

# Índice

---

## AGRADECIMIENTOS, IX

---

---

## PRÓLOGO, XI

---

---

## 1. NORMAS Y RECOMENDACIONES, 1

---

### Introducción, 3

El aspecto ecológico, 3

El aspecto técnico-económico, 3

RD 1432/2008. Medidas de protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión, 4

Artículo 1. Objeto, 4

Artículo 2. Definiciones, 4

Artículo 3. Ámbito de Aplicación, 10

Artículo 4. Zonas de Protección, 11

Artículo 5. Prescripciones técnicas para las líneas eléctricas, 12

Artículo 6. Medidas de prevención contra la electrocución, 13

Artículo 7. Medidas de prevención contra la colisión, 18

Artículo 8. Contenido de los proyectos, 26

Artículo 9. Mantenimiento de las líneas eléctricas, **26**

ANEXO. Distancias mínimas de seguridad en las zonas de protección, **27**

---

## **2. ELEMENTOS PARA LA PROTECCIÓN AVIFAUNA,**

**33**

---

Introducción, **35**

Medidas correctoras anticolisión, **35**

Espirales, **35**

Tiras en X (tiras negras), **36**

Abrazaderas, **37**

Siluetas de aves fluorescentes de plástico, **38**

Bolas, **38**

Otros desviadores de vuelo de aves, **39**

Medidas correctoras antielectrocución, **39**

Clave recubierto, **39**

Cintas aislantes protectoras, **40**

Piezas premoldeadas- fundas, **41**

Manta de silicona aislante, **40**

Cubierta antifauna, **43**

Discos antifauna, **44**

Aisladores poliméricos, **45**

Alargadera con pletina avifauna, **46**

Seccionador horizontal asimétrico invertido, **46**

Dispositivos disuasorios de la nidificación, **47**

Barandillas, abrazaderas, **47**

Placas, varillas, tejadillos y veletas, **48**

Herrajes de aislador, **50**

Posaderos, **50**

Superficies cilíndricas, **51**

Elevación del nido, **52**

Dispositivos electrónicos, **53**

Colocación de cajas y soportes para nidificación, **53**

---

## **2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON PROTECCIÓN AVIFAUNA, 55**

---

Introducción, **57**

Características de elementos de protección avifauna, **57**

Conjuntos de aislamiento y protección avifauna antiposada, **57**

Proceso de instalación de protectores avifauna, **62**

Ejemplos de montaje de protectores avifauna, **65**

Ejemplos de instalaciones con protección avifauna, **68**

---

## **BIBLIOGRAFÍA, 77**

---

---

## **OBRAS RECOMENDADAS, 79**

---