO LADO ENGRANAJES 6206-2RS	081011	1
6	RODAMIENTO LADO MÓDULO 6205-RS	081017	1
7	BARRA SEPARADORA	001692	6
8	CONJUNTO CARRETE	210069	1
9	EJE INTERMEDIO	001698	1
10	MOTOR MONOFÁSICO 1,5 CV	072117	1
11	RODAMIENTO CONJ.RUEDA INTERM.6202-2Z	081029	2
12	TORNILLO DIN933 M10x25	091602	5
13	ARANDELA REGLAJE CORONA	130050	1
14	CONJUNTO RUEDA INTERMEDIA	210099	1
15	RETENSOR DIN471 EJE ø30	097005	1
16	CHAVETA DIN6885 8x7x30	095007	2
17	RUEDA DE POTENCIA	001235	1
18	TORNILLO DIN912 M6x16	091015	4
19	SEPARADOR RUEDA DE POTENCIA	001167	1
20	ANILLO SEPARADOR EJE INTERMEDIO	001350	1