



killgerm



MANUAL

Control de Aves



MANUAL - Control de Aves

INTRODUCCIÓN

Control de Aves - Problemática

Las aves en situaciones urbanas pueden causar numerosos problemas especialmente en edificios, llegando a constituirse en plagas, por lo que muchas veces es necesario proteger estos edificios e inclusive llevar a cabo medidas de reducción de la población de las aves.

Los principios sobre los que se basa el control de aves son similares para todas las especies que pueden constituir plaga, ya sean palomas, estorninos, gaviotas o gorriones. El control de aves es un tema complejo y especializado. Esto significa que puede ser muy rentable si se hace bien, pero que puede ser costoso si fracasa. Las aves son móviles, adaptables y persistentes, y por lo tanto, difíciles de controlar. Si no se emplean los métodos adecuados para cada situación se puede fracasar. Es necesario por lo tanto planificar los trabajos muy bien, con suficiente tiempo de antelación para poder saber que equipos se necesitan y poder obtenerlos, para poder presupuestar el trabajo entero y para poder obtener un buen resultado. Si falla un sistema contra aves, es posible que sea necesario volver a instalar andamios o emplear escaladores, lo cual es muy costoso.

Una buena inspección previa y una cuidadosa planificación son esenciales para poder garantizar el éxito de cualquier operación de control o prevención de aves.

A continuación se pretende dar algunos de los conocimientos básicos necesarios para



la instalación de distintos sistemas de exclusión.

Para hacer control de aves se necesitan tener conocimientos de la legislación vigente, la biología y comportamiento de las aves, la construcción y arquitectura, los productos que hay en el mercado y los equipos que se pueden conseguir para acceder a las fachadas.



C/ de l'Enginy 9, 08840 Viladecans Barcelona, España

Tel: +34 936 380 460

-

Fax: +34 936 380 492

killgerm.iberia@killgerm.es • <http://www.killgerm.es>



MANUAL - Control de Aves

INTRODUCCIÓN



Control de Aves - ¿Por qué?

- Riesgo para la salud humana
- Suciedad con sus excrementos
- Daños a edificaciones
- Ruidos molestos
- Ataques a personas
- Efectos adversos al turismo

Control de Aves - ¿Cómo?

Hay distintos sistemas de control de aves, entre los más destacados y utilizados encontramos:

- Postes y Alambres
- Pinchos
- Redes

Control de Aves - Responsables

Principales especies que pueden constituir plagas:



Control de Aves - Elección Sistema

Para elegir el sistema adecuado es necesario tener en cuenta la presión que ejercen las aves y conocer exactamente la especie a controlar. Los distintos sistemas tienen capacidades distintas en cuanto a su efectividad contra distintas presiones y no todos los sistemas son eficaces para cualquier especie.

Presión Baja

Lugares expuestos donde las palomas se posan de vez en cuando durante el día. En esta situación puede funcionar cualquier sistema y su elección se condiciona al lugar y al presupuesto disponible.

Presión Media

Lugares que las palomas frecuentan de manera continuada durante el día. Generalmente hay mucha presencia de excrementos. En estos sitios funcionan las redes, los pinchos y en algunos casos de presión media tirando a baja los postes y alambres.

Presión Alta

Lugares donde las palomas duermen o anidan. En estos lugares solamente funcionan las redes, aunque también pueden funcionar algunos sistemas de pinchos.

Un mismo edificio puede tener áreas sometidas a distintas presiones. Hay que tener en cuenta que al colocar un sistema de prevención las aves se pueden desplazar a otros sitios en el mismo edificio.

Los sistemas de exclusión de redes son efectivos para cualquier tipo de ave. Los sistemas de pinchos y "postes y alambres" solamente protegen frente a palomas y gaviotas.



MANUAL - Control de Aves

MONTAJE POSTES Y ALAMBRES



Postes y Alambres - Características

Protección frente: **Palomas y Gaviotas**
Para Presiones: **Bajas y Medias-Bajas**

Las aves encuentran imposible aterrizar y posarse sobre los alambres.

Montaje Paso a Paso

1. Taladrar con broca de 6.5mm de diámetro (variable en función del poste y de la superficie), con cuidado de no dañar la estructura. La distancia máxima entre postes no debe ser superior a 1.5m.

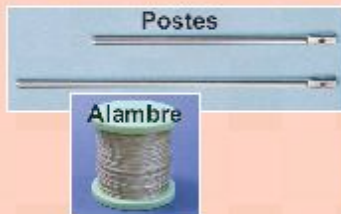


2. Eliminar la suciedad del agujero.

3. Introducir un taco. La forma de los tacos evita la penetración del agua, pero se puede emplear silicona para sellar mejor el agujero.



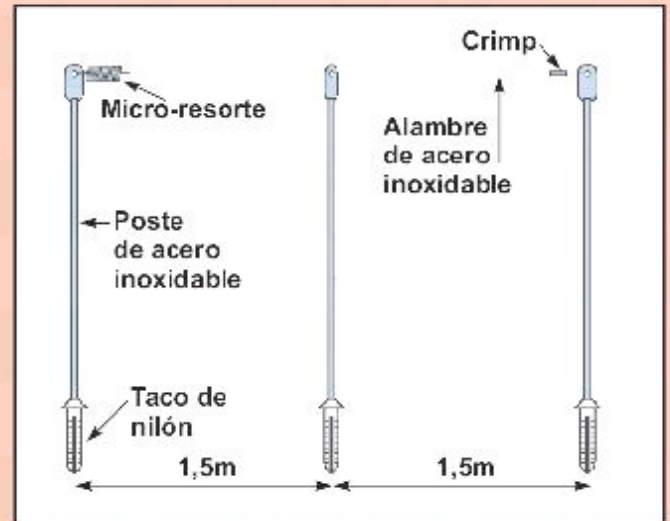
4. Introducir el poste ayudándose de un martillo.



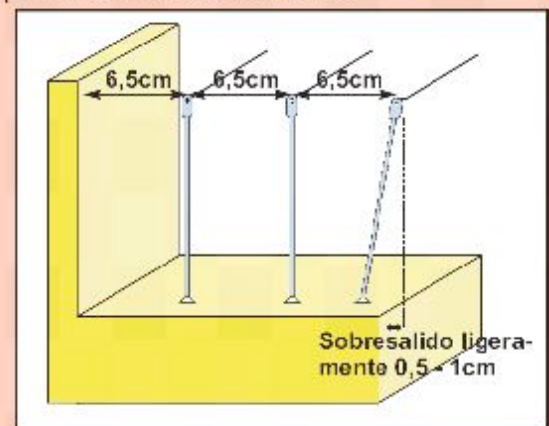
5. Colocar el muelle en el poste, pasar el alambre y fijarlo mediante crimps. Se debe poner un muelle cada 3 metros como mínimo. El muelle no debe estar demasiado tensado.



6. Si se instalan diferentes líneas de postes en paralelo estas no deben estar alejadas más de 65mm (para presiones muy bajas se puede montar a 75mm). La hilera de postes del extremo de una cornisa debe sobresalir ligeramente. Si los postes de diferentes hileras están situados uno delante del otro,



alterne los muelles para evitar que las aves se posen entre dos de ellos.



7. Para evitar que el primer y último poste de una hilera se tuerzan puede ser necesario la instalación de un tensor mediante un taco y un pasador.



Recomendaciones de Montaje

- Distancia entre postes de 1,5m máximo.
- Colocar un muelle cada 3m máximo.
- Distancia entre líneas de postes en paralelo de 65mm máximo.
- Los postes de la parte exterior de una cornisa deben sobresalir 0,5-1cm.

MANUAL - Control de Aves

MONTAJE POSTES Y ALAMBRES



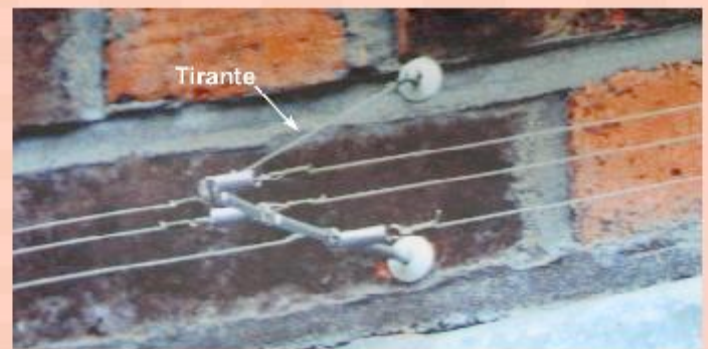
8. El montaje de postes se puede hacer sin agujerear si se utilizan bases de plástico pegables, estas se fijan con una silicona adecuada. En el caso de emplear la silicona se recomienda pegar las bases y esperar unas horas antes de montar los alambres con los tensores.



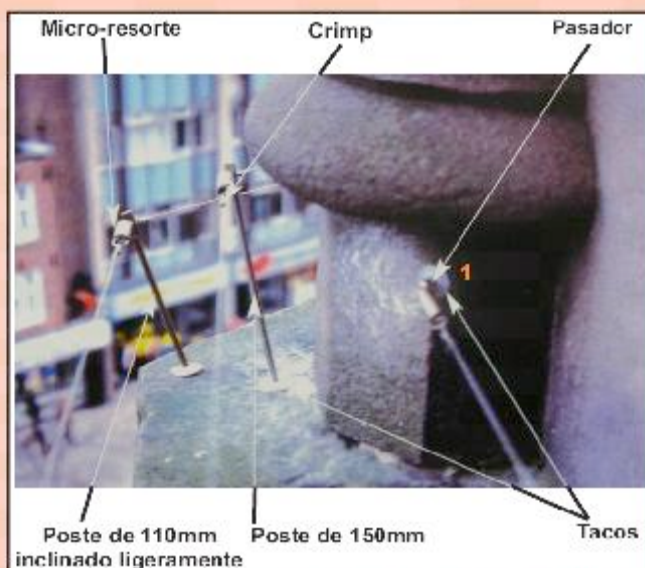
- A partir de las indicaciones anteriores hay muchas variaciones de instalación para poder cubrir la multitud de distintas situaciones que se pueden encontrar.



Tres hileras paralelas de postes y alambres. Los postes del extremo de la cornisa son más pequeños para evitar que las aves se metan por debajo de los alambres, siendo efectivo y discreto.



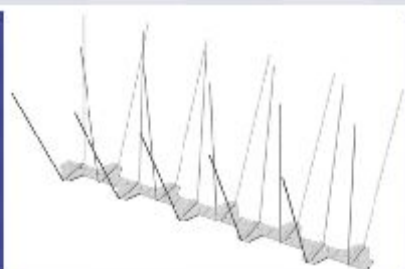
Poste colocado horizontalmente y con tres hileras de cables. Los muelles se han alternado para evitar que las aves se posen entre dos de ellos. Se ha montado un tirante para evitar que las aves se posen encima del poste horizontal y también como soporte.



Se pueden observar postes de distintas alturas con tres hileras de alambre. Los postes del extremo sobresalen ligeramente. Uno de los alambres está anclado con un taco y un pasador en la pared (1).



Postes de distintas alturas. Los postes de las distintas hileras no se han dispuesto uno delante del otro para dificultar que las aves se intenten posar entre los dos encima de los muelles.



MANUAL - Control de Aves

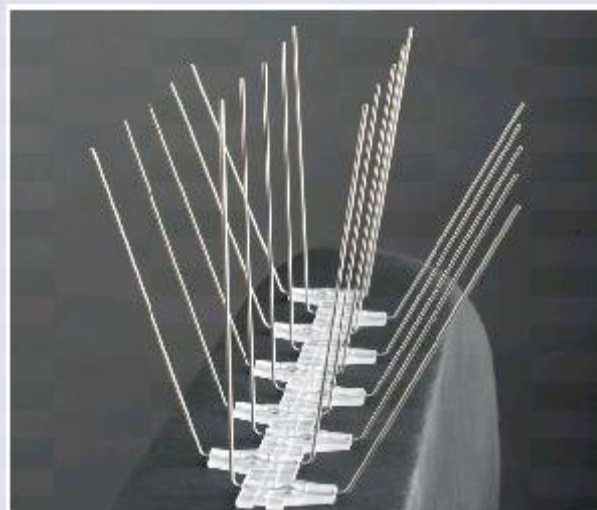
MONTAJE DE PINCHOS

Pinchos - Características

Protección frente: **Palomas y Gaviotas**
Para Presiones: **Medias y Altas**

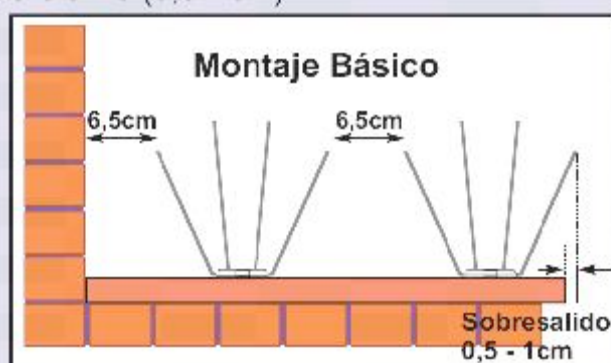
Estos sistemas son útiles en situaciones de presión media o alta. Los sistemas de púas se pegan a cornisas y balustradas con pegamento de silicona especial o se fijan con tornillos y tacos. puesto que en la mayoría de los sistemas las bases ya tienen agujeros para este menester. Es necesario que la superficie esté limpia y seca para que se peguen bien. Las púas vienen incorporadas en bases de plástico de longitudes determinadas pero que se pueden trocear si es necesario. Los sistemas de púas son rápidos de colocar, puesto que en muchos casos no es necesario taladrar, son robustos y poco visibles.

Es conveniente asegurarse de la calidad de las bases, por ejemplo que sean resistentes a los efectos del sol, para poder garantizar su duración. Hay distintas disposiciones de púas para cubrir más o menos anchura. Las púas pueden ser de distinta longitud para actuar contra palomas o gaviotas, siendo más largas las que se emplean para las gaviotas. La anchura de la base y el grosor de las púas determinan su fortaleza, y es conveniente elegir el producto con cuidado según la situación en la que se vaya a utilizar. Las púas deben ser de acero inoxidable, las de plástico se rompen o doblan fácilmente.



Recomendaciones de Montaje

- La distancia máxima entre tiras de pinchos en paralelo o pincho-pared no debe ser superior a 6,5cm para presiones medias de palomas. Para presiones altas se debe reducir esta distancia a 5cm. Para gaviotas el espacio puede ser de 10cm.
- Los pinchos deben sobresalir ligeramente de la orilla (0,5-1cm).



Montaje Paso a Paso



MANUAL - Control de Aves

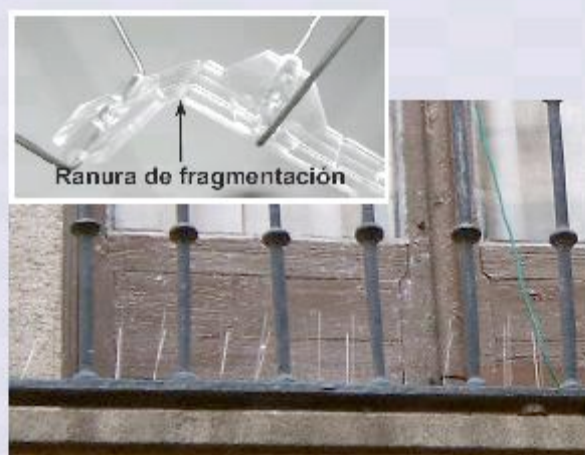
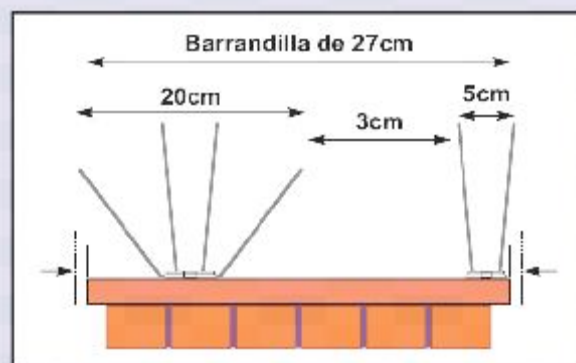
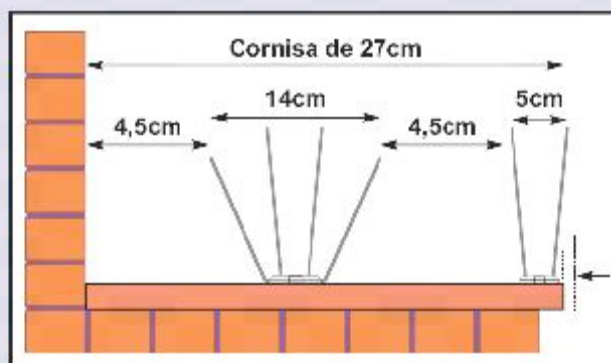
MONTAJE DE PINCHOS



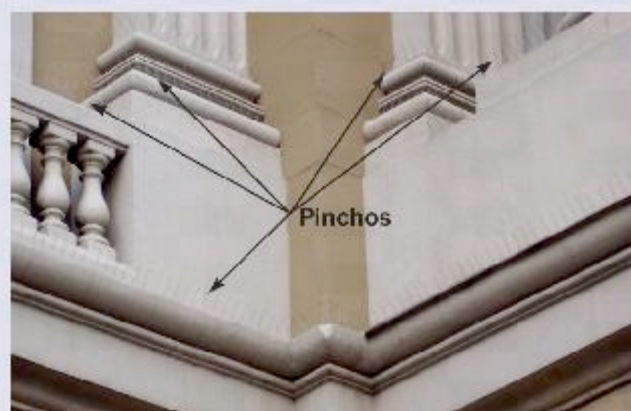
Los sistemas de púas son efectivos y rápidos de colocar, puesto que en muchos casos no es necesario taladrar, son robustos y poco visibles.

Detalle con una ranura para aplicación de silicona y agujeros para tornillos.

- Ejemplo de dos montajes teóricos, en los dos casos las distancias entre tiras de pinchos en paralelo o pincho-pared es inferior a los 6,5cm para evitar que las palomas se posen en medio:



Montaje de pinchos en la parte inferior de la reja de un balcón. Para ello se han tenido que trocear las tiras de pinchos en fragmentos de menor longitud. Es importante que el pincho este diseñado para facilitar su fragmentación.



Pinchos protegiendo las distintas cornisas y barandillas de la fachada de un edificio. Los pinchos son muy discretos y no se aprecian a menos que se observen detenidamente.

MANUAL - Control de Aves

MONTAJE DE REDES

Redes - Características

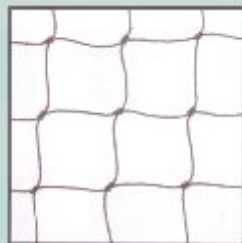
Protección frente: **Todas las especies**
Para Presiones: **Altas, Medias y Bajas**

El sistema de redes es el más efectivo y duradero de todos los sistemas de protección de edificios. Se pueden emplear para protegerlos de prácticamente todas las especies que crean problemas. La red se fija a un alambre que a su vez va fijado a la superficie con distintos tipos de anclajes. La red se fija al alambre mediante grapas. Una red bien colocada resulta casi invisible y es totalmente efectiva.

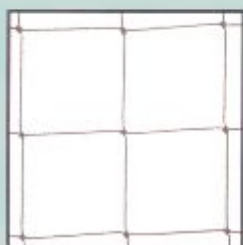
Las redes pueden ser de distintos colores para que sean poco visibles y hay distintos tamaños de malla para las distintas especies:



19mm gorriones



28mm estorninos



50mm palomas



75mm gaviotas

Material Básico

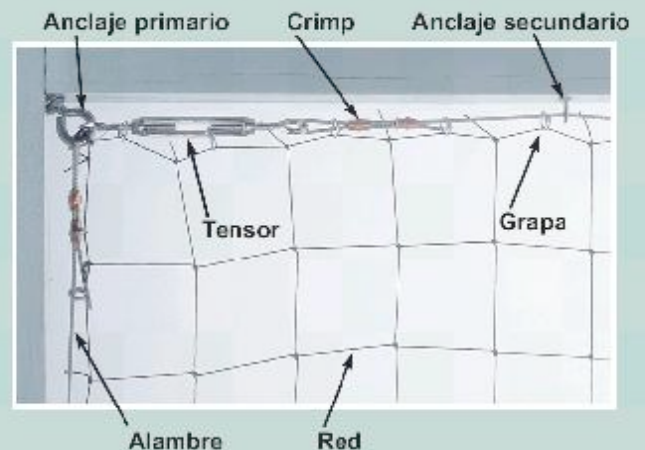
Red



Alambre



Anclaje Primario



Anclaje Secundario



Tensor



Crimps o Abrazaderas



Grapas



Grapadora



Crimpadora



Cortador de Alambre

Recomendaciones de Montaje

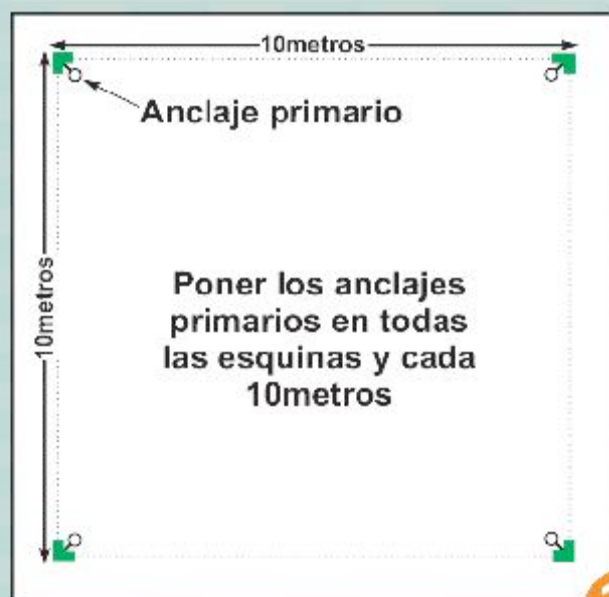
- Colocar un anclaje primario cada 10 metros y en cada esquina.
- Poner una tuerca de tensión cada 10 metros (una en cada anclaje primario).
- Colocar un anclaje secundario cada 1 metro (red palomas), 60 cm (red estorninos) o 30 cm (red gorriones).
- Poner una grapa en cada uno de los agujeros de la malla para unirla con el cable.
- En redes grandes fijar el nudo del cable con 2 crimps o 2 abrazaderas.

MANUAL - Control de Aves

MONTAJE DE REDES



Montaje Paso a Paso - Red para Palomas



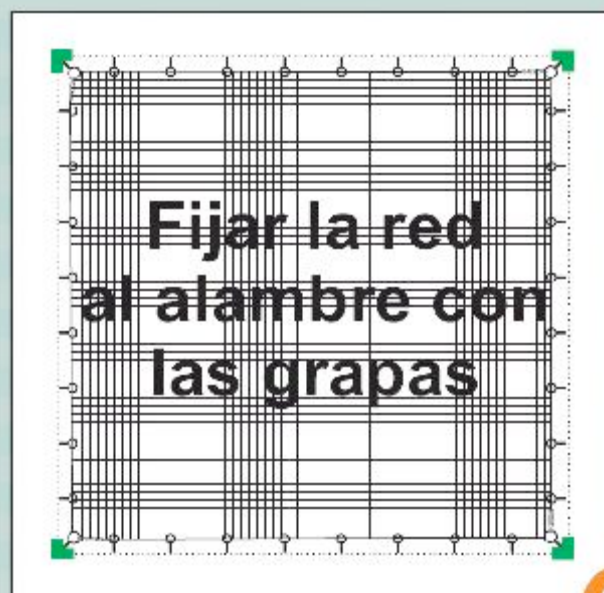
1



2



3



4

➔ Fijación del alambre en los anclajes con el tensor



Fijar un extremo del alambre



Poner tensor y anclar al extremo opuesto del alambre



Tensar el alambre con el tensor

MANUAL - Control de Aves

MONTAJE DE REDES

- Las redes son muy versátiles y permiten proteger cualquier estructura, fachadas, ventanas, patios interiores, cornisas, tejados, canalones, techos interiores de naves,... Ejemplos:



Red protegiendo una cornisa. En estos casos la red debe estar montada con un ángulo de 70° para evitar que las aves se posen en el extremo inferior.



Red montada en vertical protegiendo la fachada de un edificio. Las redes son muy discretas, prácticamente invisibles si no se observan detenidamente.



Red montada en horizontal protegiendo un patio interior. Si la red es muy grande, como la mostrada en la foto (40x31 metros), se deben montar cables cruzados por debajo de la red, se aconseja cada 10 metros, para ayudar a su sujeción y evitar curvaturas de la misma.



Red formando un cajón en la parte superior de un tejado. Se consigue proteger la totalidad de la superficie. Para su montaje se necesitan postes a medida para sostener la red.

MANUAL - Control de Aves

APUNTES



Control de Aves - Control Integrado

En muchas situaciones es probable que ningún sistema de prevención o de control funcione por sí solo. Ninguno de ellos es 100% eficaz en todas las situaciones. En la mayoría de los casos es necesario emplear una combinación de sistemas para proteger un mismo edificio.



Control de Aves - Desplazamiento

Los pajaros intentarán ganar acceso a las áreas protegidas, si no pueden se desplazarán a otra área. Si es otro edificio, potencialmente, representa más negocio. Si por el contrario es en alguna otra parte del mismo edificio puede representar un coste añadido no contemplado inicialmente.



Control de Aves - Otros sistemas

Otros sistemas disponibles para el control de aves urbanas son:

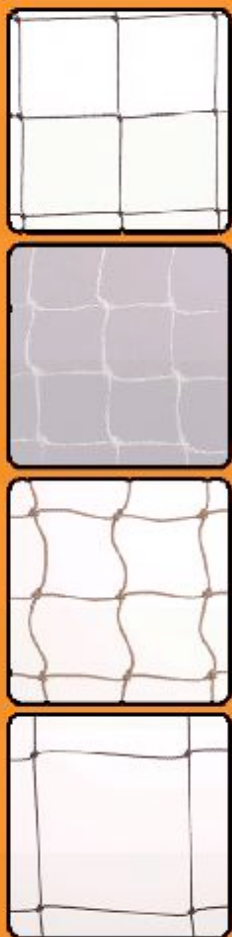
- Sistemas eléctricos - Exclusión
- Repelentes - Exclusión
- Jaulas y similares - Atrapamiento
- Sistemas acústicos - Ahuyentamiento
- Sistemas visuales - Ahuyentamiento
- Aves rapaces - Ahuyentamiento

Control de Aves - Conclusión

El control de aves es un nuevo campo de negocio al alcance de las empresas DDD.

Existen buenas perspectivas de ganancias, pero se pueden cometer errores fácilmente. Teniendo en cuenta desplazamientos, medios, material, personal y tiempo, la solución de errores puede ser costosa.





NETWORK BIRD



www.networkbird.net

www.avipoint.net/es

AVIPOINT™



AVIPOINT™ P14
AVIPOINT™ P20
AVIPOINT™ P32
AVIPOINT™ G20

AVICLIPS
AVISIL
AVIFIX



Disponible en:



Tel. 936 380 460