



**COMERTU**

Sistemas anti  
aves

# COMERTU

Nos apasiona nuestro trabajo; diseñar y crear innovadores sistemas para el control de aves con un alto nivel de calidad y producidos con materias primas de la CE y con certificados de calidad en origen. Por eso casi todos nuestros productos cuentan con 10 de años de garantía.

Por trabajar solo entre profesionales del sector, estamos en continuo contacto con un servicio post-venta ayudando de forma activa en la formación y orientación de los mismos.

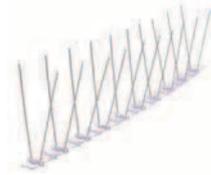
Gracias a nuestra actividad, podemos crear y diseñar soluciones para proyectos especiales o necesidades que surjan a nuestros clientes.

Todo el equipo estamos a tu disposición.



# COMERTU

Pág. 2 Pinchos Policarbonato



Pág. 6 Pinchos Base Acero Inox



Pág. 9 Clips para Canalones



Pág. 12 Redes



Pág. 14 Complementos Redes



Pág. 16 Postes Cables Tensados



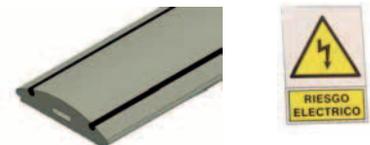
Pág. 18 Complementos Postes



Pág. 20 Sistemas Eléctricos Varilla



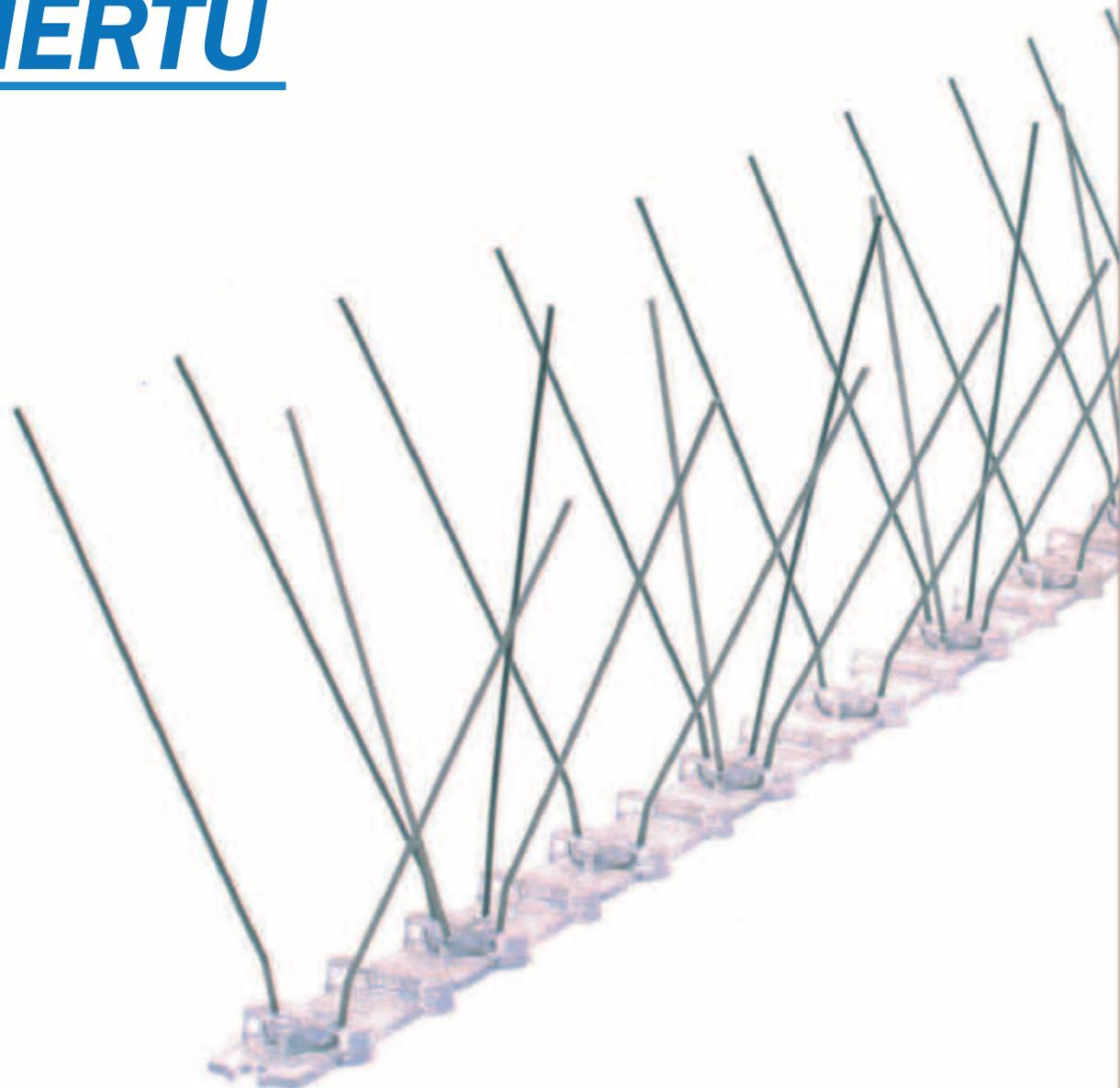
Pág. 22 Sistemas Eléctricos



Pág. 24 Calidad



# COMERTU



Sistema Pinchos con Base de Policarbonato  
Cristalino contra UV

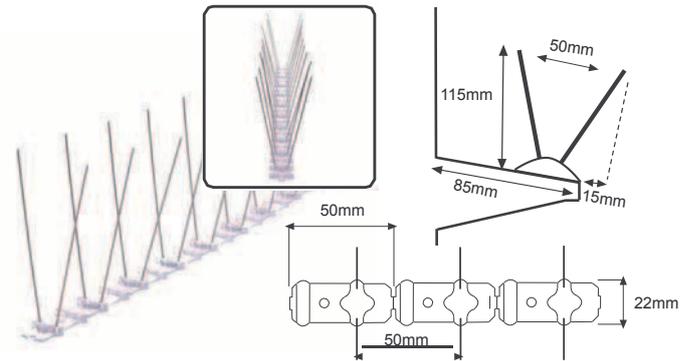




# COMERTU

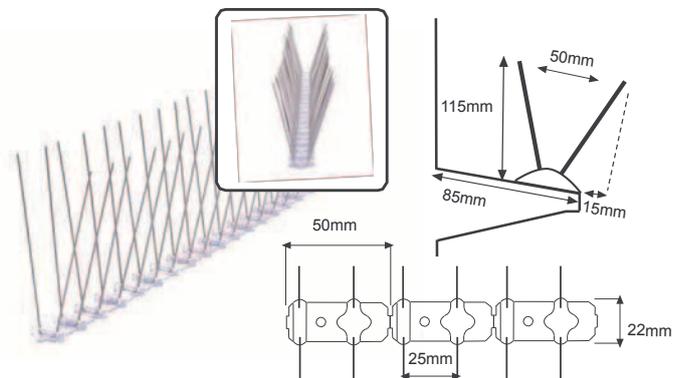
## S-50

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.	
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	50mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	85mm
Número de puntas por base	20
Número de puntas por metro	40
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12001
60m (54x40x35)cm	code 22001



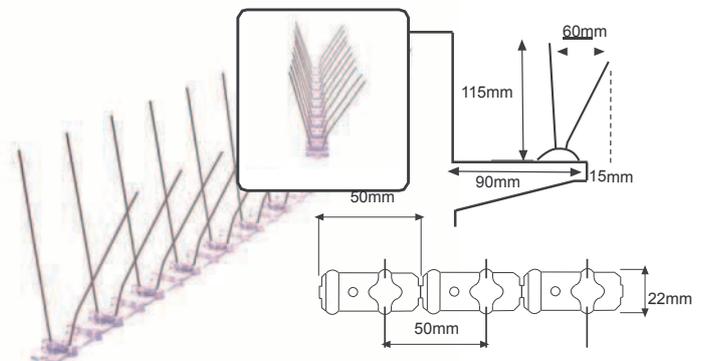
## M-50

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.	
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	50mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	85mm
Número de puntas por base	40
Número de puntas por metro	80
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12002
60m (54x40x35)cm	code 22002



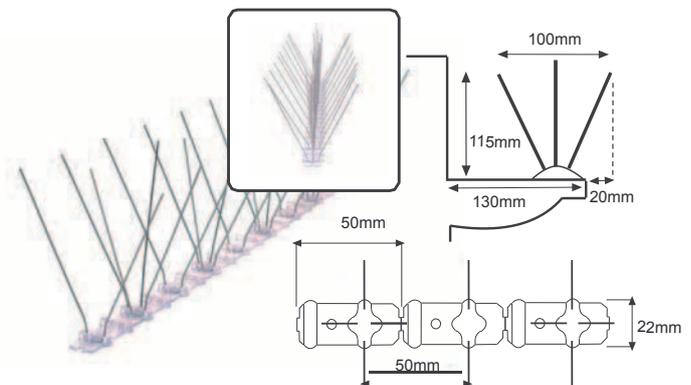
## S-60

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.	
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	60mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	90mm
Número de puntas por base	20
Número de puntas por metro	40
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12009
60m (54x40x35)cm	code 22009

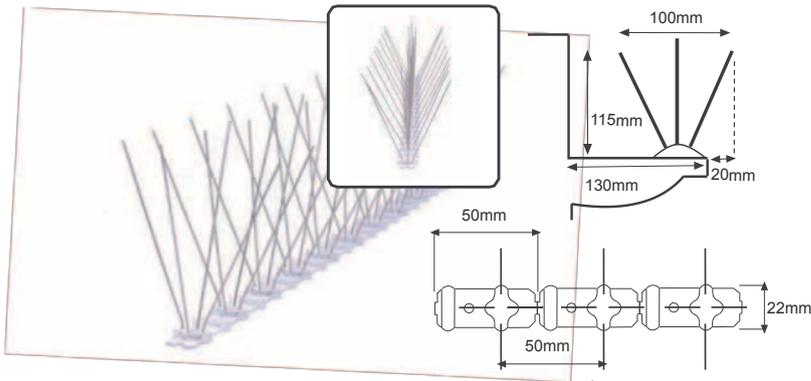


## M-100

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.	
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	100mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	130mm
Número de puntas por base	30
Número de puntas por metro	60
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12003
50m (54x40x35)cm	code 22003

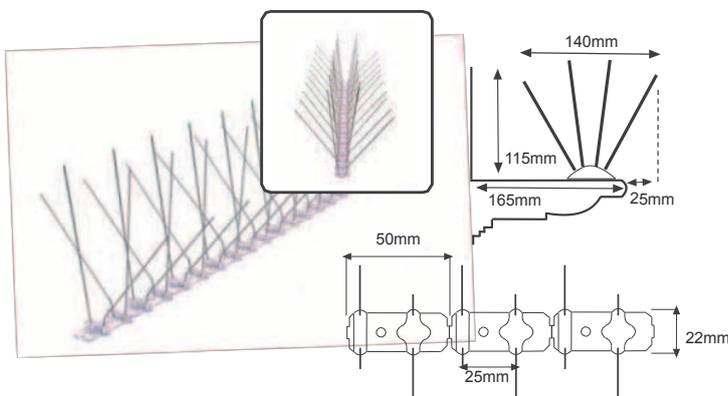


# COMERTU



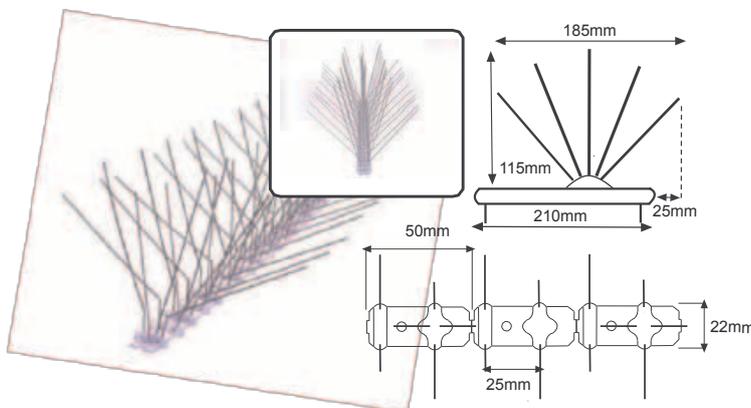
## M-100-X

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.  
 Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia 1,3mm  
 Longitud Base 500mm  
 Distancia entre puntas 100mm  
 Altura de puntas 115mm  
 Máxima área de protección aconsejada 130mm  
 Número de puntas por base 40  
 Número de puntas por metro 80  
 Cajas de 25m (54x20x35)cm code 12004  
 50m (54x40x35)cm code 22004



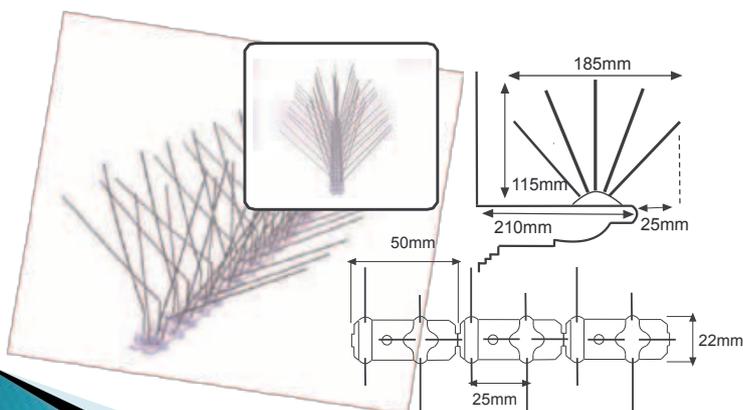
## M-140

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.  
 Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia 1,3mm  
 Longitud Base 500mm  
 Distancia entre puntas 140mm  
 Altura de puntas 115mm  
 Máxima área de protección aconsejada 165mm  
 Número de puntas por base 40  
 Número de puntas por metro 80  
 Cajas de 25m (54x20x35)cm code 12005  
 50m (54x40x35)cm code 22005



## L-185

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.  
 Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia 1,3mm  
 Longitud Base 500mm  
 Distancia entre puntas 185mm  
 Altura de puntas 115mm  
 Máxima área de protección aconsejada 210mm  
 Número de puntas por base 50  
 Número de puntas por metro 100  
 Cajas de 25m (54x40x35)cm code 22007



## L-185X

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.  
 Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia 1,3mm  
 Longitud Base 185mm  
 Distancia entre puntas 115mm  
 Altura de puntas 210mm  
 Máxima área de protección aconsejada 60  
 Número de puntas por base 120  
 Número de puntas por metro 120  
 Cajas de 25m (54x40x35)cm code 22006

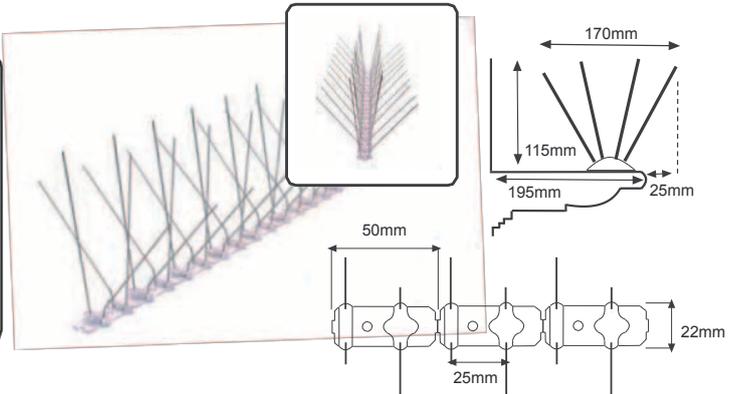


# COMERTU

## M-170

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.

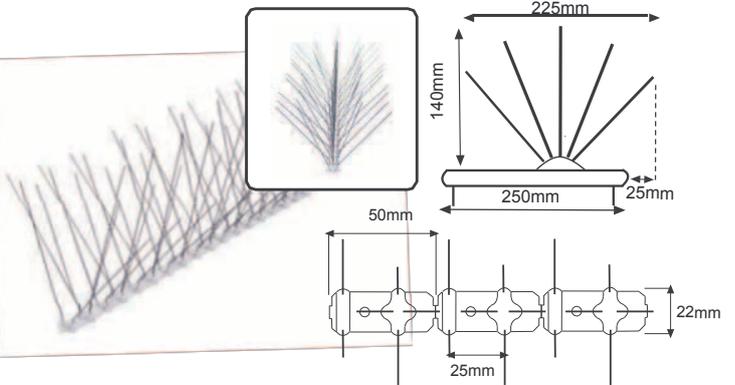
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	170mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	195mm
Número de puntas por base	40
Número de puntas por metro	80
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12010
50m (54x40x35)cm	code 22010



## L-225X

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.

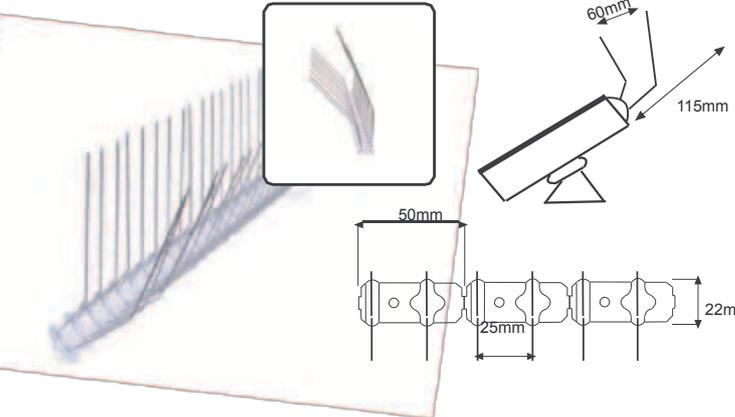
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	225mm
Altura de puntas	140mm
Máxima área de protección aconsejada	250mm
Número de puntas por base	60
Número de puntas por metro	120
Cajas de 25m (54x40x35)cm	code 22021



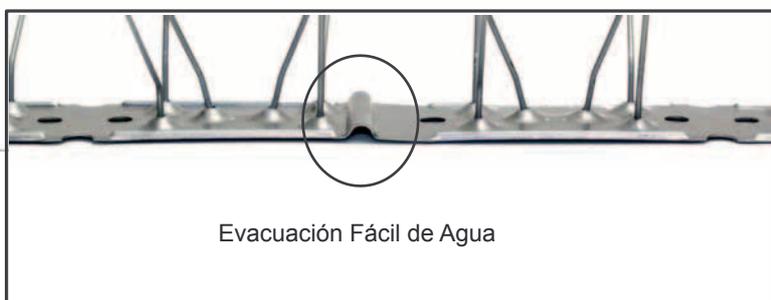
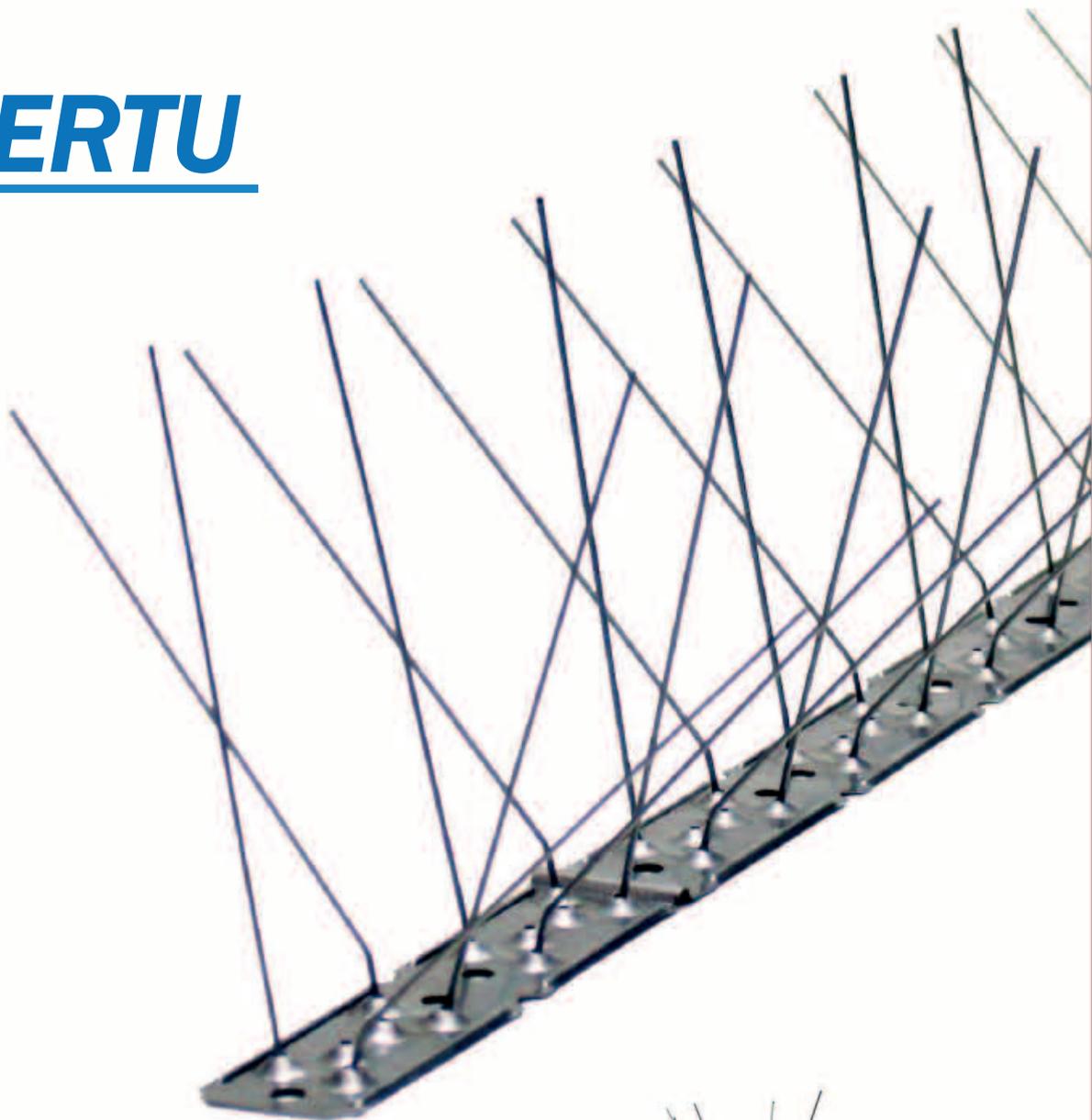
## PowerSolar

Base de Policarbonato Cristalino protegida contra los rayos ultravioleta.

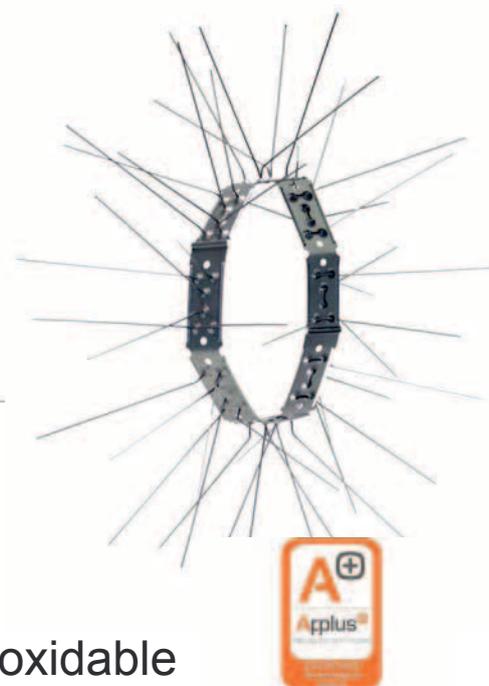
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3m m
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	600 mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	60mm
Número de puntas por base	40
Número de puntas por metro	80
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12008
50m (54x40x35) cm	code 22008



# COMERTU



Evacuación Fácil de Agua



Sistema Pinchos con Base de Acero Inoxidable

Tel. 948 41 58 75

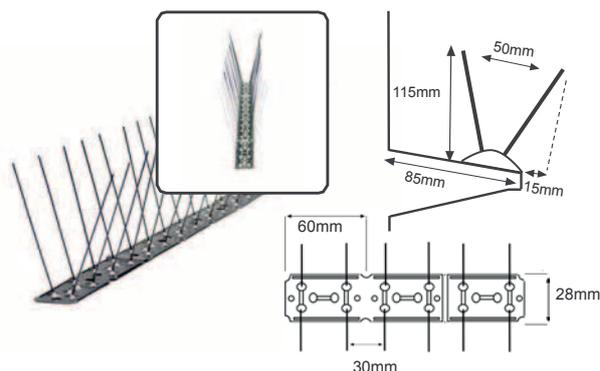


# COMERTU

## STS-50

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

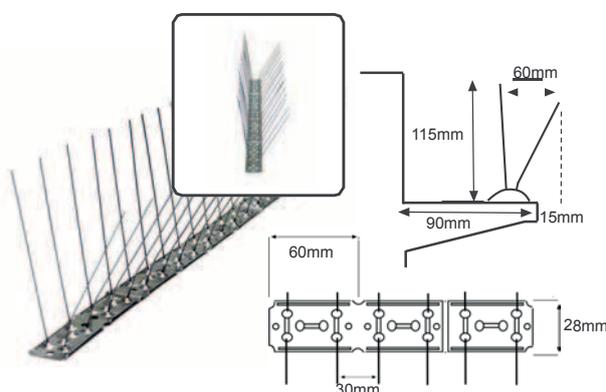
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	50mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	85mm
Número de puntas por base	32
Número de puntas por metro	64
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12011
60m (54x40x35)cm	code 22011



## STS-60

Base de Aero Inoxidable Aisi 304

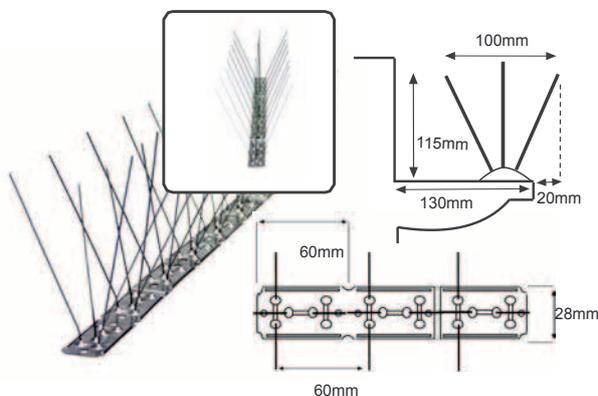
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	60mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	90mm
Número de puntas por base	32
Número de puntas por metro	64
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12012
60m (54x40x35)cm	code 22012



## STM-100X

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

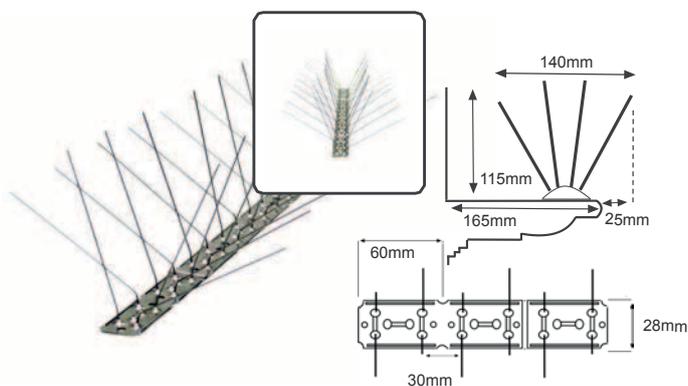
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	100mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	130mm
Número de puntas por base	32
Número de puntas por metro	64
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12014
50m (54x40x35)cm	code 22014

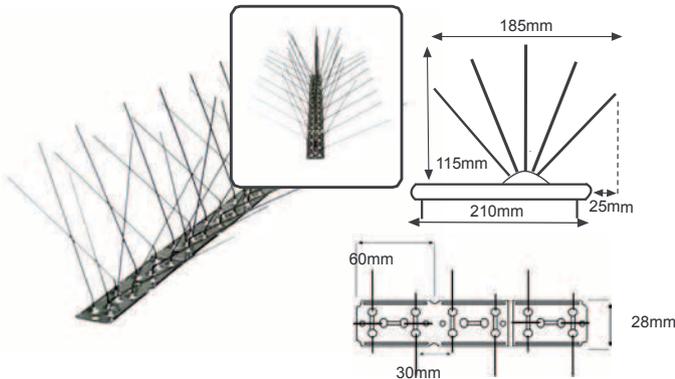


## STM-140

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	140mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	165mm
Número de puntas por base	32
Número de puntas por metro	64
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12019
50m (54x40x35)cm	code 22019

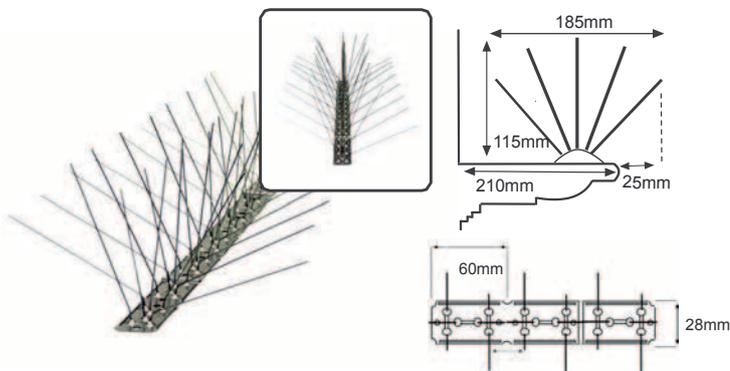




## STL-185

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

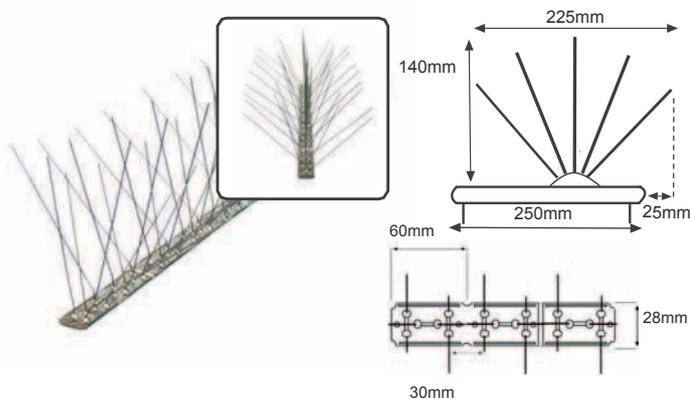
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	185mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	210mm
Número de puntas por base	40
Número de puntas por metro	80
Cajas de 25m (54x40x35)cm	code 22016



## STL-185-X

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

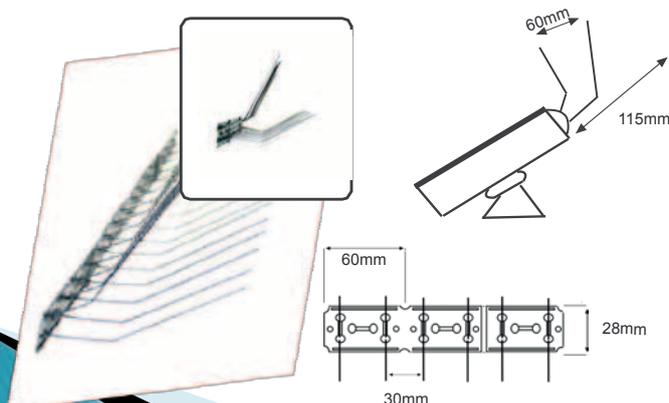
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	185mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	210mm
Número de puntas por base	48
Número de puntas por metro	96
Cajas de 25m (54x40x35)cm	code 22017



## STL-225X

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

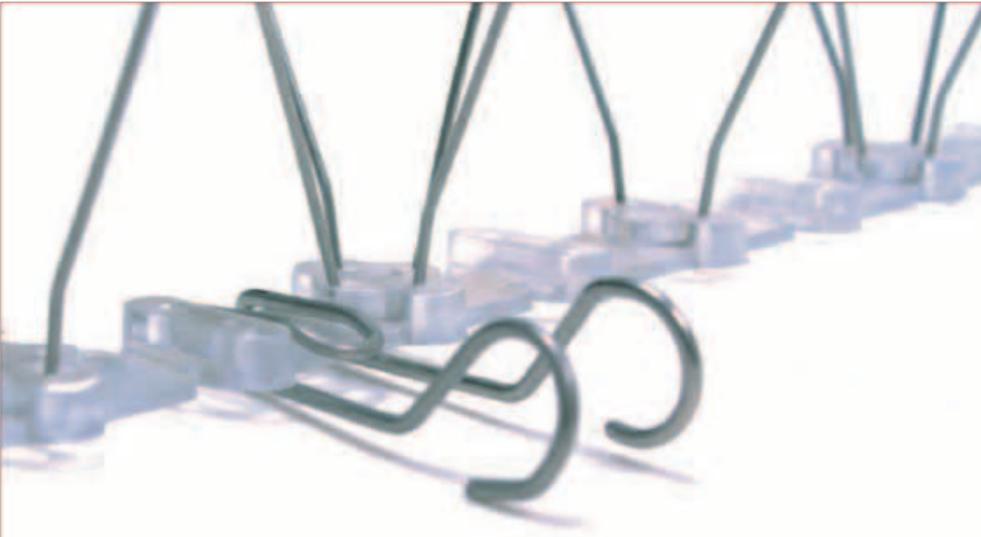
Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	225mm
Altura de puntas	140mm
Máxima área de protección aconsejada	225mm
Número de puntas por base	48
Número de puntas por metro	96
Cajas de 25m (54x40x35)cm	code 22



## PowerSolar

Base de Acero Inoxidable Aisi 304

Puntas Acero Inox 302 Alta resistencia	1,3mm
Longitud Base	500mm
Distancia entre puntas	60mm
Altura de puntas	115mm
Máxima área de protección aconsejada	60mm
Número de puntas por base	32
Número de puntas por metro	64
Cajas de 25m (54x20x35)cm	code 12018
50m (54x40x35)cm	code 22018



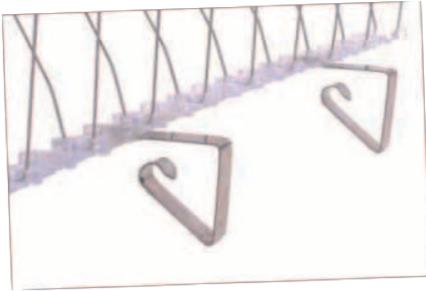
**COMERTU**

Clips SUJECION



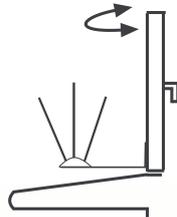
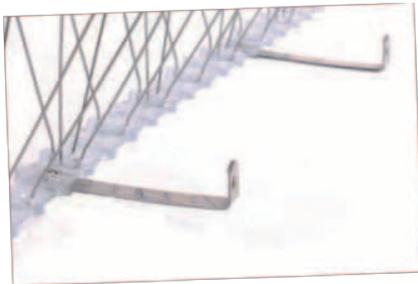


## Clip- Barandilla



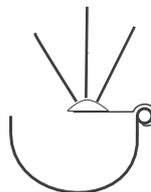
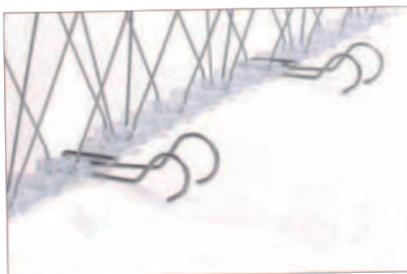
Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
 Fácil y rápida instalación con tornillo (se incluye)  
 No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
 Zona de uso :  
 Barandillas, vigas gran tamaño, sobresalientes de tejado, etc.  
 Instalación :  
 Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
 Packing 20 uds (5mt) Code 20106

## Clip-Ventana



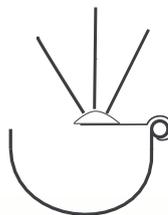
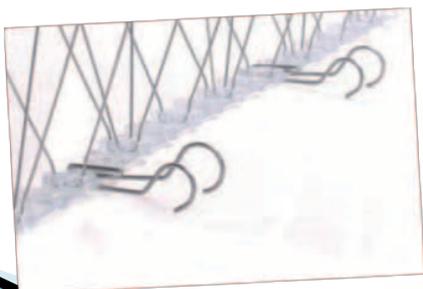
Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
 Fácil y rápida instalación con tornillo (se incluye)  
 No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
 Zona de uso :  
 Ventanas, bajo cornisas, sitios donde no sea posible fijar directamente en la base, etc.  
 Instalación :  
 Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
 Packing 20 uds (5mt) code 20107

## Clip- Canalón Redondo25



Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
 Fácil y rápida instalación manual  
 Con un solo "Click" queda perfectamente sujeto  
 No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
 Zona de uso :  
 Canales Redondos modelo 25  
 Instalación :  
 Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
 Packing 20 uds (5mt) code 20101

## Clip- Canalón Redondo33



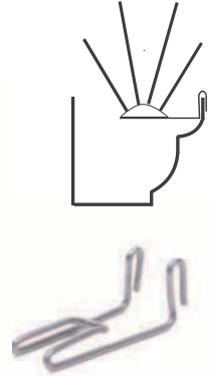
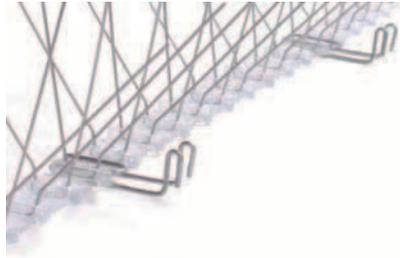
Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
 Fácil y rápida instalación manual  
 Con un solo "Click" queda perfectamente sujeto  
 No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
 Zona de uso :  
 Canales Redondos modelo 33  
 Instalación :  
 Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
 Packing 20 uds (5mt) code 20102



# COMERTU

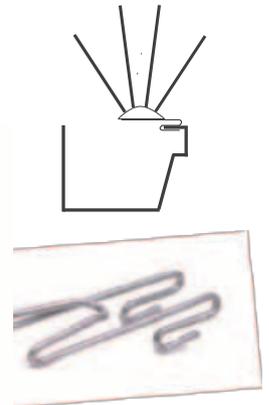
Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
Fácil y rápida instalación manual  
Con un solo "Click" queda perfectamente sujeto  
No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
Zona de uso :  
Canalones tipo Cornisa con anclaje superior  
Instalación :  
Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
Ppacking 20 uds (5mt) code 20103

## Clip- Cornisa Superior



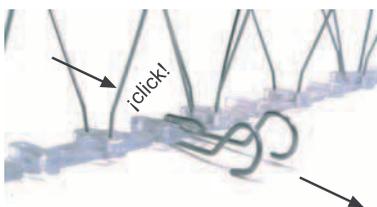
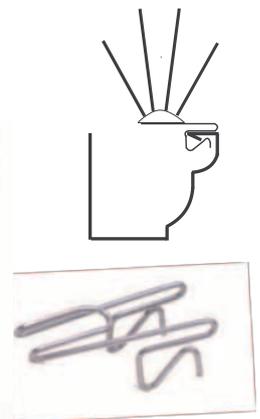
Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
Fácil y rápida instalación manual  
Con un solo "Click" queda perfectamente sujeto  
No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
Zona de uso :  
Canalones tipo Cornisa con anclaje lateral  
Instalación :  
Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
Packing 20 uds (5mt) code 20104

## Clip- Canalón Italiano



Clips de Acero Inox 302 para sujetar cualquier modelo de pincho (base 22mm)  
Fácil y rápida instalación manual  
Con un solo "Click" queda perfectamente sujeto  
No es necesario herramientas especiales, adhesivos ni siliconas  
Zona de uso :  
Canalones tipo Cornisa con anclaje inferior  
Instalación :  
Colocar 2 Clips por cada Base de 500mm  
Packing 20 uds (5mt) code 20105

## Clip- Cornisa Universal



Ejemplo Instalación



**COMERTU**

Redes de polietileno  
protegido contra UV



# COMERTU

## Negro

Medidas en Mt	Cuadradillo	
	50x50	19x19
5x5	50001	50200
10x10	50002	50201
15x15	50003	50202
20x20	50004	50203
??x??		

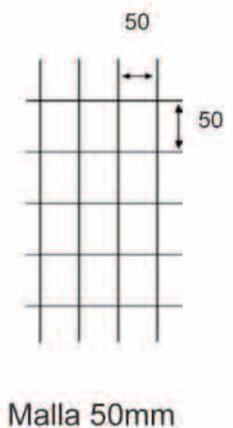
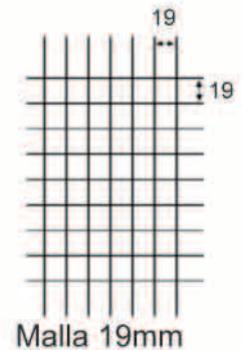
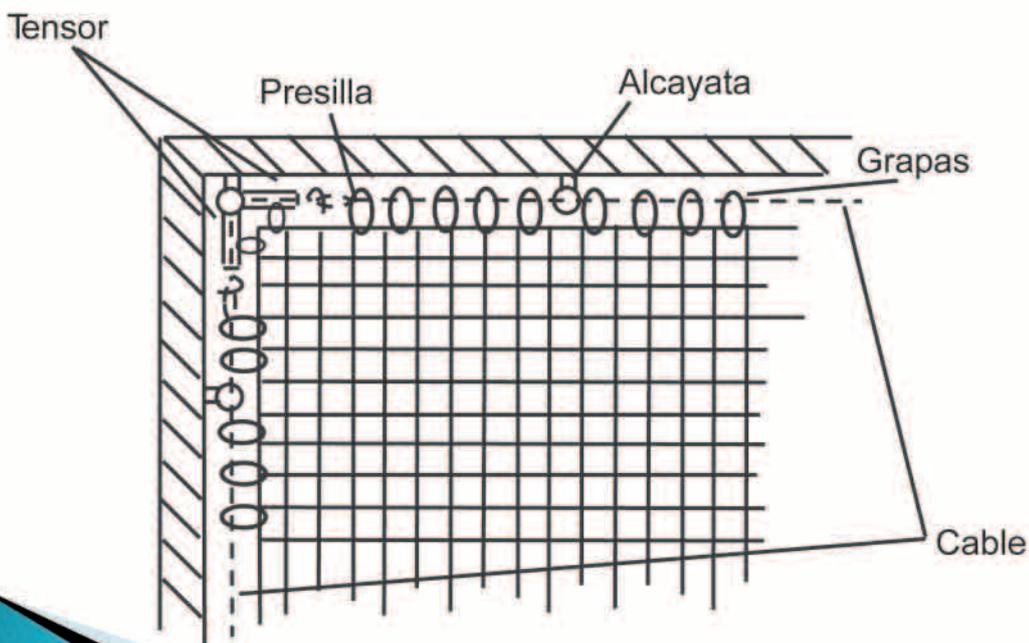


## Piedra

Medidas en Mt	Cuadradillo	
	50x50	19x19
5x5	50100	50300
10x10	50101	50301
15x15	50102	50302
20x20	50103	50303
??x??		



Redes Ignifugas de Polietileno con UV protección  
Trenzadas con Nudos , grueso 1mm





## Grapadora

Bostich P7  
code 51000



## Grapas Inox

Grapas Inox code 51001  
Grapas Cincadas code 51002  
Box 2500uds



## Cable Inoxidable Aisi 316

Alambre trenzado Inoxidable 1.5mm code 51005  
Alambre trenzado inoxidable 2mm code 51006  
Rollos 100metros



## Alicate Corte

Alicate de Corte para Cable  
code 51012



## Alcayata Muro Macizo

Anclaje Expansion agujero 8mm code 51013  
10mm code 51014



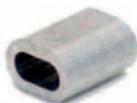
## Alcayata Métrica

Alcayata con arandela metrico 4mm code 51015  
6mm code 51016



## Alcayata para taco

Alcayata para taco largo 30mm code 51017  
50mm code 51018



## Presilla Sujeta Cables

Para sujeción cables de Acero code 52000

## Sujeta Cables

Sujeta cables de acero  
code 52001



## Tensor

Tensores para cable red Inox code 52002  
cinc code 52003



## Pletina L

Pletina para Pared y malla code 52005



## Clip para Vigas

Para Vigas de :  
1.5 a 4mm code 52010  
4 a 10 mm code 52011  
10 a 15,, code 52012  
15 a 20 mm code 52013

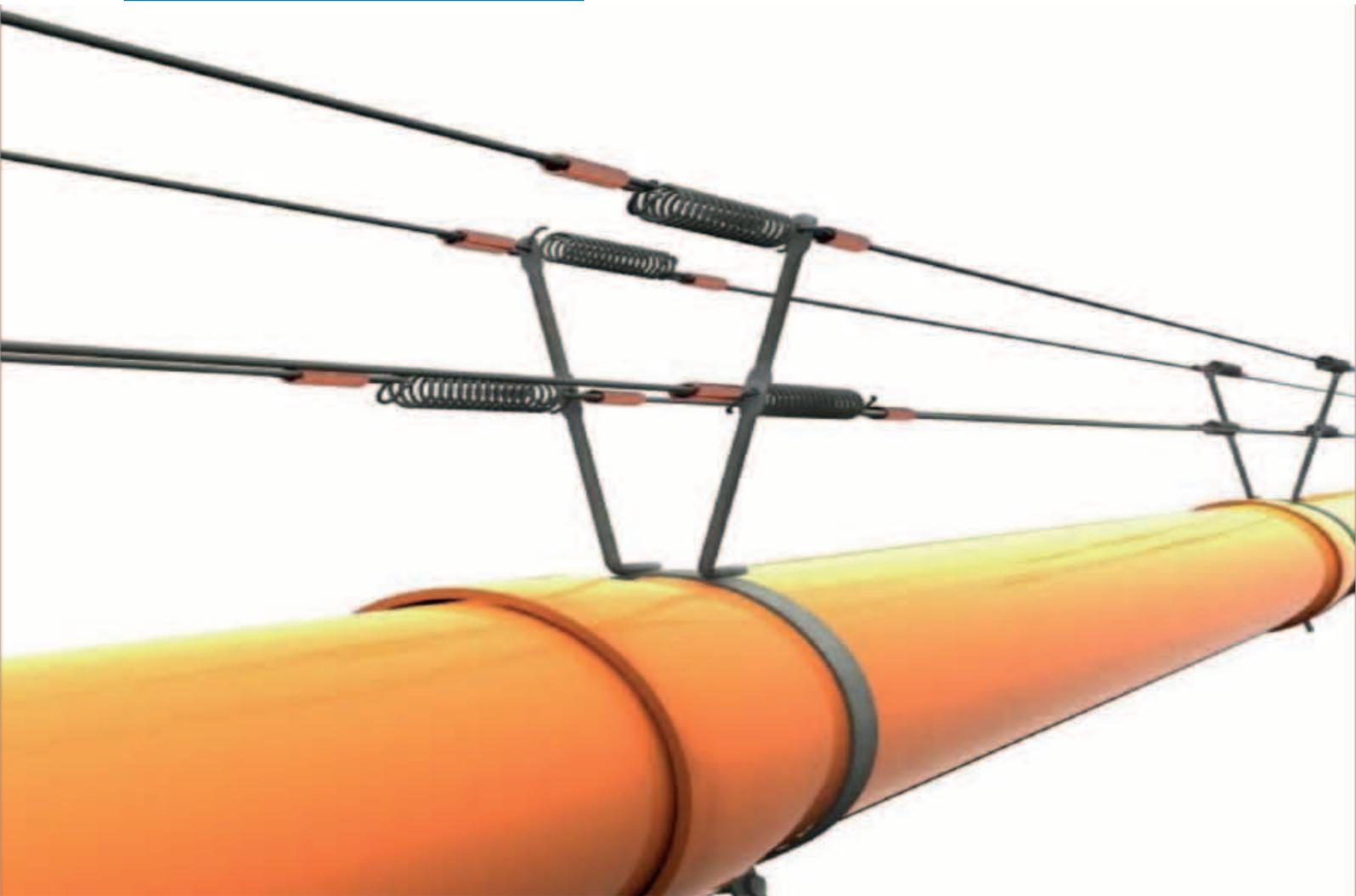


## Clip Redes Unión

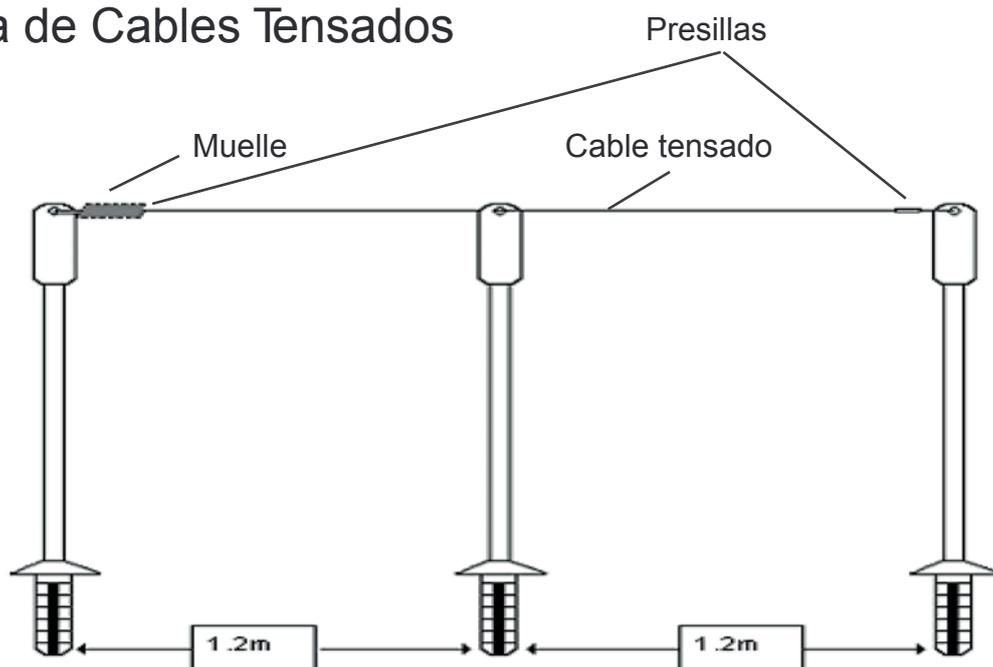
Clip para aperturas y cierres de zonas  
en red malla19 code 52014  
malla50 code 52016



# COMERTU



## Sistema de Cables Tensados



## Poste Acero Inox

Poste de Acero Inoxidable Largos:  
88mm code 41001  
98mm code 41000  
125mm code 40002

Inserción en taco o Base



## Poste Acero Inox M4

Poste de Acero Inoxidable Largos:  
88mm code 41004  
98mm code 40005  
125mm code 41002

Inserción en Tuerca metrico 4



## Poste Acero Inox Doble

Poste Y para taco o Base code 41005  
Poste Y para Tuerca M4 code 40004  
126mm largo

## Poste Acero Inox Circular

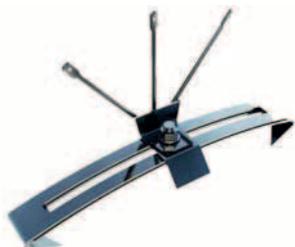
Poste acero para superficies cilindricas  
Diametro tubo 25mm code 41006  
Diametro tubo 40-50mm code 41007



## Poste Acero Inox Circular Doble

Poste acero para superficies cilindricas  
Diametro tubo 60-70mm code 41008  
Diametro tubo 80mm code 41009





## Poste Triple para Teja

Poste Ajustable en medida mediante tornillo  
code 40020



## Poste con Base inox 1

Poste con Base inox base agujero 5mm  
alto 98. Base 36x30mm code 40014



## Poste con Base inox 2

Poste con Base inox base agujero 5mm  
alto 98. Base 60x30mm code 40016



## Poste con Base inox 3

Poste con Base inox base agujero 5mm  
alto 98. Base 110x30mm code 40017



## Poste con Base inox 4

Poste con Base inox base agujero 5mm  
alto 98. Base 160x30mm code 40018



## Base para Poste

Base para poste Uv  
45x40mm se fija con silicona o tornillo code 40019



## Alicate de Corte

Alicate corte alambres  
code 40025



## Alicate de Prensado

Alicate para prensado de presillas code 40026

# COMERTU

## Cable Inox 0.7 Aisi 316

Cable Inox trenzado 0.7mm para Postes  
code 40001



## Muelle tensor

Muelle con anilla mordaza para tensar  
Pack 100uds code 40007



## Muelle tensor fuerte

Muelle tensor fuerte  
PAck 100uds code 40011



## Presilla

Presilla Unión cable  
Pack 100 uds code 40015



## Taco para Poste

Taco para anclar poste 4mm  
code 40029



## Pistola Siliconas Giratoria

Pistola con cabezal giratorio  
code 40030



## Pistola Silicona

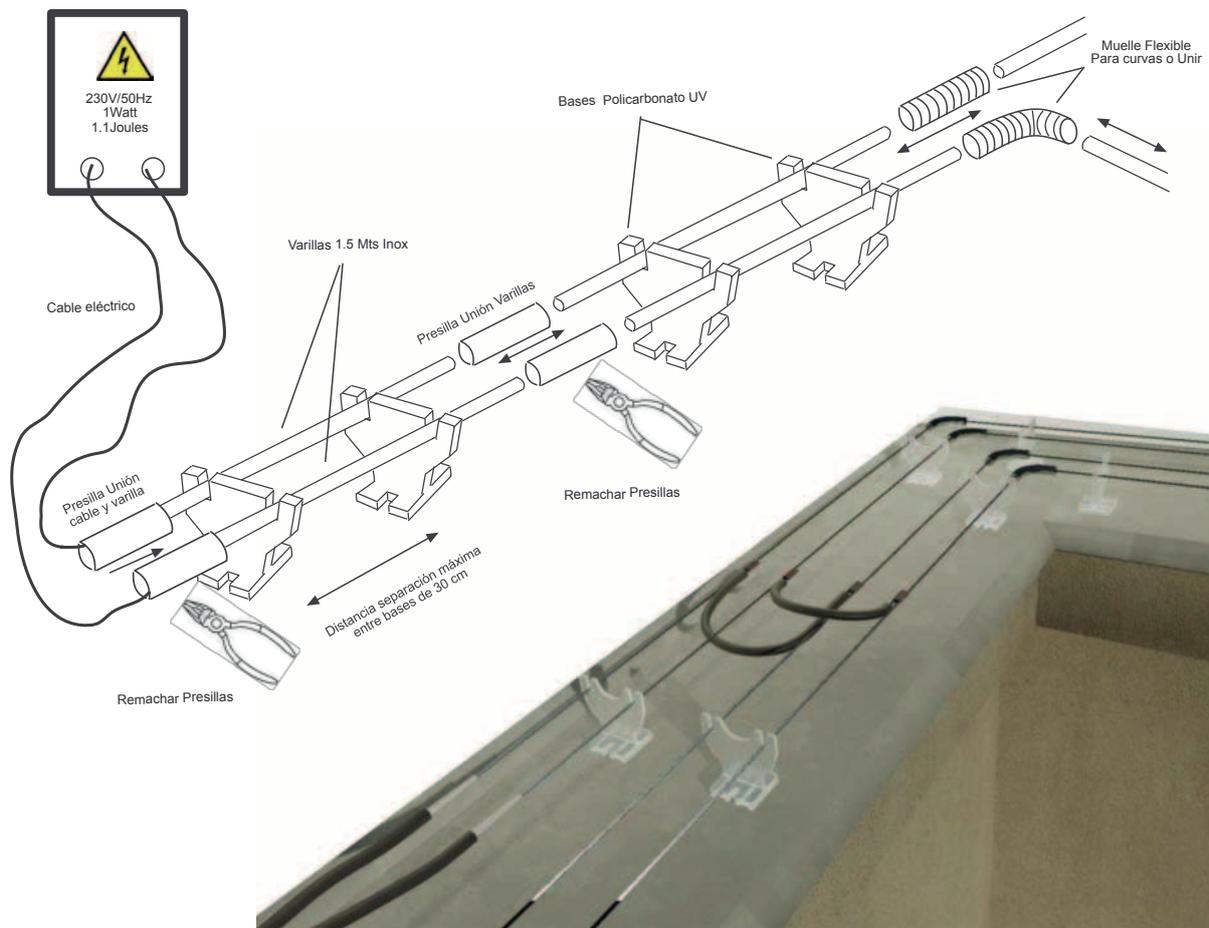
Pistola silicona  
code 40031



## Siliconas

POLIMER	code 15001
Silano Modificado Ms	code 15002
Poliuretano	code 15003

# COMERTU



## Bateria

Bateria electrica 220v  
Impulsos 0.5 Julios code 70003

## Varilla Inox

Varilla Inox 304 2mm  
Largo 1.5 Mts code 40009

## Muelle Inox

Muelle Inox Conector para curvas  
Pack 100 uds code 40008

## Conector

Presilla Conector Varillas  
Pack 100 uds code 40010

## Conector Cable

Presilla Conector Cable a varillas  
Pack 10 uds code 20115

## Cable

Cable Electrico recubierto contra UV  
code 40006

## Base

Base de Policarbonato Cristalino protegida  
contra los rayos ultravioleta. Code 70002

## Señalización

Señalización Plástica de riesgo eléctrico  
code 70005



## SISTEMA FLEXIBLES



**ELECTRO REPULSION**

Tel. 948 41 58 75

PRACTICAMENTE INVISIBLE.

## Bateria

Bateria electrica 220v  
Impulsos 0.5 Julios code 70003

## Base Flexible

Pista Flexible PVC UV  
Largo 15 Mts Color Stone code 70006  
Color Negro code 70007  
Transparente code 70008

## Muelle Inox

Muelle Inox Conector para curvas  
Pack 100 uds code 40008

## Curvas unión

Curvas para unir tramos  
Pack 5 uds code 70010

## Conector Cable

Presilla Conector Cable a varillas  
Pack 10 uds code 20115

## Cable

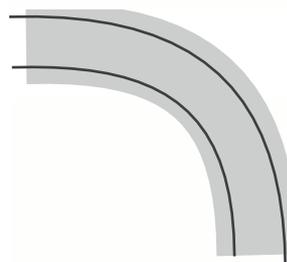
Cable Electrico recubierto contra UV  
code 40006

## Caja transporte

Caja con Porta rollo interior de facil transporte y colocación

## Señalización

Señalización Plástica de riesgo eléctrico  
code 70005



# SISTEMAS FISICOS

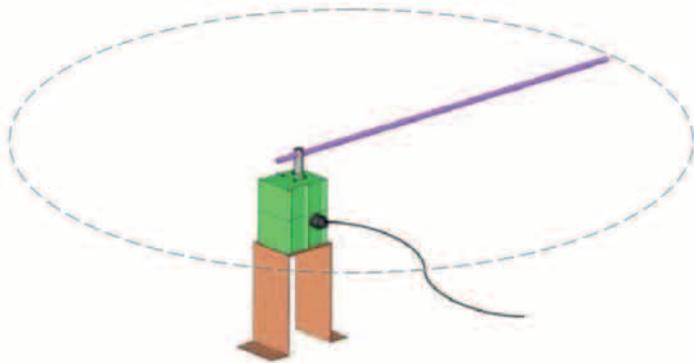
9 Actualmente el mas eficaz de los sistemas  
9 para el control de la cigüeña.

Media Alta Excelente  
Eficacia: MAXIMA

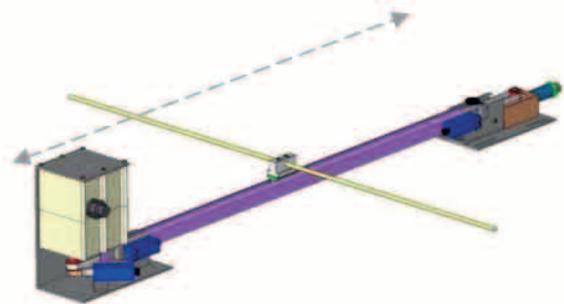


Fabricado en la UE  
(España)

**Giratorio 360° a 220v.**



**Barrido longitudinal a 220v.**



## BYE BYE BIRDS

Cabeza giratoria hasta 9 metros de diámetro  
+ Cuadro de maniobra (admite hasta 6  
cabezas)

Motor + Carril + Cabeza desplazable  
de 2m (1m por cada lado del carril).

## EOLO.

Una leva brisa , es suficiente para accionarlo..

Media Alta Excelente  
Eficacia: MUY BUENA.



## Paraguas protección para grandes aves

Plegable y fabricado en acero galvanizado.

G = 1,20 alto x 1,80 diámetro.

P = 1,10 alto x 1,60 diámetro.

Media Alta Excelente

Eficacia: BUENA



## Sistema protección Uralita

Módulos en goma y acero galvanizado.

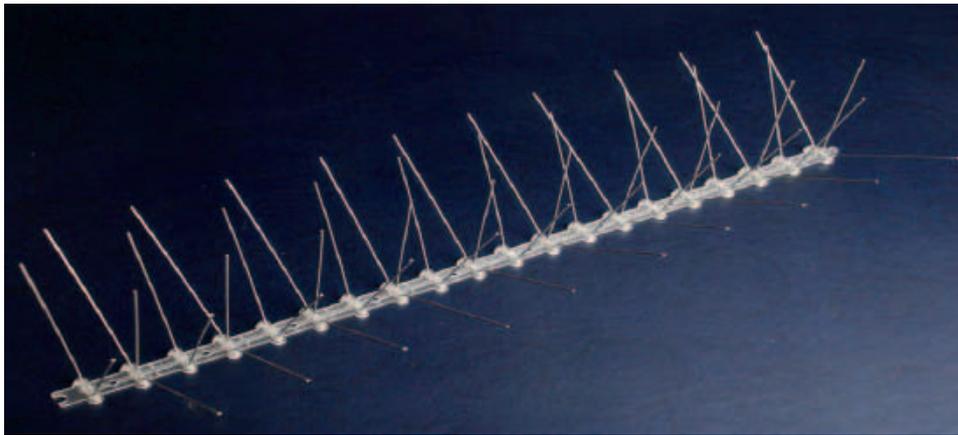
Para Uralita.

Embalaje = 2 uds x 45cm.

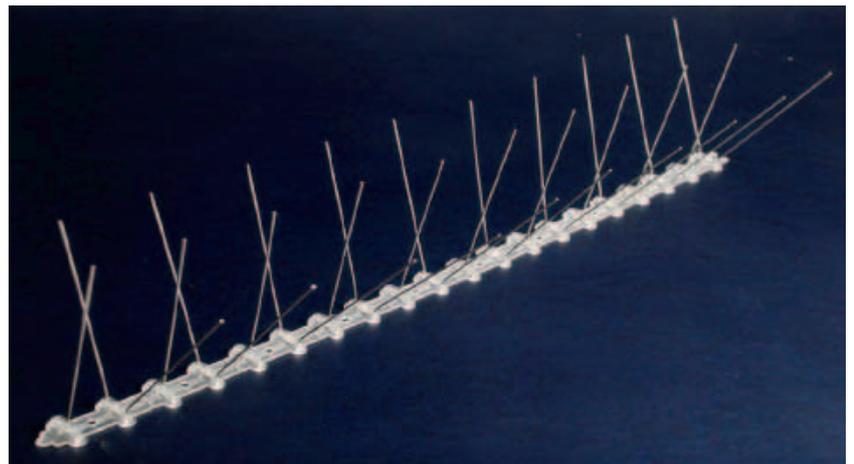




SBS 2014  
Paraguas giratorio



DEL PINCHO MAS SENCILLO  
AL PINCHO MAS COMPLETO





SISTEMAS DE SONIDO



ULTRASONIDOS



SILUETA  
BUHO



CIGÜEÑA RECLAMO

JAUAS  
CAPTURA



# COMERTU

Protocolos y normativas tanto en materias primas, como procedimientos de acuerdo a las normativas de la CE:

ISO9001-ISO16949-AS9100B-EN9100-JISQ9100-ISO14001-89/336  
CEE 92/31 CEE 93/38

Los sistemas de pinchos cumplen con la normativa: EN-ISO 4892 y 10270 certificadas por Applus.

Somos muy cuidadosos con el medio ambiente, por ello utilizamos materiales reciclables.

TE ASESORAMOS , DANDOTE UN SOPORTE  
TECNICO.PARA CUALQUIER SITUACION.  
CONSULTANOS SIN COMPROMISO.

## PEDIDOS

Pol. Industrial La Serna

[administracion@comertu.com](mailto:administracion@comertu.com)

Centro de Negocios

Piso 1º, Oficina 12.

Móv. 664 71 57 25 (Eduardo)

31500 TUDELA (Navarra)

Tel. 948 41 58 75

