



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

Published on *ERF Energia i Sostenibilitat* (<https://www.erf.cat>)

Valoración integrada de líneas eléctricas de distribución de media tensión

Evaluación ambiental, técnica y económica de las diversas tipologías de las líneas de media tensión orientada a proporcionar criterios para la evaluación de impacto ambiental



•

Medi físic	Territori	Ocupació del sòl
	Sòl	Risc d'erosió i compactació Generació d'excedents d'excavació
	Topografia	Alteracions del relleu
Medi biòtic	Vegetació	Canvis en la cobertura y estructura Risc d'incendi forestal
	Fauna	Impacte sobre els ocells (col·lisió i electrocució)
		Alteració d'hàbitats Afectació de la funcionalitat ecològica
Valors patrimonials	Paisatge	Impacte visual
	Espais naturals protegits	Alteració i fragmentació d'àrees d'interès naturalístic
	Patrimoni històric i cultural	Afectació a elements del patrimoni arqueològic i arquitectònic
Medi socioeconòmic	Població	Afectació potencial sobre la salut (camps electromagnètics, soroll)
	Activitats socioeconòmiques	Afectació a activitats preexistents (agrícola, ramadera, minera, etc.) i incompatibilitats per servituds de pas. Vinculació a noves activitats o usos a escala regional/local (desenvolupaments residencials, industrials, etc.)
Ambient global	Petjada ecològica	Extracció y processament de recursos, ús de materials, emissions a l'atmosfera, petjada de carboni, etc.

Category:

[Consultoria ambiental i territorial](#) [1]

Client

DG Políticas Ambientales del Departamento de Territorio y Sostenibilidad, Generalitat de Catalunya

Location

Cataluña

Period

2012

Motivación

El Departamento de Territorio y Sostenibilidad ha encargado a ERF la elaboración de un informe para la valoración ambiental, técnica y económica de varias tipologías de líneas eléctricas de 25 a 40 kV, considerando sus condicionantes técnicos, impactos y costos asociados.

El objetivo es disponer de una herramienta que facilite el análisis de este tipo de líneas en los procedimientos de evaluación del impacto ambiental.

Resultados

El trabajo realizado permite disponer de:

- Una catalogación de las diversas tipologías y elementos constructivos de líneas de media tensión aéreas y subterráneas de uso habitual.
- Una valoración de los referentes normativos sectoriales, con especial atención a aquellas cuestiones que tienen incidencia ambiental.
- Un análisis de los impactos asociados a las diferentes tipologías, con la descripción de medidas correctoras y valoración de su eficacia y efectividad.
- Una valoración de los costos asociados a la construcción y posterior mantenimiento de las líneas.
- Un análisis multicriterio de los beneficios e inconvenientes de las distintas opciones constructivas.

Este informe de ERF ha servido de base para la publicación [Tratamiento ambiental de las líneas eléctricas de media tensión](#) [2] («Guías básicas de evaluación ambiental», número 10; en catalán).

Categoría

[Infraestructuras sostenibles](#) [3]

[Download pdf](#) [4]

Source URL: <https://www.erf.cat/en/node/302>

Links

[1] https://www.erf.cat/en/projectes/?field__mbit_tid=52

[2] http://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/avaluacio_ambiental/publicacions/documentos/mt_at_20091210.pdf

[3] <https://www.erf.cat/en/categoria/infraestructuras-sostenibles>

[4] <https://www.erf.cat/printpdf/302>