



# **SOLUCIONES PROFAUNA**

## CATÁLOGO DE PRODUCTO

Relocalización | Protección | Disuasor | Prevención



## NUESTRA EMPRESA

### ESTIMADO CLIENTE

PLP-México es parte de PLP, líder mundial en soluciones que protegen, mantienen y generan conexiones clave para las industrias de energía eléctrica, transmisión, subestaciones, telecomunicaciones, invernaderos, etc.

Diseñamos productos confiables y precisos de buen desempeño y alta durabilidad.

Nuestra presencia mundial nos ofrece la oportunidad de ofrecer servicio como una corporación global unida, entregando productos de alta calidad y un servicio inigualable a clientes en todo el mundo.

PLP apoya a preservar la vida silvestre y reducir interrupciones con dispositivos que protegen, disuaden, reubican y previenen riesgos para la fauna al interactuar con equipos e instalaciones.

### UNA GRAN EMPRESA



Nuestra planta se ubica en:  
La Griega 131, Parque Industrial Querétaro, CP 76220, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, México.

## CONTACTO

### PREGUNTAS SOBRE ESTE MATERIAL:



plpmexico.com

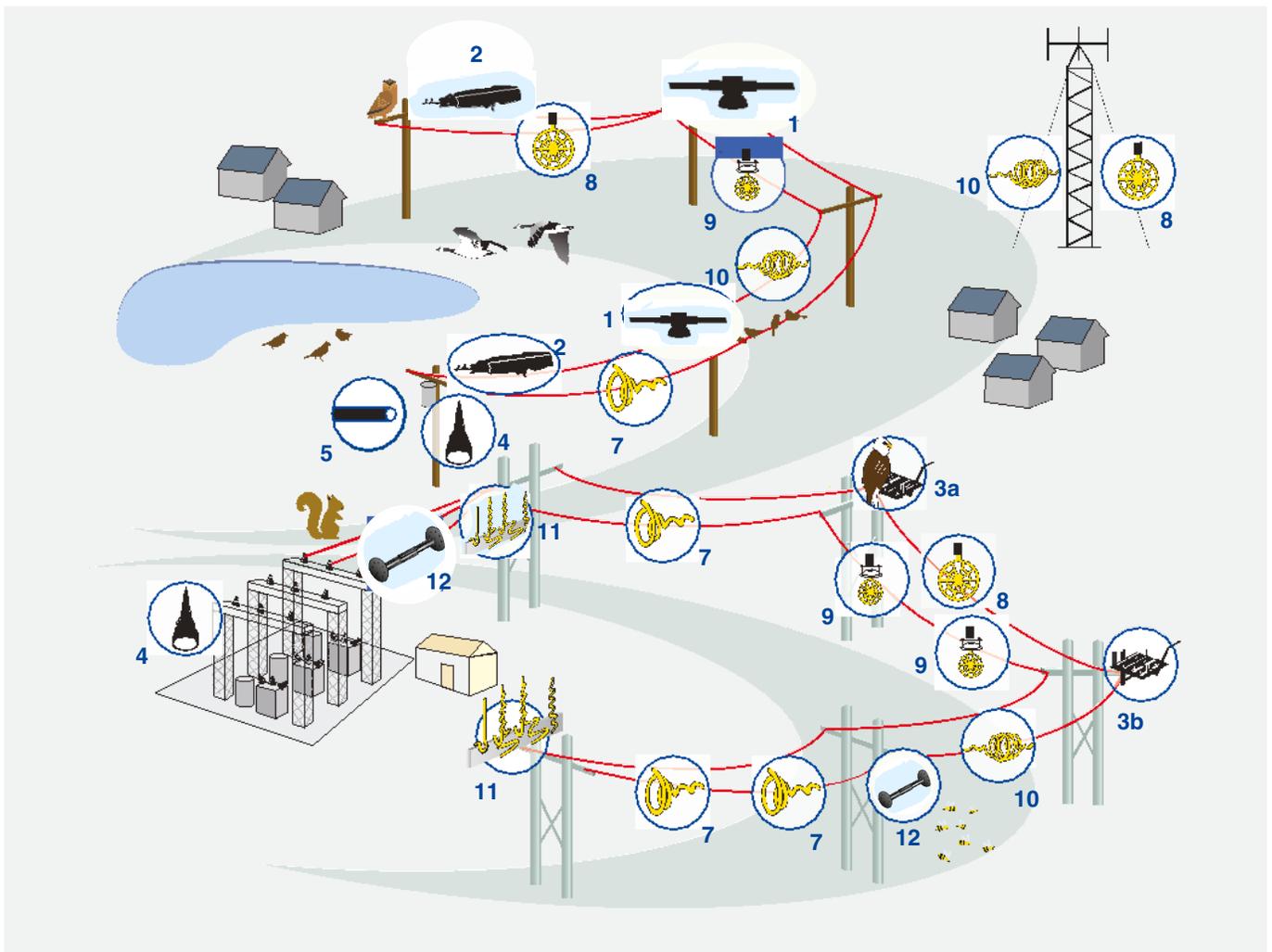


Línea  
PLP-México

55 5402 4058  
55 2533 6521  
55 4455 7712

(+52) 55 5203 1602 EXTS. 108, 116,106.

# MAPA DE SOLUCIONES PROFAUNA



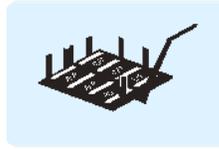
## CÓDIGO DE SOLUCIONES



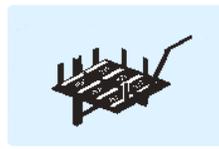
1. RAPTOR PROTECTOR™



2. RAPTOR PROTECTOR™  
Protector de puntas



3a. RAPTOR PROTECTOR™  
Plataforma superior para rapaces



3b. RAPTOR PROTECTOR™  
Plataforma con poste lateral



4. Capuchones para cubiertas de transformador



5. PROTECTOR TUBING™  
Maguera protectora



7. BIRD-FLIGHT™  
Diverter



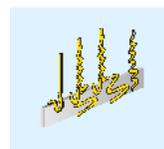
8. RAPTOR CLAMP™  
Diverter



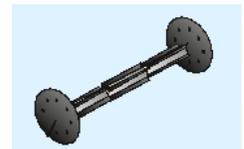
9. RAPTOR CLAMP™ LED



10. SWAN-FLIGHT™  
Diverter



11. Bird Perch  
Deterrent

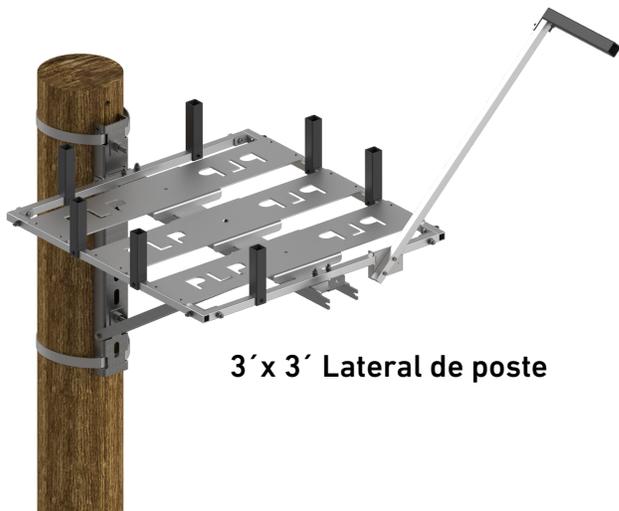


12. Squirrel Deterrent  
System

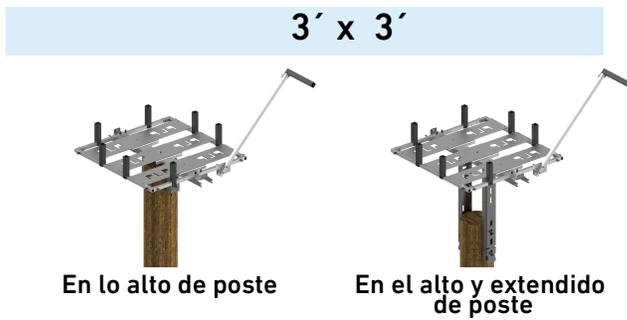


MAPA DE SOLUCIONES PROFAUNA	2
<b>REUBICACIÓN</b>	
PLATAFORMA RAPTOR PROTECTOR™	4
<b>PROTECCIÓN</b>	
CUBIERTAS RAPTOR PROTECTOR™	5
Tipos de cubiertas para puntas RAPTOR PROTECTOR™	6
• <i>Tangente</i>	
• <i>Ángulo pesado</i>	
• <i>Muñón horizontal</i>	
• <i>Muñón vertical</i>	
Cubierta RAPTOR PROTECTOR™ para DeadEnd	7
Cubiertas para transformador Bushing Covers	8
Manguera protectora Protector Tubing	9
<b>ALEJAN</b>	
Dispositivos PROFAUNA tipo barrera física	10
1. Disuasor SWAN-FLIGHT™	11 y 12
2. Disuasor galvanizado BIRD-FLIGHT™ diverter Espaciado	13 y 14
3. PUDs	15
DISUASOR RAPTOR CLAMP™	16
<b>PREVIENEN</b>	
PUNTAS BIRD PERCH DETERRENT™	17
DISUASOR DE ARDILLAS	18

## PLATAFORMA RAPTOR PROTECTOR™

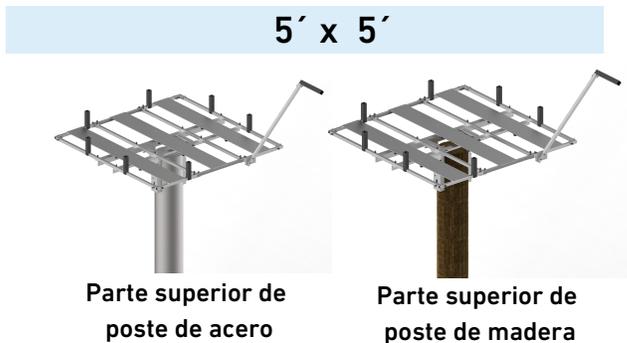


3' x 3' Lateral de poste



En lo alto de poste

En el alto y extendido de poste

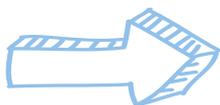


Parte superior de poste de acero

Parte superior de poste de madera

**RAPTOR PROTECTOR™** es la solución que evita que el anidamiento de aves rapaces y sus crías en estructuras de energía provoque riesgos o peligros de electrocución, cortocircuitos eléctricos y el ensuciamiento de los aisladores en la línea.

*Consiste en una plataforma preensamblada fácil de instalar en postes (partes superiores o laterales del poste) creada como respuesta a las necesidades de empresas de servicios públicos en la gestión y protección de la vida silvestre por muchos años y sin necesidad de mantenimiento.*



### Ventajas:

- Fabricado en aluminio ligero
- Herrajes galvanizados
- Fácil de instalar y reutilizable
- No requiere mantenimiento
- Se instala rápidamente en postes de madera, acero o compuestos
- Accesorios opcionales:
  - percha universal,
  - postes de retención de nidos.

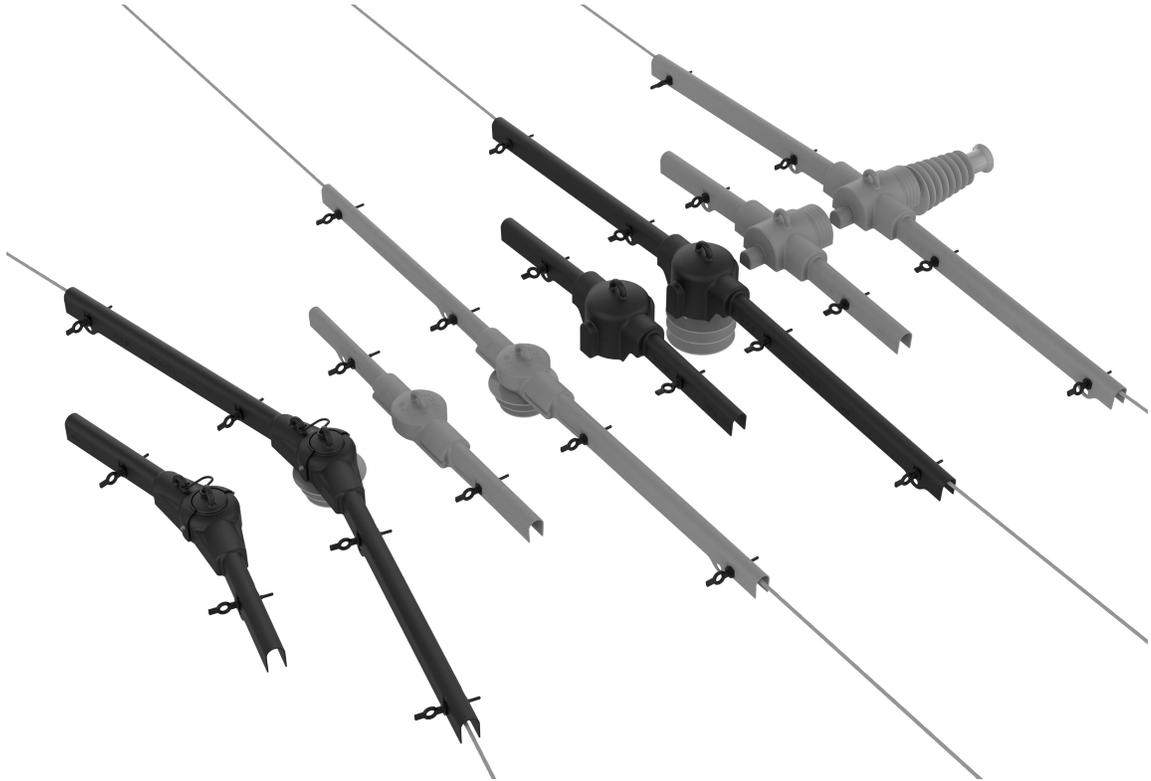
### RAPTOR PROTECTOR™ PLATAFORM

#### Números de Catálogo con accesorios:

- Agregue postes de retención de nido, con código "NRP" al final del número de catálogo base. Ejemplo: RPP33-TNRP.
- Agregue una percha universal de 48" con el código "P" al número de catálogo base. Ejemplo: RPP33-SP
- Si desea agregar postes de retención y una percha universal de 48", combine los códigos y agregue "NRPP" al final. Ejemplo: RPP55-TWNRPP

	Catálogo	Descripción
3' x 3'	<b>RPP33-T</b>	En lo alto de poste
	<b>RPP33-ET</b>	En el alto y extendido de poste
5' x 5'	<b>RPP33-S</b>	Lateral de poste
	<b>RPP55-TW</b>	Superior de poste de madera
	<b>RPP55-TS</b>	Parte superior de poste de metal

## RAPTOR PROTECTOR™COVER



La cubierta **RAPTOR PROTECTOR™ COVER (RPC)** está diseñada para brindar protección contra el contacto incidental de aves con las líneas aéreas de distribución. Proporciona un medio económico para reducir las muertes de aves y los cortes de línea.



### Ventajas:

- Liviano con mínima carga de viento
- Resistente a rayos UV, para larga vida útil
- Rigidez dieléctrica de 35 kV
- Apariencia discreta y de perfil bajo
- Disponible en gris o negro
- Se instala en un solo aislador en segundos
- Fácilmente modificable para su uso en la construcción de doble cruceta
- Fácil de instalar a mano o con pértiga
- Diseñado para ofrecer sujeción segura
- Cubiertas disponibles para cuello C, F, J y K ANSI, aislador de tornillo descabezable y aisladores estilo muñón.

# RAPTOR PROTECTOR™COVER

## CARACTERISTICAS

Se instala fácilmente sobre aisladores de cuello C, F, J y K ANSI de pasador/poste simple o doble y en conductores de hasta 1.10".

- **Para aisladores de doble pin**, puede adaptarse a distancias de centro a centro de 6,5" a 22".
- **El muñón horizontal y el muñón vertical** disponibles para aisladores tipo tornillo de banco y muñón.
- **Para ángulo pesado** se puede utilizar en ángulos de hasta 30°.

## TANGENTE

Catálogo	Rango de diámetro Max	Longitud total	Línea Máx. ángulo	Color
RPC-0800-5	1.10	42	10	Negro
RPC-0800		80		Negro
RPC-0801-5		42		Gris
RPC-0801-5		80		Gris



## ÁNGULO PESADO

Catálogo	Rango de diámetro Max	Longitud total	Línea Máx. ángulo	Color
RPC-0801-5	1.10	42	30	Negro
RPC-0810		80		Negro
RPC-0811-S		42		Gris
RPC-0811		80		Gris



## MUÑÓN HORIZONTAL

Catálogo	Rango de diámetro Max	Longitud total	Línea Máx. ángulo	Color
RPC-0820-S	1.25	42	10	Negro
RPC-0820		80		Negro
RPC-0821-S		42		Gris
RPC-0821		80		Gris



## MUÑÓN VERTICAL

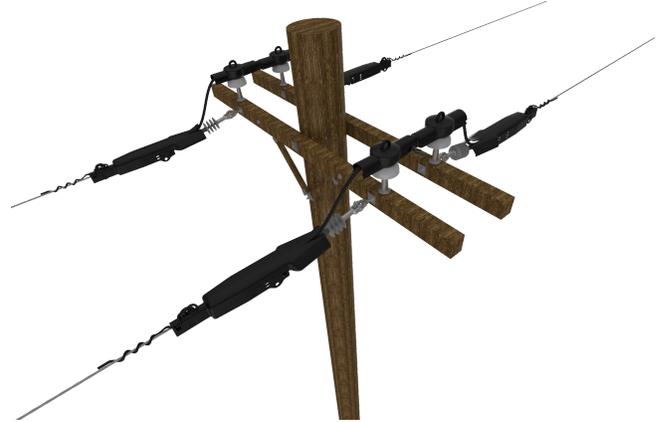
Catálogo	Rango de diámetro Max	Longitud total	Línea Máx. ángulo	Color
RPC-0830-S	1.25	42	10	Negro
RPC-0830-S		80		Negro
RPC-0831-S		42		Gris
RPC-0831		80		Gris



### ADVERTENCIA:

La cubierta PROTECTOR RAPTOR no es una cubierta completamente aislante y no debe usarse para proteger a las personas de descarga eléctrica.

# RAPTOR PROTECTOR™ DEAD-END COVER



La cubierta **RAPTOR PROTECTOR™** de Dead-End está diseñada para brindar protección contra el contacto incidental de las aves con las líneas aéreas de distribución, de fácil instalación; haciendo que sea una solución de costo-beneficio para reducir las muertes de aves y cuidar el estado de las líneas. Está diseñado para permanecer en su ubicación aplicada y no se moverá a lo largo del conductor bajo la vibración eólica u otro movimiento.



## Ventajas:

- Diseño muy ligero (nada aparatoso, bajo perfil)
- Disponible en dos tamaños para una amplia gama de conductores rematados
- Rigidez dieléctrica de 35 kV
- Se instala fácilmente a mano o con pértiga
- Incluye coleta y bloque de prevención de levantamiento
- Elaborado en polietileno de baja densidad
- Producto de vida útil y alta resistencia a rayos UV
- Se instala en el conductor, sobre el remate en segundos
- Modificación rápida para un ajuste personalizado
- El bloque de prevención de levantamiento evita que la carcasa de la cubierta se levante fuera del conductor.

### Pequeño

Catálogo	Rango de diámetro del conductor	Longitud total	Color	Código de Color
	in			
RPC-0850B-0295	.175-.295	30	Negro	Negro
RPC-0850G-0295			Gris	
RPC-0850B-0400	.296-.400	30	Negro	Blanco
RPC-0850G-0400			Gris	
RPC-0850B-0540	.401-.540	30	Negro	Verde
RPC-0850G-0540			Gris	
RPC-0850B-0730	.541-.730	30	Negro	Azul
RPC-0850G-0730			Gris	

### Grande

Catálogo	Rango de diámetro del conductor	Longitud total	Color	Código de Color
	in			
RPC-0860B-0730	.541-.730	30	Negro	Azul
RPC-0860G-0730			Gris	
RPC-0860B-0920	.731-.920	30	Negro	Naranja
RPC-0860G-0920			Gris	
RPC-0860B-1100	.921-1.100	30	Negro	Rojo
RPC-0860G-1100			Gris	
RPC-0860B-1300	1.101-1.300	30	Negro	Negro
RPC-0860G-1300			Gris	



### ADVERTENCIA:

La cubierta PROTECTOR RAPTOR no es una cubierta completamente aislante y no debe usarse para proteger a las personas de descarga eléctrica.

## PROTECTORES PARA TRANSFORMADORES



Son cubiertas para bujes, transformadores, pararrayos, capacitores y equipos de conmutación, evitando el contacto incidental con diferentes especímenes (roedores, aves, rapaces, reptiles, etc.)

- Diseño liviano de una sola pieza
- Compuesto de plastisol con un espesor mínimo de 100 mils
- Rigidez dieléctrica de 240 V/mil
- El material contiene estabilizadores UV y fungicidas
- Formas para varias configuraciones de transformadores
- Fácilmente modificable para alambres punzantes grandes o pequeños
- Cumple con los requisitos de inflamabilidad de UL 94 V-0

Catálogo	Descripción	Pzas x caja	Medidas (in)			Abertura hacia el conductor:
			Altura	Ancho	Largo	
1 WP-CLF15	Limita el paso de corriente en el fusible de reconexión	30	21.5	3.75	3.75	Corte en la punta (conforme lo requiera)
WP-10T	Transformador y capacitor de un solo buje. Cubre un máximo de 2.3 mts de cable de derivación. Las lengüetas de ubicación sujetan la protección en el primer faldón del aislador.	25	11.75	3.75	3.75	+ de 22.86 cms
WP-17T	Transformador y capacitor de un solo buje. Cubre un máximo de 3.81 mts de cable de derivación. Las lengüetas de bloqueo sujetan la protección en el primer faldón del aislador.	20	17	3.75	3.75	+ de 22.86 cms
WP-11S	Adaptación de grifo existente. Aplique a través del borde de la hendidura y sostenga el protector en su lugar con los sujetadores provistos.	25	11	3.5	3.5	12.2 cms
WP-CSP	Transformadores completamente autoprotegidos (CSP). Diseñado como retroadaptación. Diseñado para proteger tanto el buje primario como el pararrayos.	20	8.75	3.5	12.25	12.2 cms
1 WP-2.25F1	Transformador de un solo buje. Cubre el fusible limitador de corriente de 68.58 mts de diámetro exterior atornillado a la parte inferior del buje de la punta de doble inmersión que indica el punto de instalación del fusible. Las lengüetas de bloqueo sostienen la protección en el primer faldón del aislador.	20	12.75	3.75	3.75	Corte en la punta (conforme lo requiera)

1 Diseñado para usar con fusible limitador de corriente.

## MANGUERA PROFAUNA



Protector Tubing protege las líneas energizadas de fallas por contacto incidental con diversas especies de vida silvestre. El diseño superpuesto brinda una cobertura de 360° del conductor, incluso en aplicaciones de puente.

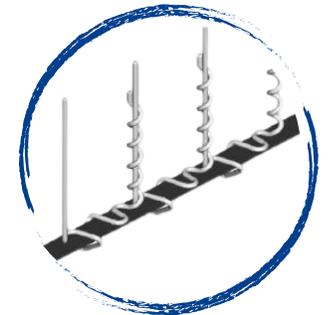
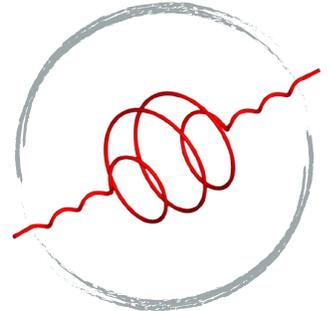
### Ventajas:

- Cuenta con ranura lateral que permite fácil instalación en el conductor existente
- Tubería EPDM duradera con un espesor mínimo de 125 mils
- Rigidez dieléctrica de 500 V/mil
- Excelente resistencia al ozono y solventes a base de petróleo
- El perfil superpuesto sigue curvas y giros sin riesgo de que se abra
- El nuevo perfil se adapta a una gama más amplia de aplicaciones de conductores
- Ideal para cables punzantes de transformadores y conexiones de pararrayos
- Disponible en rollos continuos. Póngase en contacto con PLP con sus requisitos.

### MANGUERA PROFAUNA

Números de Catálogo

Catálogo	Rango de diámetro de conductor		Longitud
	MIN (in/mm)	MAX (in/mm)	ft (m)
PT-0375	0.162 (4.1)	0.375 (9.5)	8 (2.43)
PT-0375-50			50 (15.24)
PT-0625	0.376 (9.6)	0.625 (15.8)	8 (2.43)
PT-0625-50			50 (15.24)
PT-0938	0.626 (15.9)	0.938 (23.8)	8 (2.43)
PT-0938-50			50 (15.24)
PT-1300	0.939 (23.9)	1.30 (33.0)	8 (2.43)
PT-1300-50			50 (15.24)
PT-1750	1.31 (33.2)	1.75 (44.4)	8 (2.43)
PT-1750-50			50 (15.24)



## DISPOSITIVOS PROFAUNA TIPO BARRERA FÍSICA

### ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

*Proteger, señalar y prevenir:*

- Colisión de aves contra los conductores o cables de guarda y daño de ambas partes.
- Contaminación y corrosión de conductores, cables de guarda, etc. por guano de aves.

- 1 SWAN.** SWAN-FLIGHT™ DIVERTER *(salva pájaros doble)*
- 2 BFD.** BIRD-FLIGHT™ DIVERTER *(salva pájaros sencillo)*
- 3 PUD.** TIPO BARRERA FÍSICA



### Ventajas de la línea:

- De fácil instalación (manual y sin equipo especial)
- Material PVC de alto impacto de alta resistencia a rayos UV y a la tracción
- Larga vida útil y reusable.

Expertos asesores aseguran tus proyectos, cumpliendo con las normas vigentes en este tema. Te ofrecemos apoyo técnico de gabinete y en campo. Nuestras soluciones se basan en ofrecer servicio a necesidades específicas de nuestros Clientes.



## DISPOSITIVOS PROFAUNA TIPO BARRERA FÍSICA

### ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

*Proteger, señalar y prevenir:*

- Colisión de aves contra los conductores o cables de guarda y daño de ambas partes.
- Contaminación y corrosión de conductores, cables de guarda, etc. por guano de aves.

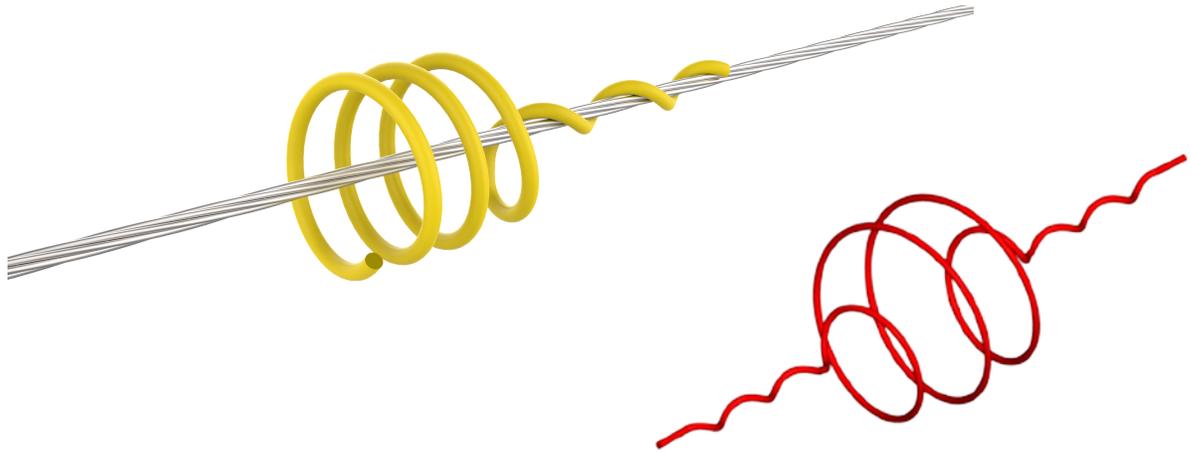
- 1 SWAN.** SWAN-FLIGHT™ DIVERTER *(salva pájaros doble)*
- 2 BFD.** BIRD-FLIGHT™ DIVERTER *(salva pájaros sencillo)*
- 3 PUD.** TIPO BARRERA FÍSICA



### Ventajas de la línea:

- De fácil instalación (manual y sin equipo especial)
- Material PVC de alto impacto de alta resistencia a rayos UV y a la tracción
- Larga vida útil y reusable
- Para uso en cable conductor, contacte un especialista.

Expertos asesores aseguran tus proyectos, cumpliendo con las normas vigentes en este tema. Te ofrecemos apoyo técnico de gabinete y en campo. Nuestras soluciones se basan en ofrecer servicio a necesidades específicas de nuestros Clientes.



# 1 SWAN-FLIGHT™ DIVERTER -salva pájaros doble-

*Para uso en: Conductor y/o Cable de Guarda.*

Disuasor diseñado para generar mayor visibilidad cuando rutas de vuelo de aves coinciden con líneas aéreas y torres de transmisión (de hasta 230 kV). Su aplicación es para conductores de fase (desnudos o encamisados).

Conforme el acomodo recomendado hace visible el cable hasta el grado necesario para alertar a la vida silvestre sin estorbar o aportar una mayor carga en la línea.



## Características:

- Aumenta la visibilidad donde hay trayectorias de vuelo de aves grandes y lentas
- No se mueve a lo largo del tramo
- Mínima resistencia al viento

## SWAN-FLIGHT™ DIVERTER

Números de Catálogo  
anteponer la palabra SWAN

CATÁLOGO	RANGO		MASA aprox. [lb]	COLOR del SWAN
	pulgadas	MM		
95134-W	.375-.527	9.51-13.40	1.45	BLANCO
95134-Y	.375-.527	9.51-13.40	1.45	AMARILLO
134173-R	.528-.681	13.41-17.30	1.5	ROJO
134173-Y	.528-.681	13.41-17.30	1.5	AMARILLO
95134-R	.375-.527	9.51-13.40	1.45	ROJO
6395-W	.250-.374	6.35-9.50	1.4	BLANCO
6395-Y	.250-.374	6.35-9.50	1.4	AMARILLO
95134-G	.375-.527	9.51-13.40	1.45	GRIS
134173-O	.528-.681	13.41-17.30	1.5	NARANJA

*NOTA: Contacta a nuestros ingenieros especializados para conocer su uso sobre cable conductor, así como para conocer opciones/ existencias de colores.*

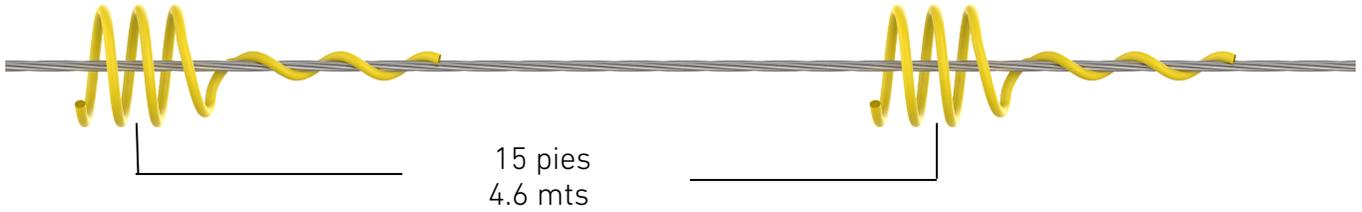
## COLOCACION RECOMENDADA:

- Se recomienda instalar cada 4.5 metros lineales (a "tres bolillo" en cables de guarda dobles).



✦ *Posición recomendada del dispositivo*

# ESPACIADO



Para mejorar los resultados, la distancia de separación recomendable debe ser de 4.6 mts, según las condiciones locales. Dado que la resistencia al viento es muy limitada, se puede utilizar un número suficiente de desviadores BIRD-FLIGHT para garantizar una visibilidad adecuada sin crear tensiones en la línea. Al marcar tramos adyacentes, la visibilidad general mejora al escalonar la ubicación entre tramos.

- Seleccione el tamaño adecuado del desviador BIRD-FLIGHT.
- Para uso en conductores desnudos y revestidos, hilos y cables de fibra óptica
- Solicite el apoyo a un ingeniero especializado para la correcta elección de la medida ideal para su proyecto.

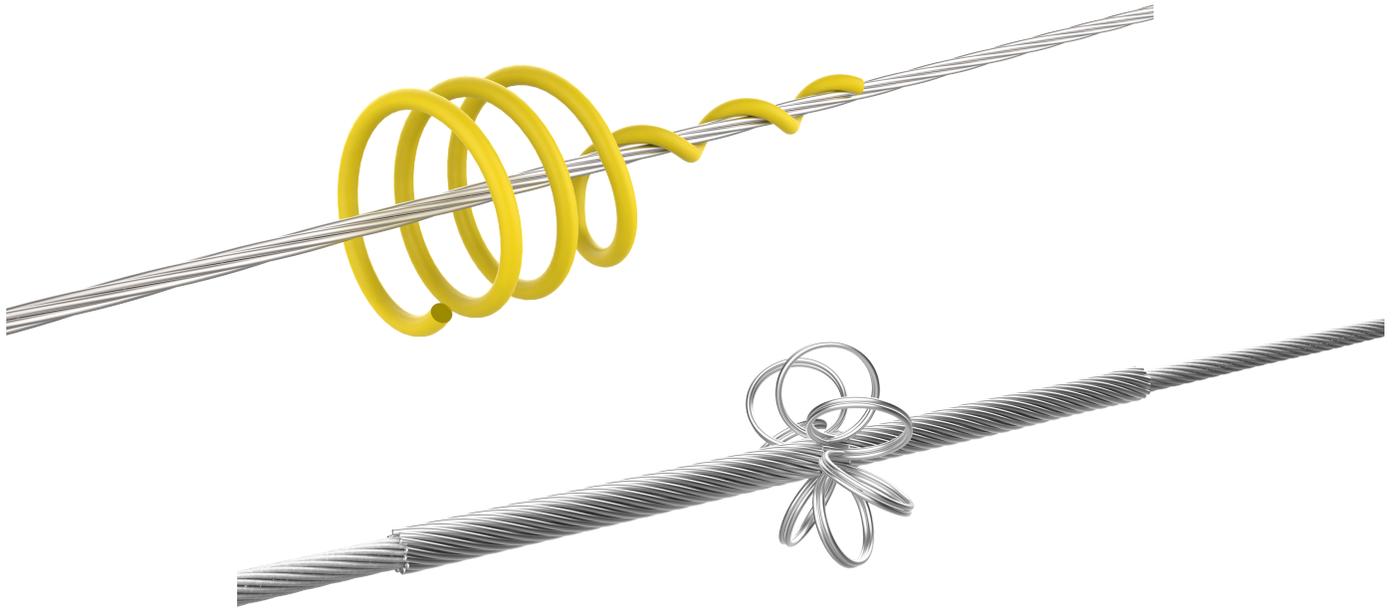
## SWAN-FLIGHT™ Diverter

Catálogo	Rango de conductor		Longitud ft (m)	Diámetro de la bobina desviadora	Diámetro de la varilla de PVC en (mm)	Peso aprox. (lb)	Código de color
	MIN (in/mm)	MAX (in/mm)					
<b>SFD-0445</b>	0.175 (4.4)	0.249 (6.3)	20 (508)	7.0 (177)	0.375 (9)	0.40	Negro ●●●
<b>SFD-0635</b>	0.250 (6.3)	0.349 (8.8)	23 (584)	7.0 (177)	0.375 (9)	0.46	Azul ●●●
<b>SFD-0890</b>	0.350 (8.9)	0.449 (11.4)	25 (635)	7.5 (190)	0.375 (9)	0.50	Café ●●●
<b>SFD-1140</b>	0.450 (11.4)	0.599 (15.2)	35 (889)	8.0 (203)	0.375 (9)	0.70	Verde ●●●
<b>SFD-1520</b>	0.600 (15.2)	0.770 (19.5)	38 (1965)	8.0 (203)	0.500 (14)	1.40	Morado ●●●
<b>SFD-1960</b>	0.771 (19.5)	0.858 (21.7)	38 (1965)	8.0 (203)	0.500 (14)	1.40	Rojo ●●●
<b>SFD-2220</b>	0.859 (21.8)	0.970 (24.6)	40 (1016)	8.0 (203)	0.500 (14)	1.50	Naranja ●●●
<b>SFD-2460</b>	0.971 (24.6)	1.121 (28.4)	40 (1016)	8.0 (203)	0.500 (14)	1.50	Rosa ●●●
<b>SFD-2700</b>	1.122 (28.4)	1.306 (33.1)	40 (1016)	8.0 (203)	0.500 (14)	2.0	Gris ●●●
<b>SFD-3035</b>	1.307 (33.2)	1.530 (38.8)	40 (1016)	8.0 (203)	0.500 (14)	2.0	Negro ●●●



### ADVERTENCIA:

El desviador SWAN-FLIGHT no debe aplicarse en conductores de fase energizados a voltajes de 345 kV y superiores.



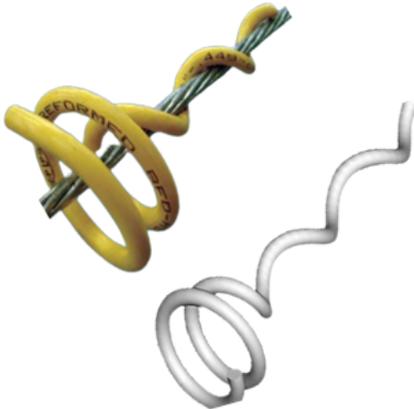
## 2 BFD. BIRD FLIGHT™ DIVERTER *-salva pájaros sencillo-*

Para uso en: Conductor y/o Cable de Guarda.

El desviador BIRD-FLIGHT (BFD) está diseñado para hacer que las líneas aéreas sean visibles para las aves y proporciona un medio económico de reducir el peligro tanto para las líneas como para las aves. Para la construcción de baja y media tensión, el BFD se aplica a los conductores de fase (desnudos o encamisados). Para voltajes altos, generalmente se usa en el cable blindado y/o el cable OPGW. La opción de BFD plástico está fabricado con PVC rígido de alto impacto que posee una excelente resistencia la tracción y resistencia, además de las temperaturas. El BFD de aluminio está fabricado con un material de aleación de aluminio resistente a la corrosión y de alta resistencia. esta diseñado para usar en conductores operados a temperaturas elevadas (hasta 250°C).

### Ventajas:

- Ligero, económico y fácil de aplicar a mano o con pértiga
- Buen agarre, evita que el producto se mueva a lo largo del tramo
- Larga vida útil sin deterioro de las propiedades del material
- Mínima resistencia al viento
- Fabricado en PVC gris o amarillo de alto impacto con protección UV o aleación de aluminio para alta temperatura (pregunte por otros colores)
- Para tensiones hasta 230 kV. Aplicaciones de 345 kV, pregunte a PLP
- Cumple con los requisitos de inflamabilidad de UL 94 V-0



### BIRD-FLIGHT™ DIVERTER

Número de Catálogo anteponer la palabra BFD	Tamaño de Aplicación in [mm]	Longitud Total (in)	Código Color	Peso Aprox. lb [Kg]	Color de BFD
3155-Y	0.250"-0.349" [6.35-8.86mm]	8.5 +/- 0.5	AZUL	0.104 [0.038]	Amarillo ●●●
3155-Y	0.250"-0.349" [6.35-8.86mm]	8.5 +/- 0.5	AZUL	0.104 [0.038]	Naranja ●●●
3164-W	0.350"-0.449" [8.87-11.40mm]	9.5 +/- 0.5	CAFE	0.122 [0.045]	Blanco ●●●
3164-O	0.350"-0.449" [8.87-11.40mm]	9.5 +/- 0.5	CAFE	0.122 [0.045]	Naranja ●●●
3164-Y	0.350"-0.449" [8.87-11.40mm]	9.5 +/- 0.5	CAFE	0.122 [0.045]	Amarillo ●●●
3164-R	0.350"-0.449" [8.87-11.40mm]	9.5 +/- 0.5	CAFE	0.122 [0.045]	Rojo ●●●
3355-G	0.350"-0.449" [8.87-11.40mm]	9.5 +/- 0.5	CAFE	0.122 [0.045]	Gris ●●●
3366-W	0.450"-0.599" [11.41-15.21mm]	11 +0.5 / -0	VERDE	0.135 [0.050]	Blanco ●●●
3366-G	0.450"-0.599" [11.41-15.21mm]	11 +0.5 / -0	VERDE	0.135 [0.050]	Gris ●●●
3366-O	0.450"-0.599" [11.41-15.21mm]	11 +0.5 / -0	VERDE	0.135 [0.050]	Naranja ●●●
3366-Y	0.450"-0.599" [11.41-15.21mm]	11 +0.5 / -0	VERDE	0.135 [0.050]	Amarillo ●●●
3344-O	0.600"-0.770" [15.22-19.56mm]	13 +/- 0.5	MORADO	0.301 [0.112]	Naranja ●●●
3371-W	0.600"-0.770" [15.22-19.56mm]	13 +/- 0.5	MORADO	0.301 [0.112]	Blanco ●●●
3366-R	0.450"-0.599" [11.41-15.21mm]	11 +0.5 / -0	VERDE	0.135 [0.050]	Rojo ●●●

Diseñado para hacer que líneas aéreas y estructuras de transmisión sean visibles para aves, reduciendo peligros. Para colocarse en líneas de transmisión y distribución eléctricas haciéndolas visibles para aves que pudieran colisionarse en ellas.

El BFD se aplica a los conductores de fase (desnudos o encamisados).

Para voltajes altos, generalmente se usa en el cable blindado y/o el cable OPGW.



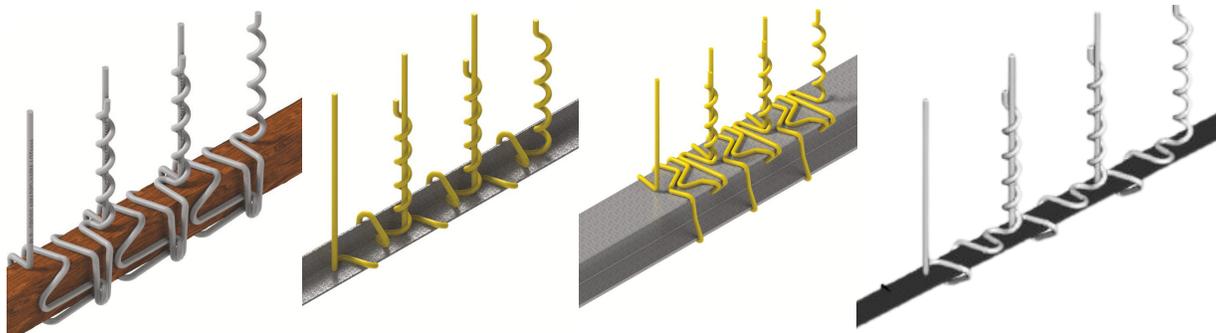
#### CARACTERÍSTICAS:

- Dispositivo en espiral sencillo
- Aves con capacidad visual alta
- Se recomienda instalar cada 4.5 metros lineales (a "tres bolillo" en cables de guarda dobles).

#### COLOCACIÓN RECOMENDADA:



★ Posición recomendada del dispositivo



### 3 PUD. TIPO BARRERA FÍSICA

Para uso en: perfil de acero

Disuasor en forma de "U" con una punta lisa y otra preformada que se instala (acorde a su tamaño) en perfiles, ángulos de torres de transmisión o postes troncocónicos, manteniendo el área libre de aves, y por lo tanto, también libre de heces, principal promotor de la contaminación de estructuras, herrajes, aisladores, conductores y del acortamiento de distancias eléctricas.

Se enfoca en eliminar las áreas de descanso de las aves en estructuras que representan un peligro de electrocución o sobre voltaje para mantenerlo libre de contaminación por aves

Es un medio económico para reducir muertes, cortes de línea y descargas eléctricas en equipos,

Tipos de estructuras para su colocación:

1. Estructuras de Suspensión en "V"
2. Estructuras de Suspensión en "I"

Diseñadas para instalarse sobre ángulos estructurales en posición horizontal, evitando daños a la línea.



#### Ventajas:

- Instalación fácil, manual
- Autosujetable, no requiere cinchos, tornillos o pegamentos (excepto el poste troncocónico)
- Aleja sin daño o agresión al ave
- Mantiene libre el área sin alteraciones importantes
- Fabricado con PVC rígido resistente a rayos UV y a la tracción.
- Las terminaciones de nuestros PUDs ofrecen un buen terminado evitando a toda costa daños a las aves.

### PLP México



### PUD. TIPO BARRERA FISICA

#### Números de Catálogo

Catálogo	Aplicación en ángulo IN	Aplicación en ángulo [mm]	Código de color	Ø Varilla MM	Peso aprox. lb [Kg]
50-200MX	2 x 2	51 x 51	AZUL	12.7	0.572 [0.259]
60-200MX	2-1/2x2-1/2	64 x 64	VERDE	12.7	0.572 [0.259]
100-200MX	4 x 4	102 x 102	AMARILLO	12.7	0.653 [0.296]
60A-200MX	2-3/8 x 2-3/8	60 x 60	ROJO	12.7	0.595 [0.269]
45-200MX	1-3/4 x 1-3/4	45 x 45	MORADO	12.7	0.572 [0.259]
89-200MX	3-1/2 x 3-1/2	89 x 89	NEGRO	12.7	0.653 [0.296]
38-200MX	1-1/2 x 1-1/2	38 x 38	NARANJA	12.7	0.538 [0.244]
50/64-200MX	2 X 2 1/2	50 X 64	CAFE	12.7	0.584 [0.264]
70-200MX	2 3/4 X 2 3/4	70 X 70	BLANCO	12.7	0.6072 [0.275]
76-200MX	3 X 3	76 X 76	NARANJA	12.7	0.610 [0.276]

#### Otros tipos de poste

PUD-ESP2	Poste Troncocónico	MORADO	12.7	0.62 [0.300]
----------	--------------------	--------	------	--------------

\*\*\*NOTA: El PUD para poste troncocónico es el único que requiere fleje para ser instalado.



## DISUASOR RAPTOR CLAMP™



### Ventajas:

- El mecanismo de activación de la abrazadera es fácil de abrir y configurar
- Instalación fácil de “golpear y encajar” en el cable
- No se requieren herramientas especiales
- Fabricado con materiales de policarbonato y polietileno estabilizados contra los rayos UV
- Todos los herrajes metálicos son de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Temperaturas de operación hasta 125°C continuo
- Aplicaciones a 69 kV trifásico

Para obtener resultados óptimos, la distancia de separación recomendada es por tramos de 15 pies (según las condiciones locales). Dado que la resistencia al viento es muy limitada, se puede usar una cantidad suficiente de desviadores RAPTOR CLAMP™ para garantizar una visibilidad adecuada sin crear tensiones en la línea. Cuando se marcan tramos adyacentes, la visibilidad general mejora al escalonar la ubicación entre los tramos.



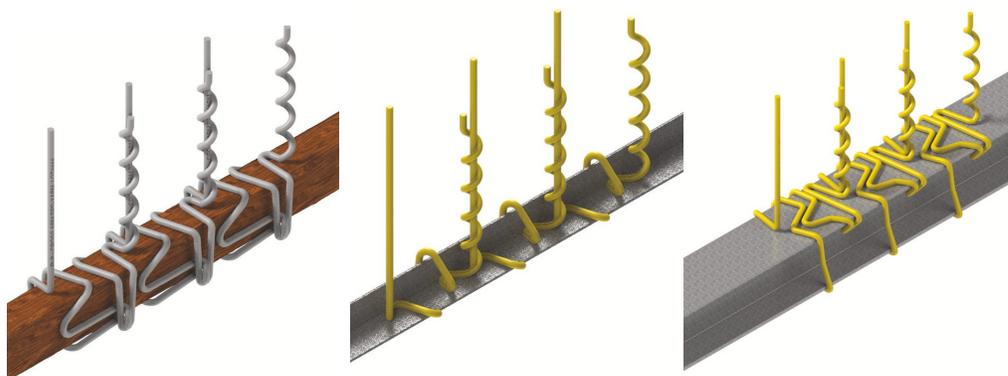
\*\*\* La instalación del dron está disponible a través de nuestros servicios de instalación PLP.

### DISUASOR RAPTOR CLAMP™

#### Números de Catálogo

Catálogo	Rango de diámetro		Peso (lb)
	(in/mm)	MAX (in/mm)	
Raptor-YEL	0.1 (2.54)	1.75 (44.45)	0.4
Raptor-Led-W			1.10





APLICACIONES*
Crucetas estándar
Servicio pesado
Crucetas,
Ángulo de hierro,
Brazos pescante,
Vigas en L W6 y W10

## BIRD PERCH DETERRENT

El Disuasor de perchas para pájaros (BPD) está diseñado para eliminar áreas de descanso en estructuras que presentan peligros de electrocución o sobre equipos para mantenerlos libres de contaminación por aves. Los disuasores de perchas para pájaros proporcionan la alternativa fácil y práctica para reducir las muertes de aves, cortes de línea y descargas repentinas de equipos, y se instalan fácilmente sobre soportes estructurales.

*Para calcular la cantidad de disuasores que se requieren, mida la distancia a cubrir y divídala por 8.*

*Se requiere un mínimo de dos piezas para garantizar una aplicación adecuada.*

*El color estándar es gris; hay opción en amarillo, solo agregue el sufijo "-Y" al número de catálogo, ej. BDP-XARM-Y*



### Ventajas:

- Evita accidentes/ muertes por electrocución o contacto incidental con equipos
- Económico y de fácil aplicación
- Larga vida útil
- Diseño entrelazado, sin herrajes de fijación 8" (203 mm) de espacio entre los montantes
- Ligero (sin partes metálicas), mínima resistencia al viento
- El PVC para exteriores funciona en temperaturas extremas
- Cumple con los requisitos de inflamabilidad de UL 94 V-0.

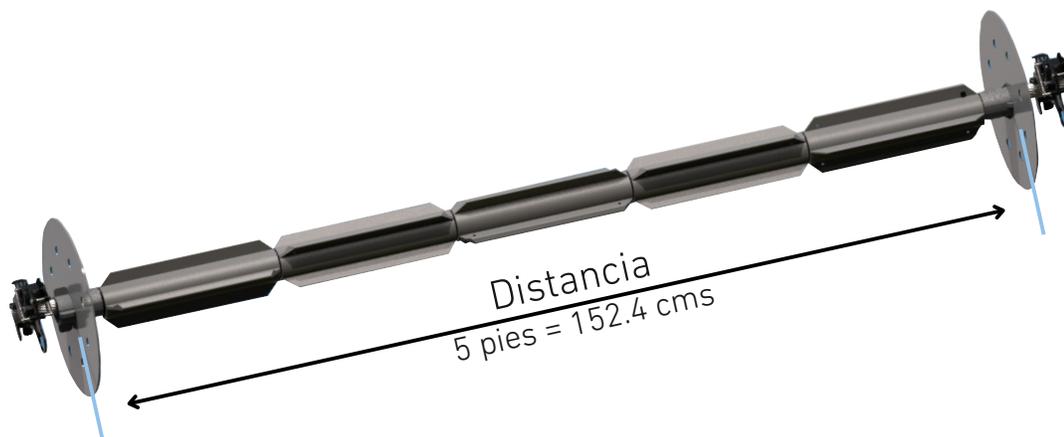
Catálogo	Aplicación	Dimensiones de la cruceta		Cantidad por caja
		ancho	altura	
<b>BDP-XARM</b>	cruzada	3.25 (83)	4.25 (108)	16
<b>BDP-A22</b>	ángulo	2 (50)	2 (50)	24
<b>BDP-IA22</b>	ángulo invertido	2 (50)	2 (50)	24
<b>BDP-A25</b>	ángulo	2.5 (63)	2.5 (63)	24
<b>BDP-IA25</b>	ángulo invertido	2.5 (63)	2.5 (63)	24
<b>BDP-A225</b>	ángulo	2 (50)	2.5 (63)	24
<b>BDP-IA225</b>	ángulo invertido	2 (50)	2.5 (63)	24
<b>BDP-W61</b>	viga en L	6 (152)	6 (152)	16
<b>BDP-W10I</b>	viga en L	10 (254)	10 (254)	16
<b>BPD-HD64</b>	cruzada uso rudo	6 (152)	4 (102)	16
<b>BPD-HD55</b>	cruzada uso rudo	5 (127)	5 (127)	12
<b>BPD-DAVIT</b>	brazo pescante	Universal	Universal	30
<b>BPD-HD3585</b>	cruzada uso rudo	3.5 (89)	8.5 (216)	16
<b>BPD-HD5777</b>	cruzada uso rudo	5.75 (146)	7.75 (197)	16



### ADVERTENCIA:

No se deben usar elementos disuasorios de perchas para pájaros si ya hay anidación de pájaros grandes.

\*Contacte un ingeniero especializado si requiere información sobre estructuras, formas y dimensiones especiales, en su proyecto.



## SISTEMA DISUASOR DE ARDILLAS (SDS) DESCRIPCIÓN

Solución dirigida a evitar que las ardillas obtengan acceso a los componentes eléctricos dentro del sistema de distribución, donde pueden causar apagones.

Las ardillas, han sido señaladas durante muchos años como las causantes de apagones; más que cualquier otra especie de fauna silvestre.

Este sistema puede evitar la interrupción de la energía a los clientes de servicios públicos por cortes.

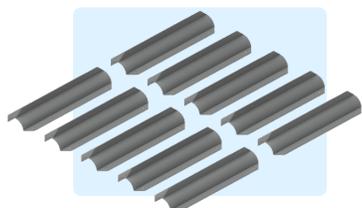
El SDS se puede personalizar, agregando componentes modulares adicionales para adaptarse a los requerimientos de hasta 1.5" de diámetro y es aceptable para usar con tensiones de hasta 69 kV. Completamente estabilizado a los rayos UV, la SDS evitará daños al equipo e interrupción del suministro eléctrico a los clientes de servicios públicos por muchos años.

## CARACTERÍSTICAS

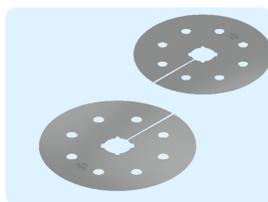
Completamente estabilizado a los rayos UV

- Fácil de instalar
- No se requieren herramientas
- Personalizar para adaptarse a la aplicación
- Económico
- Peso ligero

No. Catálogo	Descripción	Cantidad por caja
<b>SDS-005</b>	Sistema Disuasor de ardillas	<b>1</b>
<b>Accesorios (se pueden solicitar por separado)</b>		
<b>SDC-001</b>	Kit Spinner	<b>10</b>
<b>SDC-002</b>	Kit pinzas (2A y 2B)	<b>4</b>
<b>SDC-003</b>	Kit de discos	<b>4</b>
<b>SDC-004</b>	Kit abrazaderas (incluye 4)	<b>4</b>
<b>SDC-005</b>	Kit pasadores de bloqueo (2 bolsas c/10 pines c/u)	<b>2</b>



Spinner mitades para hacer 5 ensamblas  
Cant. 10



Discos 2  
Cant. 2



Abrazaderas  
Cant. 2



Pinza A  
Cant. 2



Pinza B  
Cant. 2



Pasadores de bloqueo  
Cant. 2 bolsas con 10 pines c/u.



**OFICINAS VENTAS CDMX:**

LEIBNITZ 11-102 COL. ANZURES, CP 11590, MIGUEL HIDALGO, CDMX.

**(+52) 55 5203 1602 EXTS. 102, 115, 113.**

**PLANTA PRODUCTIVA:**

LA GRIEGA NO. 131. PARQUE INDUSTRIAL QUERÉTARO, CP 76220, SANTA ROSA JÁUREGUI, QUERÉTARO.

© 2022 Preformed Line Products Printed in México.



**55 4529 9646**  
+52 55 2888 5989  
55 4185 9733

ALEJANDRO.TRIULZI@PLPMEXICO.COM  
MIGUEL.HERRERA@PLPMEXICO.COM  
VICENTE.ROSAS@PLPMEXICO.COM

LINEA PLP-MEXICO 55 27273564

