



Grup d'estudi de les rapaces
c/ Obispo Rocamora 37, 2-A
12540 Vila-real (Castelló)

FICHA MORTANDAD TENDIDOS ELECTRICOS

1.- Fecha en la que se encuentra el ave o las aves:

2.- Localización:

Provincia:

Término Municipal:

Población más cercana:

Nombre del lugar:

Carretera y punto kilométrico:

Distancia a la población más cercana:

3.- Descripción del lugar:

Tipo de vegetación (encinar, robledal, etc...)

Relieve (valle, cárcava, etc...)

Zonas húmedas (ríos, arroyo, marjal, etc...)

Esquema gráfico:

4.- Subrayar el lugar de recogida:

En un paso (primaveral, otoñal, invernal, de alimentación, etc)

Cerca de una colonia de cría.

En zonas de campo y alimentación.

En lugares con parejas estables.

Cerca de núcleos habitados.

5.- Citar si han desmontado la zona por donde transcurre el tendido:

6.- Descripción de las torretas:

Subrayar el cabezal que ha causado el problema:

Esquema gráfico del tendido en caso de colisión:

Material de la torreta (metálica, madera, etc...):

Indicar el voltaje si se conoce:

Citar la compañía:



Grup d'estudi de les rapaces
c/ Obispo Rocamora 37, 2-A
12540 Vila-real (Castelló)

7.- Número de aves y estado de estas (heridas, podridas, etc.):

8.- Citar el nombre de las especies, sexo y edad (adulto, joven, etc..)

9.- Partes del ave donde se aprecian las quemaduras o señales del contacto con los cables:

10.- ¿Implica el tendido algún problema a la población?

11.- Observaciones:

12.- Nombre y dirección del comunicante:

Datos CODA

INTRUCCIONES PARA RELLENAR LA FICHA

Este es el modelo a seguir, a la hora de rellenar la ficha:

La ficha consta de dos partes, una se refiere a los datos generales, como son los del comunicante y los del Tendido:

10.- DATOS DEL COMUNICANTE: Nombre y dirección del comunicante, individual, o grupo.

20.- LOCALIZACION DEL TENDIDO: Datos de localización del tendido del cual, estais remitiendo los datos. El nº. de tendido sirve para relacionar una ficha de datos de mortalidad, con la de datos generales. Se le asignará un símbolo numérico o caracter, a vuestra elección. Cada tendido que mandéis tiene un nº. de tendido distinto.

30.- DESCRIPCION DE LA ZONA: Descripción del lugar que cruza el tendido. En el espacio para el croquis, podéis realizar un dibujo sencillo a vista de pájaro, o pegar una fotocopia de un plano topográfico.

40.- DESCRIPCION DEL TENDIDO: Características técnicas del tendido. Es importante saber el voltaje y la Empresa eléctrica a la que pertenece. Si se ha desbrozado, quemado, etc... la zona por donde cruza el tendido, por motivos de comodidad a la hora de instalar el tendido, o por motivos de mantenimiento, responder en la última cuestión de este apartado.

50.- MODELOS GRAFICOS DE CABEZALES: Marcar el modelo que corresponda o tenga el mayor parecido con la lista que posee la ficha. De no ser ninguno de ellos, dibujarlo en el espacio que existe para ello con la letra "X".

La segunda ficha, o de relación de datos, es donde se relacionan los datos de mortandad del tendido descrito en la ficha anterior:

CABEZAL: En esta columna, se indica la letra que tiene asignada el tipo de cabezal que ha producido el accidente. Os recomendamos que para seguimientos periódicos y continuos, asignéis un número correlativo a cada poste. De esta manera, en la columna de cabezal, aparecerá un número y una letra para cada poste.

CAUSA: Indicar "electrocución" o "colisión".

ESTADO: El animal objeto del accidente, se catalogará en uno de estos cuatro estados: HERIDO, MUERTE RECIENTE, RESTOS o HUESOS.

OBSERVACIONES: En esta columna, indicar cualquier dato que consideréis de interés, y que no aparezca en cuestiones anteriores.

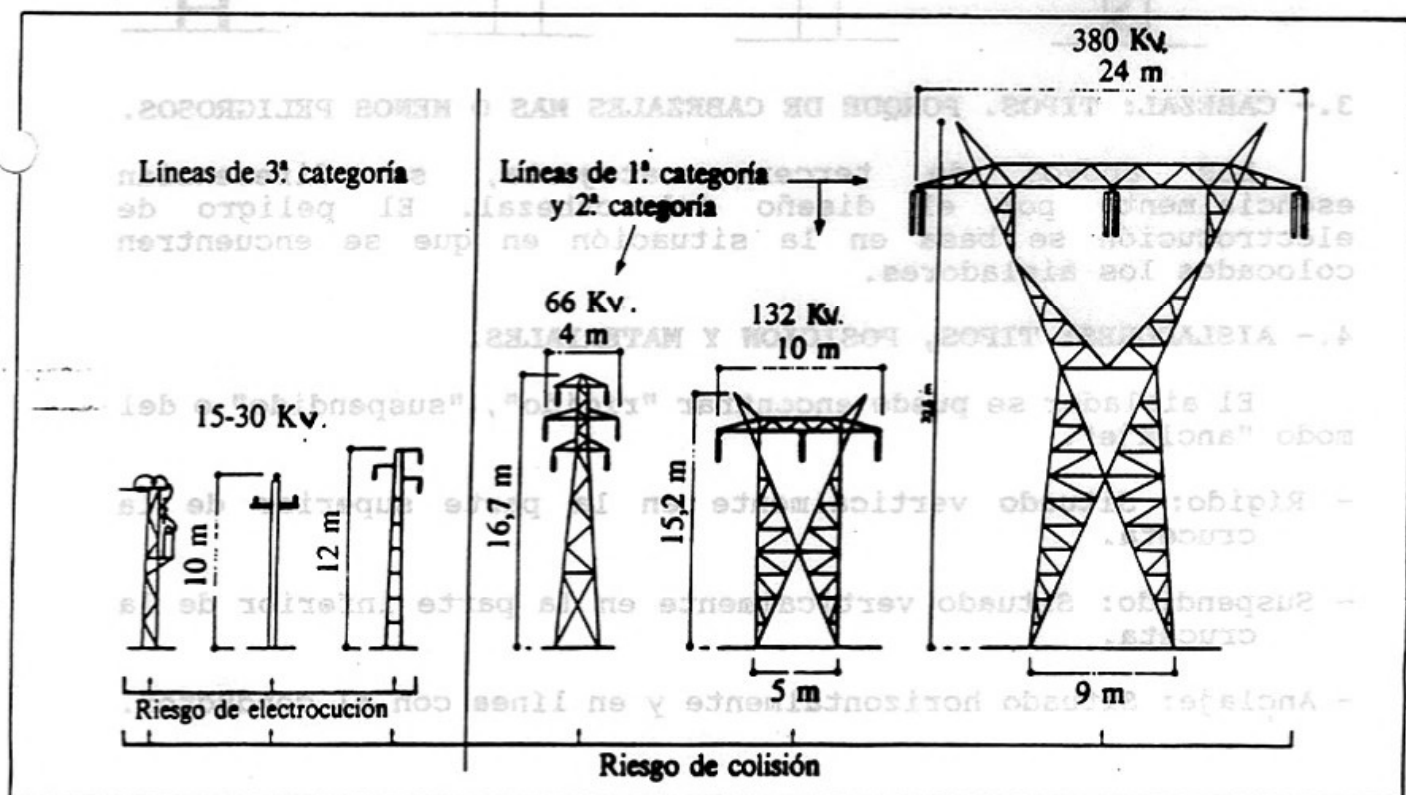
**FICHA : CRITERIOS DE SELECCION DE TENDIDOS ELECTRICOS PARA
VALORAR SU INDICE DE PELIGROSIDAD SOBRE LA AVIFAUNA
FACTOR: DISEÑO TECNICO.**

1.- INTRODUCCION.

Como ya sabemos, la peligrosidad o riesgo de accidente por electrocución que la aves sufren en un tendido eléctrico, depende fundamentalmente del diseño de los apoyos que posee, aunque existen otra serie de factores como la zona por donde discurre, que influyen notablemente en la mayor o menor mortalidad. En este texto vamos a aclarar algunas dudas sobre el factor de diseño de los apoyos como causante directo de mortalidad por electrocución. Los accidentes por colisión, en teoría, no son reflejo directo de dicho factor de incidencia.

2.- APOYOS.- BAJA, MEDIA Y ALTA TENSION.

"Apoyo" o "poste", es el medio que se utiliza para soportar los cables o "conductores" que transportan la energía eléctrica por vía aérea. Su diseño está ligado a dos motivos principalmente: Peso que van a soportar, y n° de Voltios que transportan los conductores. La altura también está directamente ligada a estos dos factores ($Kv.=Kg.=H$). A más Kv. transportados, mayor sección de conductor, por lo tanto, mayor es la estructura y altura del apoyo. Los tendidos se han catalogado en tres grandes familias según la potencia de Kv. que transportan. De esta manera existen tendidos de baja tensión, con una energía de 15 a 30 Kv.; media tensión con aprox. 60 a 150 Kv. y alta tensión con 380 Kv. aproximadamente. Así pues, ya tenemos una clasificación más o menos real de los apoyos.



2.1.- Características.

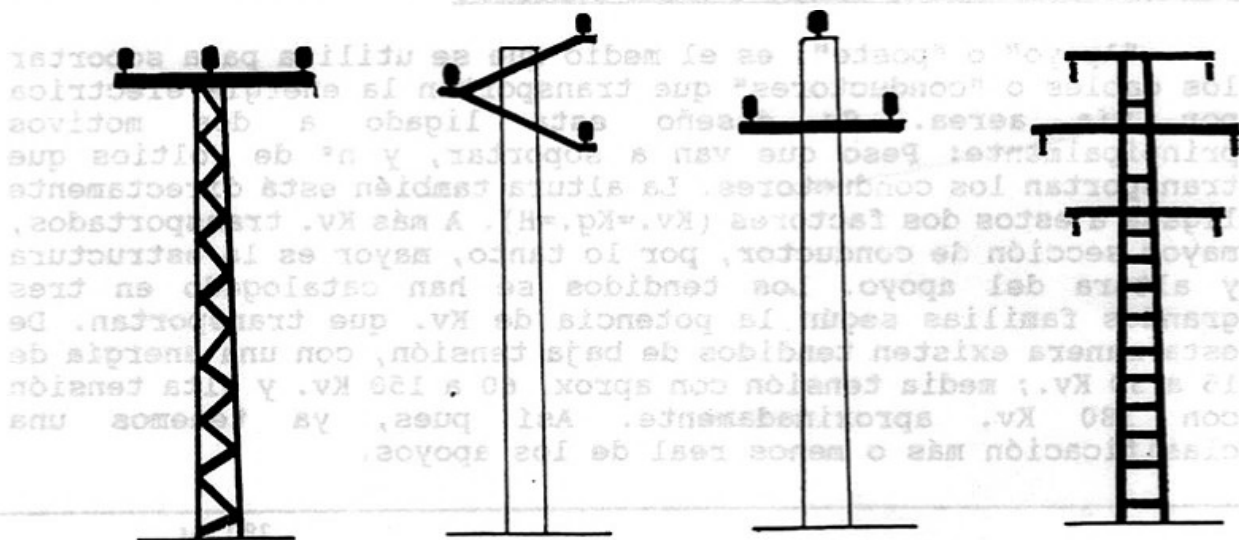
En este apartado vamos a analizar los apoyos de baja tensión, pues son estos los que mayoritariamente producen los accidentes por electrocución. Como norma, son apoyos de muy poca altura, apenas unos 10-12 mts. No obstante, cuando se encuentran dentro de zonas urbanas, suelen ser de mayor altura, sobre todo modelos del tipo media tensión (15-16 mts.H.).

Las partes de las que consta y que vamos a tomar para definir un apoyo son:

Cabezal: Zona superior. Parte normalmente definida por las viguetas perpendiculares al poste que soportan los aisladores.

Aislador: Parte u objeto cuya función es la de guardar la separación entre la estructura básica del apoyo y el conductor.

Conductor: Cable que transporta la energía.



3.- CABEZAL: TIPOS. PORQUE DE CABEZALES MAS O MENOS PELIGROSOS.

Los apoyos de tercera categoría, se diferencian esencialmente por el diseño del cabezal. El peligro de electrocución se basa en la situación en que se encuentren colocados los aisladores.

4.- AISLADORES: TIPOS, POSICION Y MATERIALES.

El aislador se puede encontrar "rígido", "suspendido" o del modo "anclaje".

- Rígido: Situado verticalmente en la parte superior de la cruceta.
- Suspendido: Situado verticalmente en la parte inferior de la cruceta.
- Anclaje: Situado horizontalmente y en línea con el conductor.

Los aisladores rígidos y de anclaje son los dos modos de más riesgo en la electrocución de aves, debido a su proximidad a las zonas utilizadas por las aves para posarse. El modo suspendido es de mínimo riesgo ya que está fuera del campo utilizado por el ave para posarse.

Existe un matiz especial que son los "puentes". Estos se basan en la unión del conductor a la altura del aislador. Se puede encontrar por encima o por debajo de él. Cuando se encuentra en la zona superior del aislador es realmente peligroso.

RÍGIDO

SUSPENDIDO

ANCLAJE



Practicamente todos los apoyos, sea cual sea su diseño, pueden producir la muerte de un ave en más o menos gravedad. Podemos valorar el riesgo de mortalidad por el diseño del apoyo con la afirmación de que "cualquier apoyo que no sea de alineación posee un alto riesgo de mortalidad". Apoyo de alineación es todo aquel cuya función se limita simplemente a soportar los conductores. De esta manera, apoyos de anclaje (2, 2-2, 4, 4-2, 4-3), seccionadores (8 y 9), transformadores (10 y 11), y transformadores en pórtico (16) deben ser inspeccionados con más interés (*ver lista de apoyos).

En numerosas ocasiones, un tendido aparentemente inofensivo por el diseño de los apoyos, puede poseer en su trazado uno o varios postes que difieren en diseño. Normalmente estos suelen ser un gran sumidero de cadáveres, por lo que recomendamos que se realicen prospecciones de tendidos aparentemente no peligrosos. También influye la distancia entre conductores, puesto que a mayor proximidad de cables, menor es el espacio de posada del ave.

5.- COMENTARIOS Y OTROS.

Los compañeros de ESPARVEL nos han enviado un pequeño trabajo sobre consideraciones para la prospección de tendidos eléctricos. Debido a su número de hojas, nos vemos imposibilitados para enviaros una copia a todos. Por lo tanto quién lo desee, puede solicitarnos una. Así nos ahorraremos tiempo y dinero.

5- LISTA DE APOYOS DE TERCERA CATEGORIA:

