



PROYECTOS

AGROINDUSTRIALES S.A.

MÁQUINA DE CORTINAS SISCOM

MANUAL DE INSTRUCCIONES

VERSIÓN: 10.0

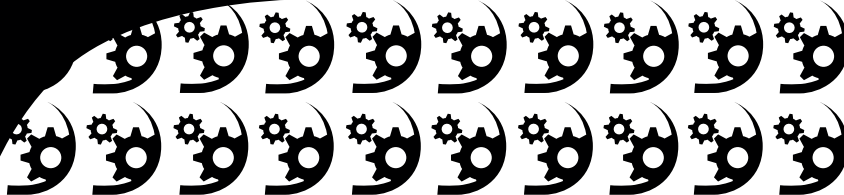
FECHA: 21-11-2017

POR: P.A.S.A.



ACTUALIZACIONES

VERSIÓN	FECHA	POR



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Proyectos Agroindustriales S.A. le agradece por haber adquirido uno de nuestros productos. Recuerde que ante cualquier duda o consulta cuente con nuestra **asistencia técnica**.

Antes de iniciar la instalación de la máquina sugerimos **leer atentamente este manual de instalación** donde encontrará toda la información necesaria para la instalación del producto, sus **características técnicas y prestaciones**.

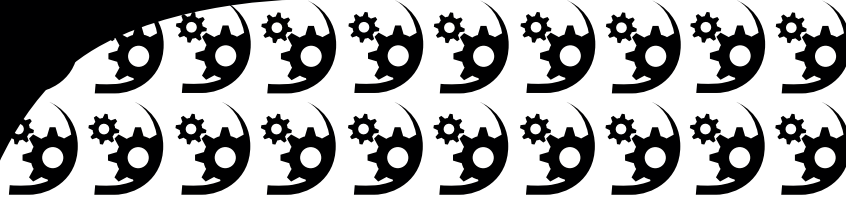
PRECAUCIÓN:

- Este aparato **no está destinado para ser usado por personas cuyas capacidades físicas o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia**, salvo si tienen supervisión por persona responsable.
- **Los niños deberían ser supervisados** para asegurar que no juegan con el aparato.

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS _____	3
CARACTERÍSTICAS GENERALES _____	3
CONDICIONES DE INSTALACIÓN _____	4
CONEXIÓN A LAS CORTINAS DEL TUNEL _	5
MONTAJE DE LAS CORTINAS DE VENTILACIÓN LATERALES _____	5
PROTECTOR DE OVILLADOR _____	6
CALIBRACIÓN DE LOS FINALES DE CARRERA _____	6
PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO _____	7
GARANTÍA _____	7
CONEXIONES ELÉCTRICAS _____	8





MANUAL DE INSTRUCCIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MÁQUINA DE CORTINA

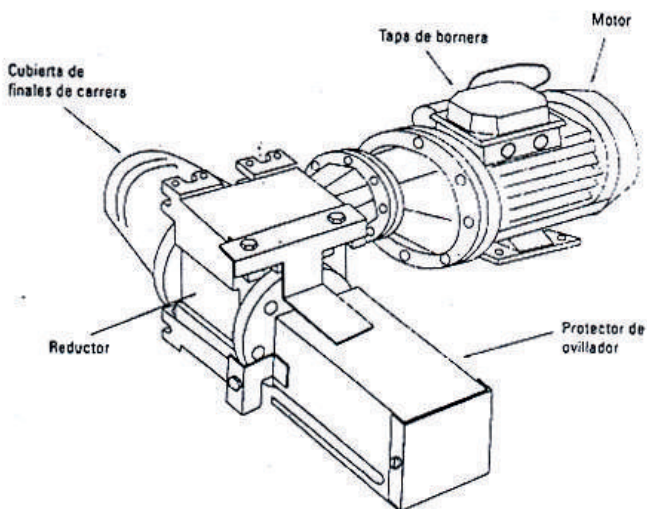
- **Velocidad de recogido 1,5 m/minuto** (en relación de poleas 1:1) **0,75 m/minuto** (en relación de poleas 2:1)
- **Fuerza de tiro** a la salida del ovillador: **382 Kg.**
- **Máximo recogido** del ovillador: **4,5 m** (En relación 1/1).
- La máquina de cortina es comandada por una **caja comando con relevo térmico** para protección de sobre corriente.

MOTOR ELÉCTRICO

- Motor **asincrónico monofásico, 220V, 1500 rpm**, blindado de **¼ HP (0,18 Kw.)**, con carcasa de **aluminio inyectado**, aislamiento **IP 54**, consumo: **1,7 A.**
- Motor **asincrónico trifásico, 220/380V, 1500 rpm**, blindado de **¼ HP (0,18 Kw.)**, con carcasa de **aluminio inyectado**, aislamiento **IP 55**, consumo: **0.72 A.**

REDUCTOR

- Relación de reducción **1:176.**
- Carcasa de **aluminio inyectado.**
- Provisto con **limitadores de carrera** (limita el recorrido de las cortinas.)
- **Auto lubricado de por vida** con aceite de base sintética tipo: **ISOVG320.**
- **Reductor de 2 etapas:** 1ra. Etapa: reductor a engranajes cilíndricos. 2da. Etapa: reductor a corona y sin fin.

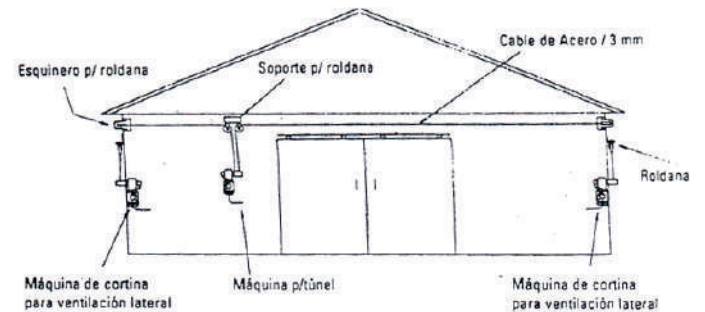
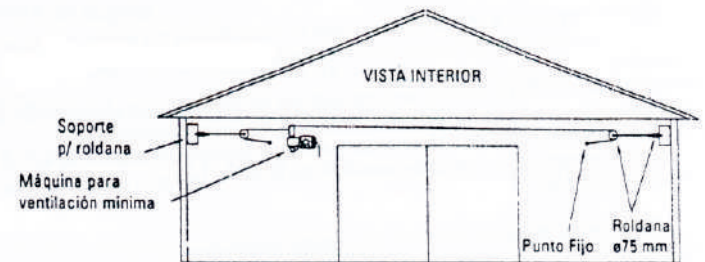


CARACTERÍSTICAS GENERALES

Este es un sistema diseñado para **controlar en forma automática el movimiento de las cortinas de ventilación laterales, cortinas de túnel y la ventilación mínima** de un galpón para la cría de aves o cerdos.

El movimiento de las cortinas se logra mediante un **motoreductor** que es conectado a un **sistema de poleas** mediante un **cable de acero que se vincula a las cortinas.**

Hemos previsto poder utilizar el sistema en **forma manual** para eventuales cortes de energía, por lo que en este caso el movimiento se controla mediante un **malacate que se conecta al cable de acero principal.**



MANUAL DE INSTRUCCIONES

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

1. Los **motoreductores** deben ser **montados como se indica en todos los croquis mostrados a continuación**, la **ventilación del motor** debe quedar **apuntado hacia el piso**.

2. La **posición de montaje** de los **motoreductores** para las **cortinas laterales** será sobre la **cabecera del galpón y al filo de esta**. El **carrete ovillador** debe quedar a una altura de 1-1,2m.

El sistema de poleas se puede instalar de dos maneras: **en relación 2:1** o **en relación 1:1**, dependiendo el uso de una u otra relación, el largo del galpón y peso de las cortinas.

De esta manera, para galpones de más de **80 metros** y **cortinas que exceden el peso normal** (caño soporte o material plástico de la cortina excesivamente pesado) sugerimos instalar el sistema de poleas **en relación 2:1**.

3. **Asegurar firmemente la máquina de cortina al lugar asignado para su montaje**. Se deberán usar las varillas roscadas, tuercas, arandelas planas y grower de 5/16" provistas en el Kit de cortinas Siscom.

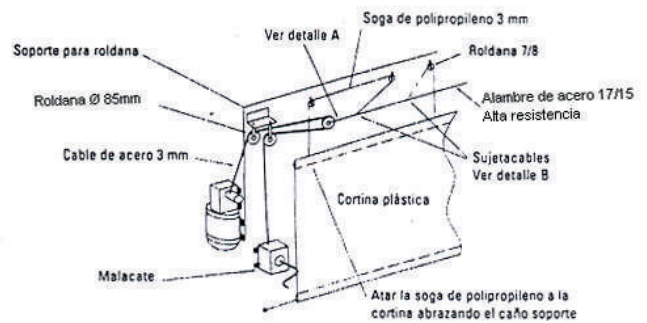
La **máquina podrá ser fijada a cualquier tipo de superficie** ya sea de mampostería, madera, hormigón, etc. **Siempre y cuando esta quede firme a la misma**.

4. Esta **máquina está diseñada para ser montada a la intemperie**, ya que su **motoreductor está totalmente blindado**. Pero si a su montaje se le agrega algún **gabinete o elemento protector**, como un alero que la proteja de la exposición directa del sol o las lluvias, se logrará una **mejor condición para la durabilidad de la misma**.

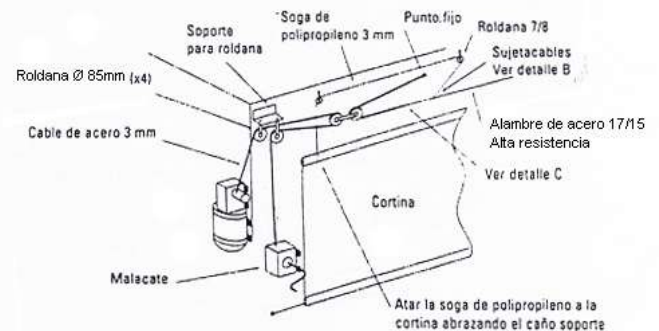
5. La **máquina se provee lista como para su conexión al circuito eléctrico y a las cortinas de ventilación**, los **motoreductores se montarán sobre la cabecera del galpón** y el **tramo de cable de alimentación** de la máquina deberá **atravesar la cabecera para conectarlo a la caja estanca** provista, que se montará **del lado interno del galpón**.

6. El **carrete ovillador** tiene **2 orificios para la fijación del cable de acero**. Para su fijación colocar el **extremo del cable de acero** en uno de los **orificios** y fijarlo mediante la colocación del **tornillo parker** provisto.

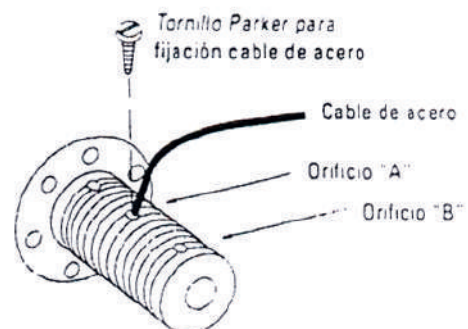
Si la relación de poleas es de **1:1** y el recorrido de extremo a extremo de las cortinas **no excede los 2.1 metros** el cable de acero deberá fijarse al **orificio "A"**, en caso contrario use el **orificio "B"**.

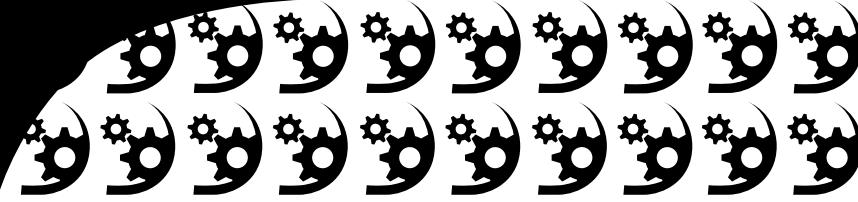


Instalación en relación 1:1
Máquina ubicada al filo del galpón.
MONTAJE EN LA CABECERA DEL GALPON



Instalación en relación 2:1
Máquina ubicada al filo del galpón.
MONTAJE EN LA CABECERA DEL GALPON

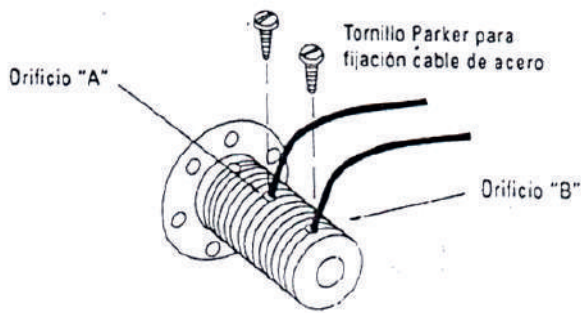




MANUAL DE INSTRUCCIONES

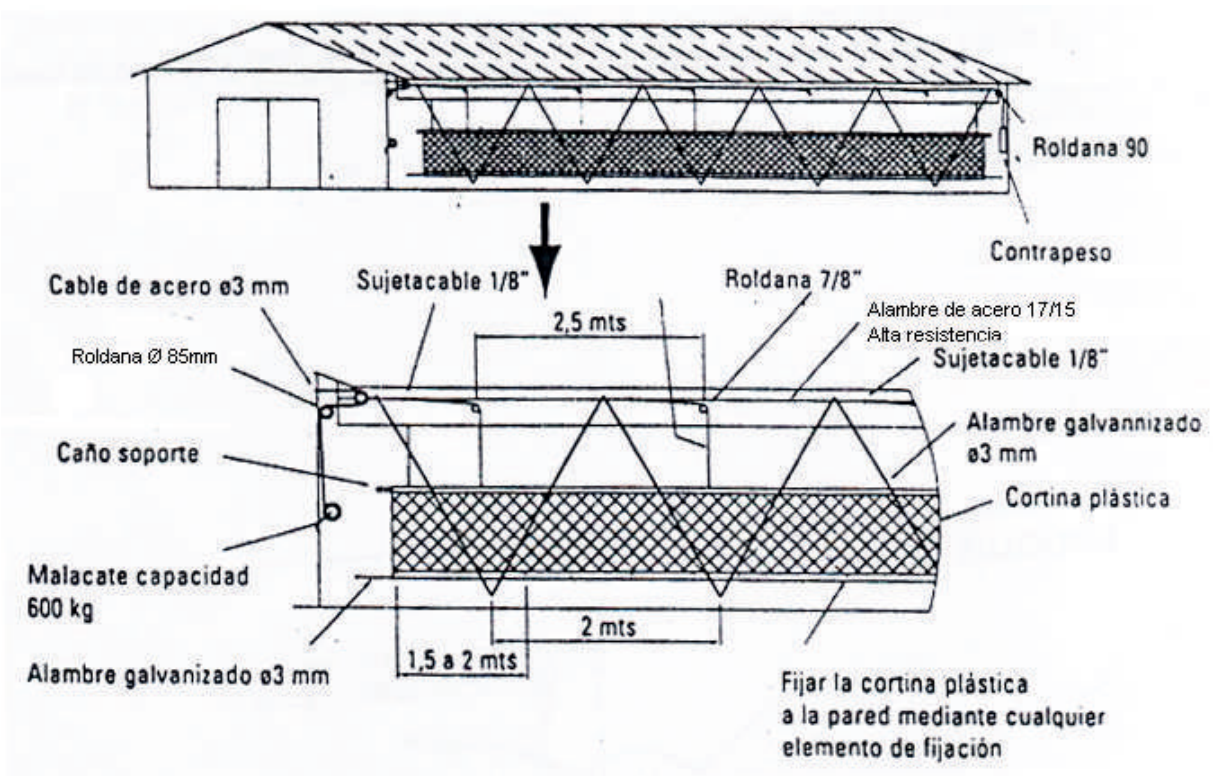
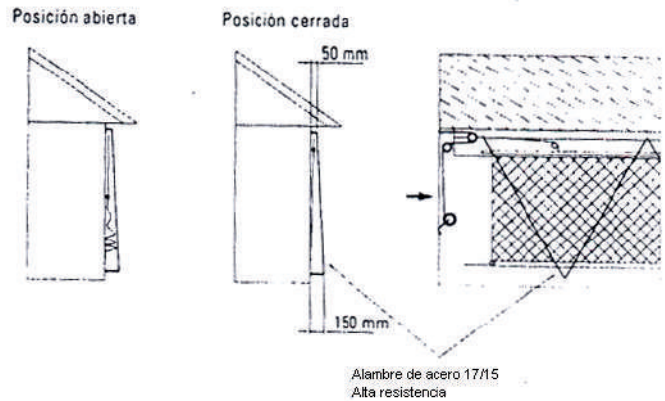
CONEXIÓN A LAS CORTINAS DEL TÚNEL

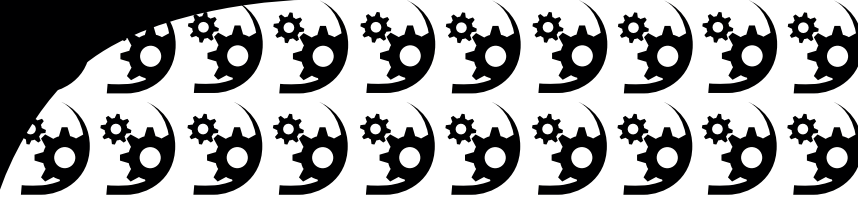
1. En este caso un solo motoreductor comanda las cortinas izquierda y derecha del túnel, por lo que deberá conectar un cable de acero al orificio "A" y el otro al "B".



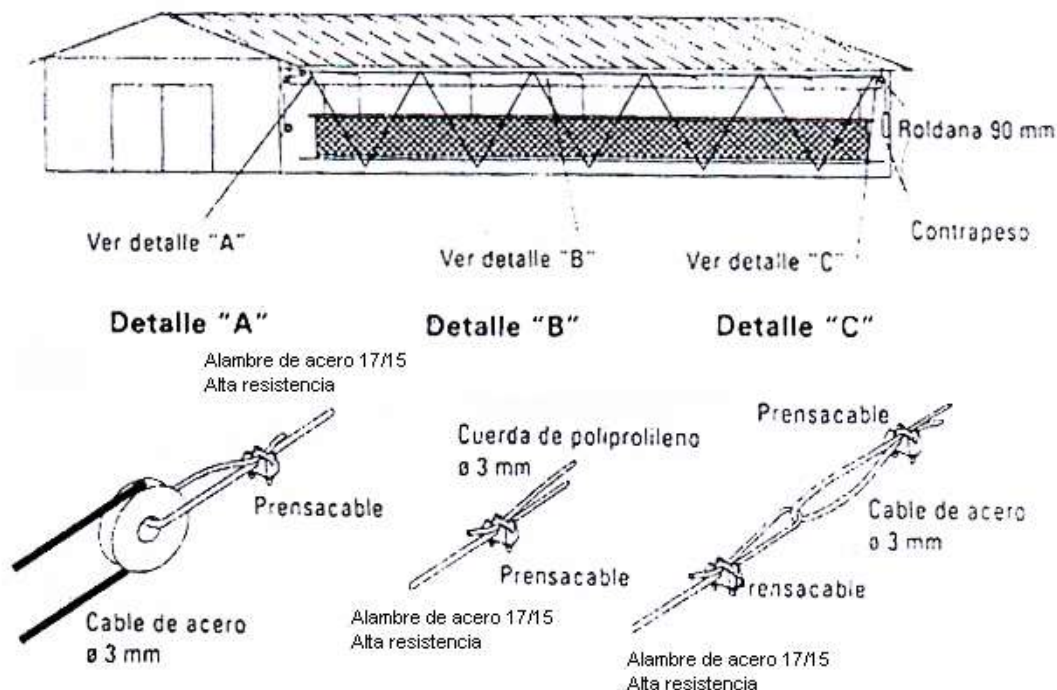
MONTAJE DE LAS CORTINAS DE VENTILACIÓN LATERALES

1. Las cortinas plásticas deben venir preparadas para su montaje. Estas deben tener 2 dobladillos a lo largo de toda su longitud. Uno de ellos se usará para colocar en su interior al caño soporte, para lo cual recomendamos usar caño de acero de luz de 3/4". Por el otro dobladillo se pasará alambre galvanizado de 3mm. que será firmemente sujetado en ambos extremos al lateral del galpón, a modo de mantener bien tensa a la cortina desde su parte inferior.





MANUAL DE INSTRUCCIONES



PROTECTOR DE OVILLADOR

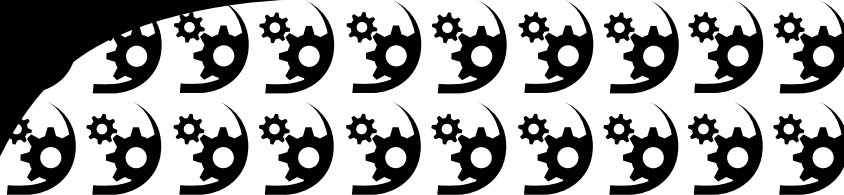
1. La máquina viene provista de un **protector que evita el acceso directo al carrete** donde se ovilla el cable de acero que comanda las cortinas. Tenga en cuenta que, **si la máquina no tiene colocado el protector provisto existe el riesgo de accidente** si por descuido se llega a tocar el sector donde es ovillado el cable de acero.

Una vez instalada la **máquina de cortina**, deberá proceder a la **regulación de los finales de carrera**. Esta regulación permitirá que las cortinas laterales efectúen todo el recorrido a aperturas o cierres parciales o totales.

CALIBRACIÓN DE LOS FINALES DE CARRERA

- 1.** Quite los dos tornillos tipo Allen que fijan la cubierta plástica de los finales de carrera a la máquina. Use la llave Allen.
- 2.** Quite la tuerca plástica del sujeta cable que llega la cubierta plástica, para así poder retirarla.
- 3.** Mediante la máquina en accionamiento manual, **cierre totalmente la cortina**. Podrá observar que el **brazo actuador se desplaza hacia uno de los instrumentos de carrera**. Si el brazo actuador acciona el interruptor antes que la cortina llegue a la posición cerrado **aleje el interruptor del brazo actuador**, aflojando los dos tornillos de fijación del mismo. Una vez que la cortina llegó a la posición cerrada, detener la máquina. Luego proceda a **ajustar la posición del interruptor**, desplazándolo sobre la corredera hasta que **el rodillo haga contacto con el brazo actuador**. En esa posición **ajuste los tornillos de fijación**, de este modo logrará el corte en el accionamiento de la máquina en la posición deseada.

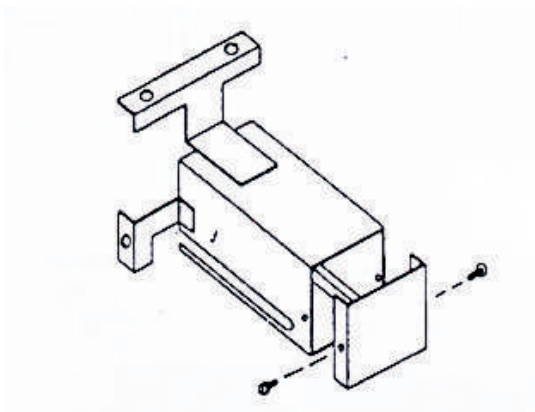




MANUAL DE INSTRUCCIONES

4. Repita el mismo ajuste indicado en el **punto 3** para calibrar la cortina en la posición de **apertura total o parcial**.

5. Antes de colocar nuevamente la cubierta de los finales de carrera, **coloque el sello o aro de goma que asegurará la estanqueidad del sector**.



- Para **aparatos estacionarios sin cable de alimentación**, se debe indicar la **incorporación en la instalación de un medio de desconexión reglamentario**.

PELIGRO: PARTES MÓVILES

- **No acerque sus manos al equipo en funcionamiento**. **Desconecte el equipo antes de inspeccionarlo o realizar alguna tarea de mantenimiento sobre el mismo**.

- **No opere el equipo sin la protección provista**, el no hacerlo puede ser causar de graves heridas incluso la muerte.



PELIGRO
No lave a presión los dispositivos eléctricos



PELIGRO
Alto voltaje. Desconecte la fuente antes de mantener.



PELIGRO
Partes móviles. Desconecte la fuente antes de mantener.

PRECAUCIONES Y MANTENIMIENTO

- Como **mantenimiento preventivo** del sistema de transmisión del movimiento **se deberá lubricar el cable de acero en todas sus partes** que están en contacto con las poleas, ovillador y malacate. Esto **alargará la vida útil del mismo disminuyendo así su desgaste prematuro** por excesivo rozamiento.

- Para **evitar agarres o endurecimiento en las poleas** se **lubricarán los respectivos ejes**.

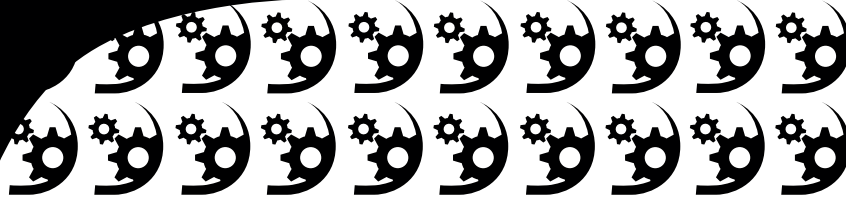
En ambos casos usar como lubricante grasa de litio.

- Este aparato **no está destinado para ser usado por personas cuyas capacidades físicas o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia**, salvo si tienen supervisión por persona responsable.

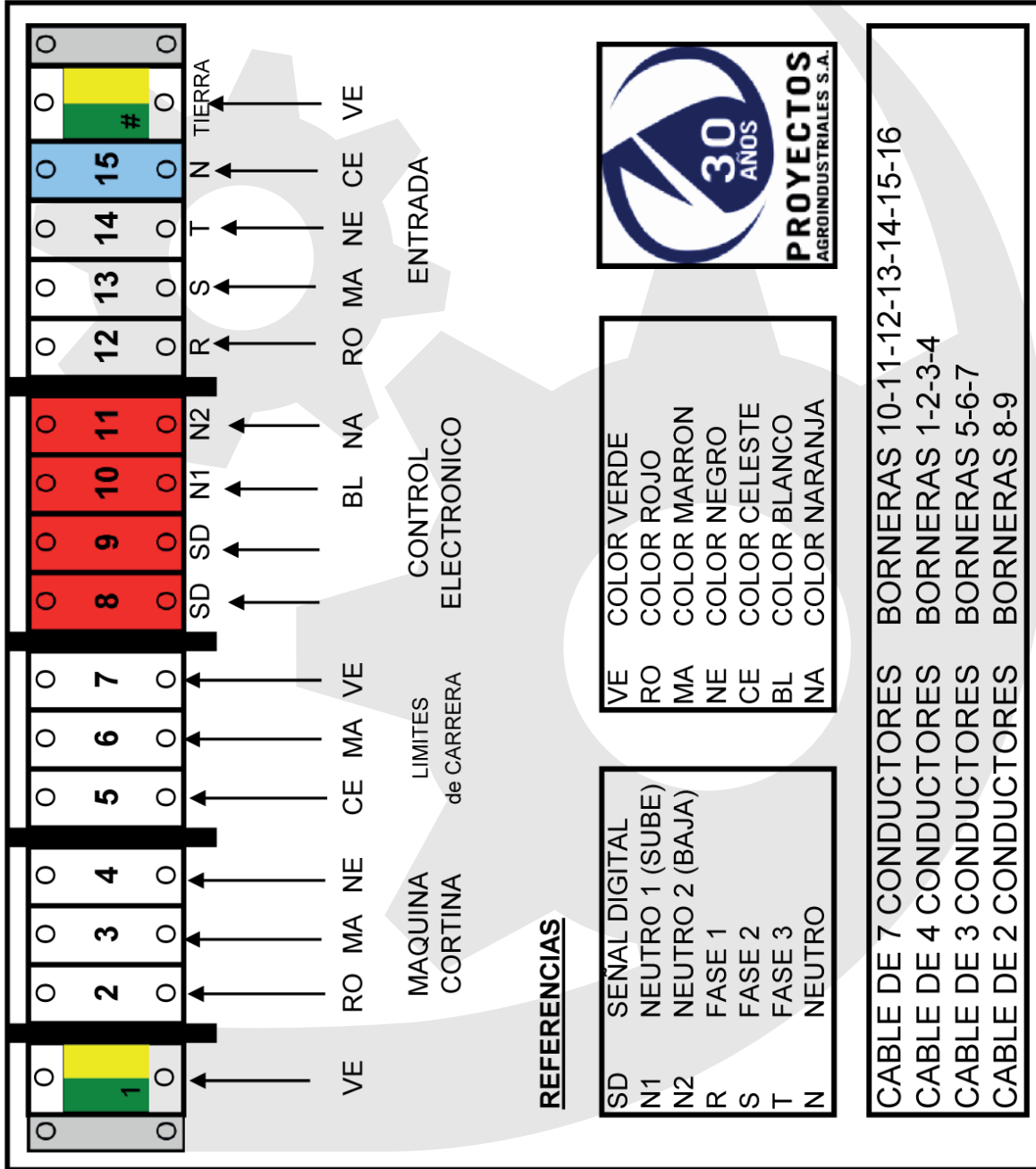
- **Los niños deberían ser supervisados** para asegurar que no juegan con el aparato.

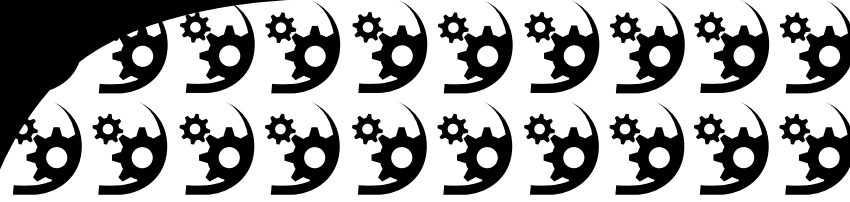
GARANTÍA

Los motoredutores para el movimiento de cortinas laterales, cortinas de túnel, ventilación mínima y las partes de transmisión del movimiento **tienen 1 año de garantía desde la fecha de compra del producto**. Por lo cual ante un **reclamo** deberá presentar su **factura o remito** correspondiente.

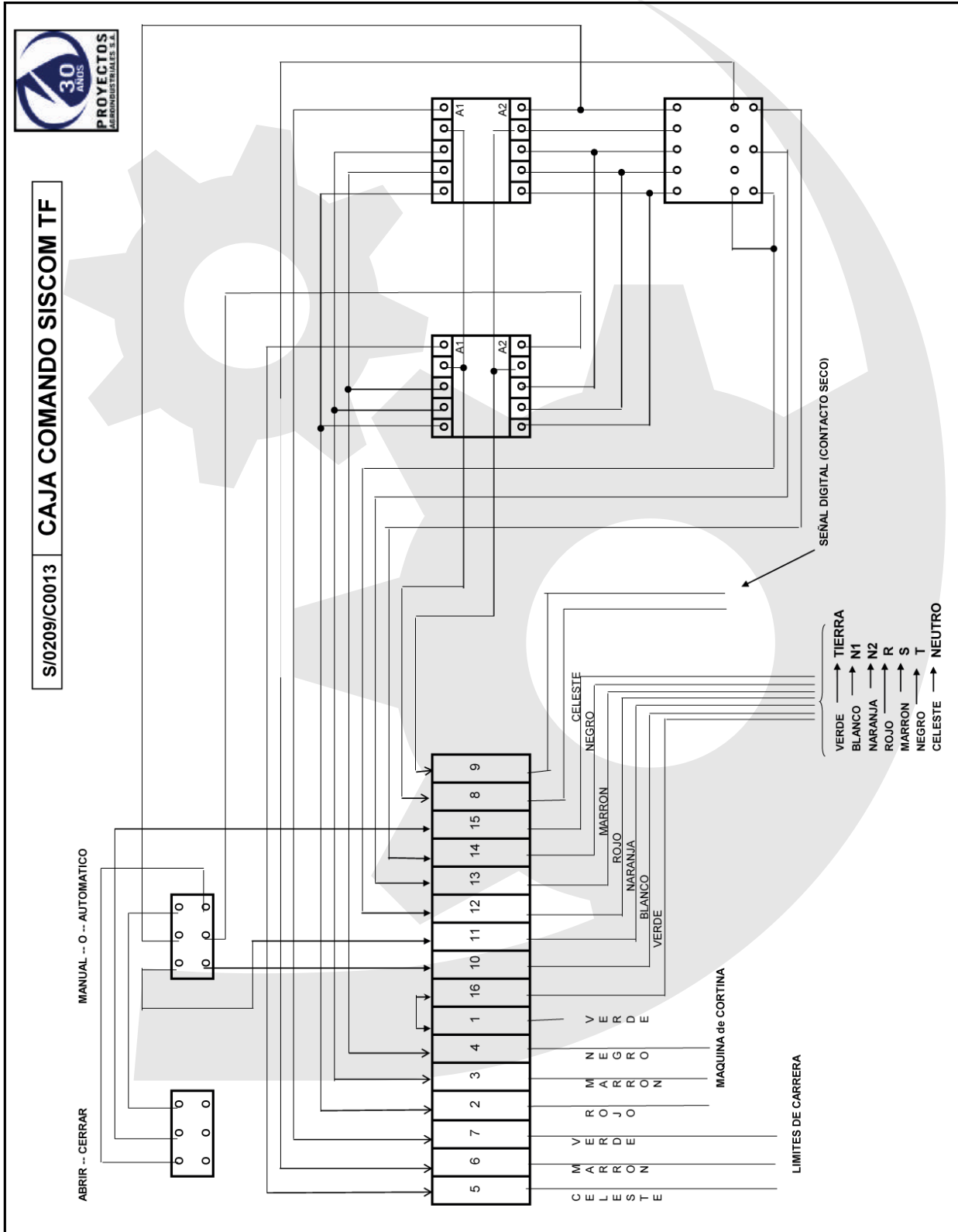


CONEXIONES ELÉCTRICAS





CONEXIONES ELÉCTRICAS





Equipamento para
GRANJAS AVÍCOLAS



Equipamento para
GRANJAS PORCINAS



Automatización y
climatización para
GALPONES



PROYECTOS
AGROINDUSTRIALES S.A.

0810-666-2710

Av. Belgrano 1876 4° A (1094) C.A.B.A. Argentina

Tel: +54-11-4381-5958/5288/7642

info@proyectosagroindustriales.com

www.proyectosagroindustriales.com