



ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, S.L.

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

Valoració integrada de línies elèctriques de distribució de mitjana tensió

Avaluació ambiental, tècnica i econòmica de les diverses tipologies de les línies de mitjana tensió orientada a proporcionar criteris per a l'avaluació d'impacte 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 Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat, Generalitat de Catalunya

Location

Catalunya

Period

2012

Motivació

El Departament de Territori i Sostenibilitat ha encarregat a ERF l'elaboració d'un informe per a la valoració ambiental, tècnica i econòmica de diverses tipologies de línies elèctriques de 25 a 40 kV, considerant els seus condicionants tècnics, impactes i costos associats.

L'objectiu és disposar d'una eina que faciliti l'anàlisi d'aquest tipus de línies en els procediments d'avaluació d'impacte ambiental.

Resultats

El treball dut a terme permet disposar de:

- Una catalogació de les diverses tipologies i elements constructius de línies de mitjana tensió aèries i soterrades d'ús habitual.
- Una valoració dels referents normatius sectorials, amb especial atenció a aquelles qüestions que tenen incidència ambiental.
- Una anàlisi dels impactes associats a les diferents tipologies, amb la descripció de mesures correctores i valoració de la seva eficàcia i efectivitat.
- Una valoració dels costos associats a la construcció i manteniment posterior de les línies.
- Una anàlisi multicritèria dels beneficis i inconvenients de les diferents opcions constructives.

Aquest informe d'ERF ha servit de base per a la publicació [Tractament ambiental de les línies elèctriques de mitjana tensió](#) [2] ("Guies bàsiques d'avaluació ambiental", número 10).

Categoria

[Infraestructures sostenibles](#) [3]

[Download pdf](#) [4]

Source URL: <https://www.erf.cat/en/node/269>

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/infraestructures-sostenibles>

[4] <https://www.erf.cat/printpdf/269>