

¿Qué son los campos magnéticos?

Siempre que se utiliza electricidad, hay campos magnéticos.

- Los campos eléctricos y magnéticos (a menudo denominados CEM) son producidos por cualquier fuente que genere, transmita o utilice electricidad. La intensidad tanto de los campos eléctricos (medidos en kilovoltios por metro [kV/m]) como de los campos magnéticos (medidos en miligauss [mG]) disminuye a medida que aumenta la distancia a la fuente.
- Los cables de Empire Wind, tanto submarinos como subterráneos, están blindados, por lo que el proyecto no producirá ningún campo eléctrico en la superficie. Por lo tanto, este póster se centra en los campos magnéticos.

LOS CAMPOS MAGNÉTICOS DISMINUYEN RÁPIDAMENTE CON LA DISTANCIA

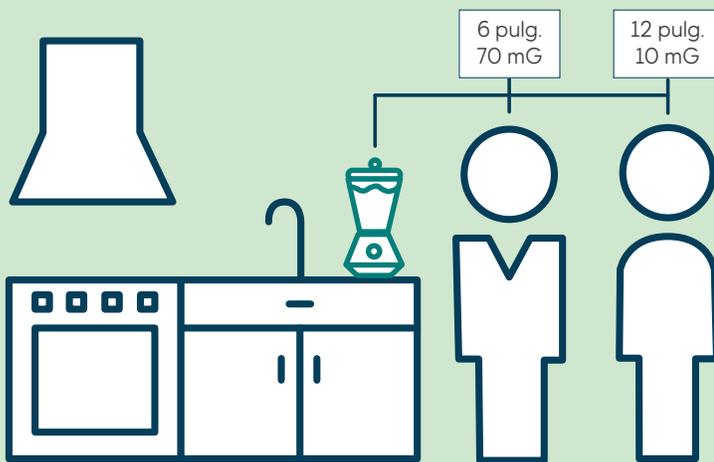


TABLA 1. NIVELES DE CAMPO MAGNÉTICO¹ (EN MILIGAUSS) MEDIDOS CERCA DE ELECTRODOMÉSTICOS

Electrodomésticos	6 pulgadas de distancia	12 pulgadas de distancia
Secador de pelo	300	1
Afeitadora eléctrica	100	20
Batidora	70	10
Abrelatas	600	150
Aspiradora	300	60

¹Los valores representan la mediana de los niveles de campo magnético (es decir, la mitad de los electrodomésticos probados tenían niveles más altos y la otra mitad niveles más bajos que los mostrados).

Fuente: Campos eléctricos y magnéticos asociados al uso de la energía eléctrica, Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Medioambiental (NIEHS) e Institutos Nacionales de la Salud, junio de 2002.

La **Tabla 1** muestra los niveles de campo magnético cerca de los electrodomésticos. Es importante saber que los niveles de campo magnético disminuyen rápidamente con la distancia.

Fuentes comunes de campos magnéticos

Todos los dispositivos eléctricos de nuestros hogares son una fuente de campos magnéticos: secadores de pelo, aspiradoras, refrigeradores y cafeteras.

New transmission lines in New York are subject to EMF Standards

Empire Wind cumplirá las directrices de la Comisión de Servicios Públicos de Nueva York (NYPSC) y los niveles de campo magnético serán muy inferiores a las directrices establecidas por dos organizaciones científicas, como se muestra en la **Tabla 2**.

La Organización Mundial de la Salud concluyó que las pruebas actuales no confirman la existencia de consecuencias para la salud derivadas de la exposición a campos electromagnéticos de baja intensidad. Sin embargo, existen algunas lagunas en los conocimientos sobre los efectos biológicos que requieren más investigación.

TABLA 2. COMPARACIÓN DE LOS NIVELES DE CAMPO MAGNÉTICO CALCULADOS CON LAS DIRECTRICES DE EXPOSICIÓN (EN MILIGAUSS)

Ubicación del proyecto	Carga media
Directamente sobre los cables (en la carretera)	16
Borde de la carretera (±12,5 pies desde el centro)	4
Directrices de exposición establecidas por organizaciones científicas	
Directrices ICNIRP ²	2,000
Directrices ICES ³	9,040

²Comisión Internacional de Protección contra las Radiaciones No Ionizantes (ICNIRP).

³Comité Internacional de Seguridad Electromagnética (CIEM).