

Ficha 6.6 Exposición a campos electromagnéticos

6.6

OTRAS ÁREAS DE INTERVENCIÓN

CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

EXPOSICIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

DESCRIPCIÓN

Porcentaje de población que se encuentra a una distancia mínima de la línea de transporte de energía eléctrica aérea y estaciones de transformación.

APLICABILIDAD

Este indicador puede ser aplicado a cualquier tipo de núcleo de población con independencia de su tamaño.

JUSTIFICACIÓN

La exposición a campos electromagnéticos puede provocar en los casos de exposición aguda a niveles elevados estimulación muscular, excitabilidad neuronal, sensación de dolor, etc. En caso de exposición prolongada a campos de frecuencia doméstica puede aumentar los casos de leucemia infantil (WHO, 2007).

<https://www.who.int/es/news-room/questions-and-answers/item/electromagnetic-fields>

FUENTE

PRINIA (2010)

INDICADOR

[población a más de la distancia mínima / población total] x100

Tensión de 275 kV y 400 kV: 60 m

Tensión de 66 kV, 110 kV y 132 kV: 30 m

Tensión de 6.6 kV, 11 kV, 22 kV, 33 kV, 400 V: Sin restricción

INFORMACIÓN NECESARIA:

- GRID población
- Capa de instalaciones de alta tensión para hacer buffer

UNIDAD

Porcentaje (%) de población

ESTÁNDAR

Valor deseable: 100% de la población a más de 60 metros de una línea eléctrica aérea o estación de transformación.

Valor mínimo: 100% de la población a más de la distancia establecida en el indicador.

ESQUEMA

