

**Cortinas**  
Manual del usuario

**INDIV<sup>®</sup>**

[www.indiv.com](http://www.indiv.com)

Soluciones para avicultura y  
porcicultura en todo el mundo.

---

## INDICE

### **1. SISTEMA DE CORTINAS**

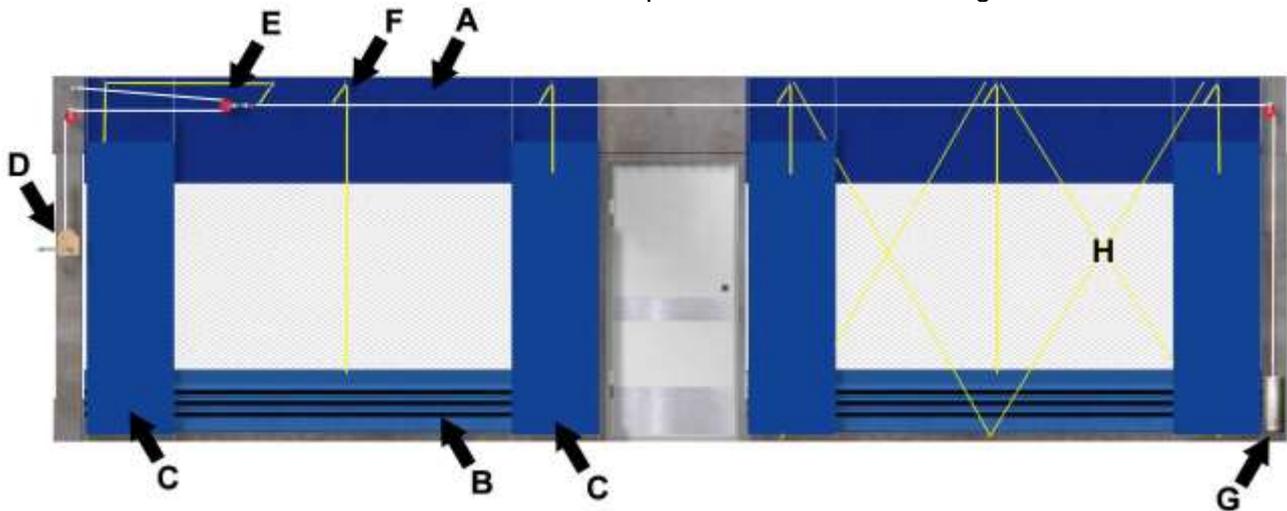
- 1-1. Generalidades.
- 1-2. Montaje de cortinas.

## 1. SISTEMA DE CORTINAS

### 1-1. GENERALIDADES

El sistema de cortinas forma parte del sistema de ventilación del galpón y su izado se puede realizar de forma automática o manual.

En el sistema manual de izado de cortina podemos encontrar los siguientes elementos:



- A- Babero superior.
- B- Conjunto de **cortina** y **tubo de acero** galvanizado (160CC1630).
- C- **Bolsillos** laterales (uno interior y otro exterior a la cortina).
- D- **Malacate** de carrete único de 1200lb (550kg) (160AS9315).
- E- Conjunto principal de izado, formado por **poleas de Ø3 1/2"** (160AS5011) y **cable de acero** galvanizado de Ø 5mm (160AR1050).
- F- Conjunto de suspensión e izado de cortina formado por una **manga de compresión** cerrada con ojo (CC5505-ARG), cordón de Nylon trenzado Ø3mm (160CC5505-M) y polea de Nylon Ø7/8" giratoria (160AS5020).
- G- **Contrapeso** final de línea.
- H- **Rompe vientos** de cordón de Nylon trenzado Ø3mm (160CC5505).
- I- Pieza mecánica **antitorche** (tanto para cortinas largas y cortina tunnel)

## 1-2. MONTAJE DE CORTINAS

Los siguientes son conceptos y lineamientos generales a tener en cuenta para el correcto montaje y funcionamiento del sistema de suspensión e izado de cortinas.

- 1- **Fijar el Babero (A)** desde la parte superior del galpón, de forma tal que **solape** como mínimo unos **10cm** al alto máximo de **la cortina**.

Dentro de los **doblادillos** del babero y en toda su longitud, se debe **poner un alambre nº 14 (A1)** para evitar el desgarro de la tela en las ataduras de las fijaciones.

**Atar** la parte inferior del babero **a la malla anti pájaro (1)** del lateral del galpón, para evitar que el viento lo mueva. En el atado asegurarse de que el alambre quede incluido dentro de la atadura, para evitar el desgarro de la tela.

- 2- Por **cada interrupción de la cortina**, se deberá incorporar **un par de bolsillos (C)**, uno interior y otro exterior, que contengan su extremo.

**Fijar los bolsillos interiores (C)**, (uno por cada punta de la cortina), de manera tal que las puntas de la cortina queden totalmente contenidas en el ancho del bolsillo.

Para la fijación del bolsillo se deberá **introducir**, por dentro de sus dos dobladillos, **un alambre nº 14 (C1)** y amarrar los extremos de los alambres a la parte superior e inferior del galpón respectivamente.

Realizar un par de **ataduras (1)** del **bolsillo interior a la malla antipájaro**, de forma tal que se incluya en la atadura el alambre puesto en el interior del dobladillo, para evitar que la tela se desplace hacia abajo.

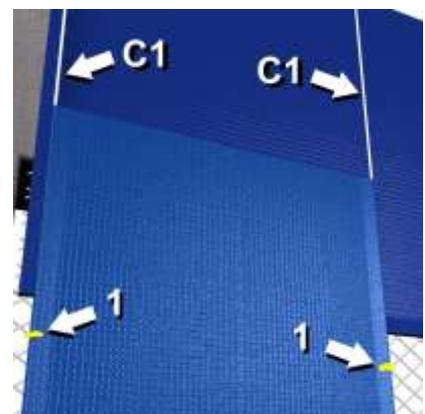
- 3- **Fijar al galpón el sistema de izado principal.**

Por lo general es necesario instalar el sistema de doble polea Ø3 ½" (E1 y E2) que garantiza un correcto izado de la cortina.

Solo en galpones cortos (menor a 70m), se utilizará una sola polea Ø3 ½" (E1).

El amarre de las poleas y el malacate variará según el tipo de galpón donde se realice la instalación del sistema de cortina, por lo que estos, se fijarán de la forma más conveniente en cada caso.

**Para comenzar el montaje del sistema de izado de cortina, se considera que la cortina está totalmente baja en su nivel inferior.**



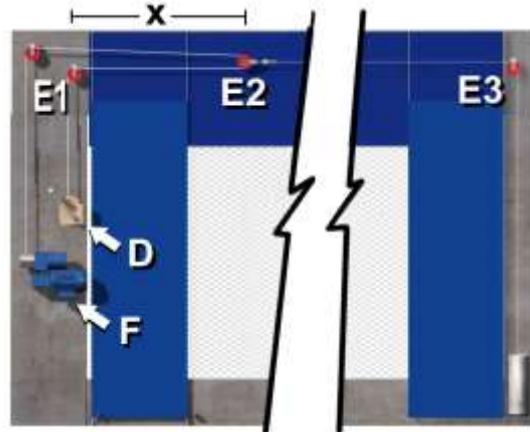
### 3-1. Para sistema de izado manual

a- Fijar rígidamente el malacate (D) a un extremo del galpón.

b- Fijar las poleas Ø3 1/2" de los extremos (E1 y E3) al galpón.

La polea E1 deberá quedar alineada al malacate.

c- Realizar el montaje del cable de acero de 5mm desde el malacate hasta la fijación rígida (1) enhebrándola previamente por la polea libre "E2" dejando una distancia "X" (entre poleas) igual a la altura máxima de izado de la cortina más 20cm.



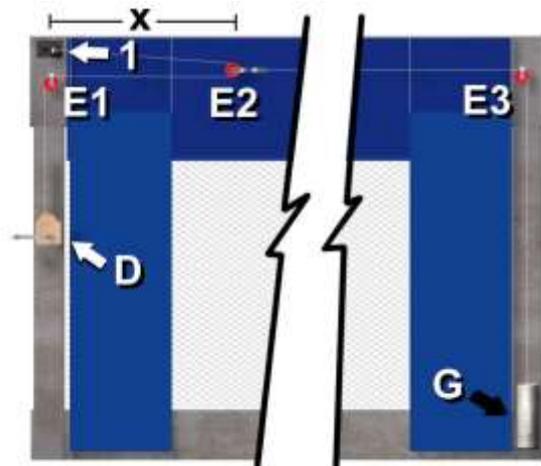
### 3-2. Para sistema de izado automático

a- Fijar rígidamente el malacate (D) y la máquina de cortina (F) a un extremo del galpón.

b- Fijar las poleas Ø3 1/2" de los extremos (E1 y E3) al galpón.

Las poleas E1 deberán quedar alineadas verticalmente al malacate y a la máquina de cortina respectivamente.

b- Realizar el montaje del cable de acero de 5mm desde el malacate hasta la máquina de cortina enhebrándola previamente por las poleas "E2 y E1" dejando una distancia "X" (entre poleas) igual a la altura máxima de izado de la cortina más 20cm.



### 3-3. Para ambos sistemas de izado

c- Realizar el montaje del cable de acero de 5mm desde la pieza antitorche "E2" hasta el contrapeso "G" (apoyado en el piso) pasándolo por la polea "E3".

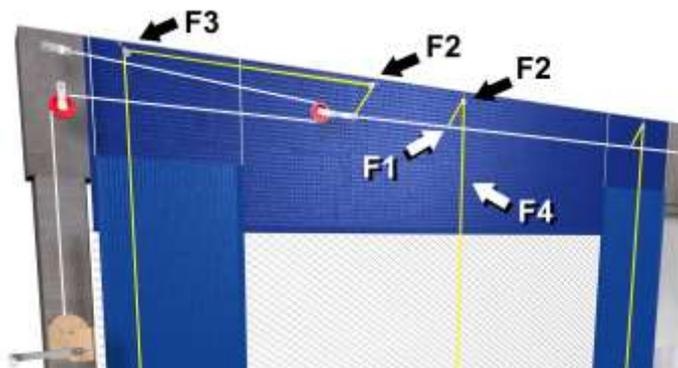
Antes de realizar la última atadura, enhebrar en el cable de 5mm todas las mangas de compresión destinadas a fijar los conjuntos de suspensión e izado de la cortina.

**"Es importante que la distancia entre la polea final "E3" y el contrapeso "G" sea mayor que la distancia de izado de la cortina."**

4- Fijar los conjuntos de suspensión e izado de cortina dejando una distancia de 2,5m entre ellos.

5- Atar el cable de nylon (F4) a la manga de compresión (F1) pasándolo previamente por la polea de 7/8" (F2) fija a la parte superior del galpón.

Para las suspensiones cercanas al extremo de la doble polea, utilizar una segunda polea de 7/8" (F3) alineada verticalmente a la respectiva suspensión.

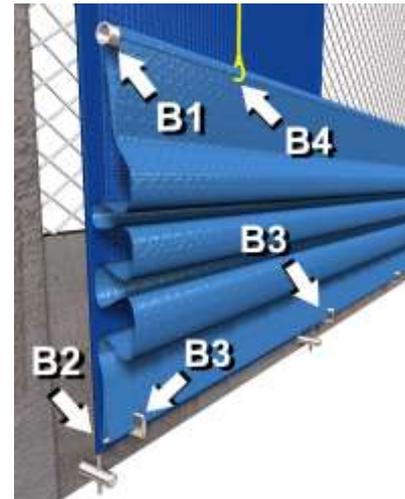


- 6- **Montar la cortina** fijando la parte inferior de la misma al galpón (**B3**).

Previamente se debe preparar la cortina, introduciendo un tubo (**B1**) de acero galvanizado dentro del dobladillo superior, para lastrarla y darle rigidez.

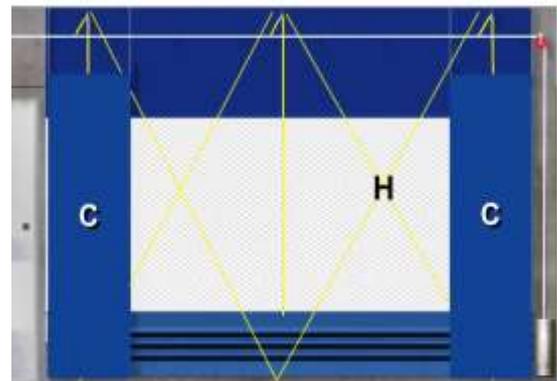
**Nota:** Se utilizará en toda la extensión del galpón tubos de  $\frac{3}{4}$ ". A excepción del tramo de cortina tunel en el que deberá utilizarse los tubos de 1".

También se debe introducir dentro del dobladillo inferior un alambre (**B2**) nº 14 para lograr firmeza en las ataduras y no romper la tela.



- 7- **Atar todos los cables de nylon (B4)** a la parte superior de la cortina.
- 8- **Fijar los bolsillos exteriores (C)**, (uno por cada punta de la cortina), siguiendo el mismo procedimiento que para los bolsillos interiores.
- 9- **Atar con alambre plástico los rompevientos (H)** cada 2,5m a lo largo de la cortina y de forma exterior a todo el sistema, pudiendo utilizar los anclajes superiores de las poleas y los anclajes provistos.

Estos rompevientos, podrán ser montados en forma cruzada (forma de X) o verticales.



# DISPOSICIÓN PARA MANEJO DE CORTINA TUNEL / INLETS

## Opción 1: Malacate sobre el frente



## DISPOSICIÓN PARA MANEJO DE CORTINA TUNEL/INLETS

### Opción 2: Malacate sobre lateral

(Opción recomendada, más liviano)

