

# ESI 24 – GUÍA DE USO RÁPIDO

## Detector de radiaciones o Electro-Smog (EMF) — Detección de frecuencias de radio en rango de 50 MHz a 10 GHz, con sensibilidad mejorada y excelente detección de Wi-Fi.

### • ¿Qué es Electro-Smog?

Nos referimos como Electro-Smog a la contaminación de radiaciones y campos electromagnéticos (EMF) generados por sistemas de telecomunicaciones, equipos eléctricos y electrónicos. Los EMF son “generados en las bandas de radiofrecuencia (RF / EMF) por dispositivos inalámbricos populares como teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos, monitores para bebés, tabletas, ordenadores, equipos Wi-Fi, torres de telefonía móvil / redes de antenas, instalaciones de transmisión de radio / televisión y medidores inalámbricos inteligentes, entre otros. Los EMF también se emiten en la banda de frecuencia extremadamente baja (ELF / EMF) por los aparatos eléctricos, el cableado eléctrico y las líneas de alimentación”.

### • **Uso del detector: batería**

**Insertar / cambiar:** cuando coloque la batería en su lugar, asegúrese de que el cable de la batería no esté ubicado en la batería, sino que esté colocado en el lado de la batería, entre la batería y el compartimiento de la pared. No seguir estas instrucciones podría dañar el cable y la tapa del compartimiento de la batería no podría cerrar completamente.

**Comprobación de la batería:** al inicio, uno de los dos LED superiores se iluminará brevemente, o el verde (carga de la batería entre 25% y 100%) o el rojo (carga de la batería por debajo del 25%). Si el LED rojo parpadea constantemente, la carga es demasiado baja y la batería debe reemplazarse.

**Ahorro de batería:** el dispositivo se apagará automáticamente después de 10 minutos para ahorrar batería.

• **Detección de electro-smog** (ejem. campos eléctricos de cables eléctricos y electrodomésticos (como computadoras, tableros de fusibles, lámparas y fuentes de alimentación), campos magnéticos de líneas de alto voltaje, transformadores e inversores, o Hiperfrecuencias resultantes de torres de telefonía móvil, redes WiFi / WiMax o teléfonos fijos inalámbricos, etc.)

1. Presione una vez el botón "on-off" para **encender el dispositivo** en modo estándar.
2. Sostenga el dispositivo en la **longitud del del brazo** lejos de su cuerpo.
3. **Muévase lentamente** para detectar electro-smog ambiental (el dispositivo realiza una nueva detección cada dos segundos).

NB: para activar o desactivar el sonido, mantenga presionado el botón "on-off".

• **Detecta el smog de frecuencias de radio (RF) ambientales con sensibilidad mejorada (detección de valores máximos)** (ejem. frecuencias de radio resultantes de torres de telefonía móvil, redes WiFi / WiMax o teléfonos fijos inalámbricos, transmisiones de radio y televisión, etc.)

1. Presione una vez el botón "on-off" para **encender el dispositivo** en modo estándar.
2. Presione el botón "seleccionar" una vez para **ingresar al modo RF** de alta resolución. Los LED 1 y 2 permanecerán encendidos.
3. Sostenga el dispositivo en la **longitud del brazo** lejos de su cuerpo.
4. **Muévase lentamente** para detectar la radiación ambiental (el dispositivo realiza una nueva detección cada dos segundos).

**Nota:** En este modo, todos los 18 LED muestran radiación de RF. Los LED 1 y 2 (abajo a la izquierda) muestran el nivel de radiación más bajo, mientras que el LED 18 (arriba a la derecha) muestra el nivel de radiación más alto. Para **activar o desactivar el sonido**, mantenga presionado el botón "on-off".

• **Compruebe los aparatos eléctricos para saber si hay campos eléctricos evitables**  
(procedentes de aparatos tales como lámparas)

Un **aparato eléctrico apagado** que carece de un cable de conexión a tierra a menudo generará un campo eléctrico. Si la instalación es incorrecta o su enchufe no posee conexión a tierra, su detector le permite verificar si se genera campo eléctrico en este.

1. Presione el **botón "on-off"** para encender el dispositivo en modo estándar.
2. Presione el botón "seleccionar" dos veces para **ingresar al modo de comprobación** de enchufes. El LED verde superior (junto al símbolo de enchufe) se encenderá.
3. Sostenga el dispositivo a distancia de su brazo, alejado de su cuerpo y **cerca del dispositivo apagado** que desea probar (por ejemplo, una lámpara). El LED rojo superior (junto al símbolo del enchufe) se encenderá si hay un campo eléctrico presente.



## Tabla en modo standard (La intensidad de campo se indica en cada luz de las 6 LEDs)

**Baja frecuencia, campo magnético y eléctrico** (rango de detección: 16 Hz - 3 kHz; detección en 3 dimensiones (3D)) y **Campos RF (ondas de radio)** (rango de detección: 50 MHz - 10 GHz)

Valores* para el Detector ESI 24	Muy débil <span style="float: right;">Muy fuerte</span>										
	Verde	Verde / Ambar 1	Ambar 1	Ambar 1 / Ambar 2	Ambar 2	Ambar 2 / Rojo1	Rojo 1	Rojo 1 / Rojo 2	Rojo 2	Rojo 2 / Rojo 3	Rojo 3
<b>Campo magnético alterno*</b> in nT (Nanotesla)	< 20	20 a 80	80 a 120	120 a 160	160 a 200	200 a 300	300 a 400	400 a 1000	1000 a 1500	1500 a 2000	> 2000
<b>Campo eléctrico alterno*</b> in V/m (Volt per meter)	< 6	6 a 15	15 a 20	20 a 25	25 a 30	30 a 35	35 a 40	40 a 50	50 a 60	60 a 70	> 70
<b>Campo de Radiofrecuencia*</b> Alrededor de 2,5 GHz in V/m (Volt per meter)	< 0,08	0,08 a 0,12	0,12 a 0,19	0,19 a 0,27	0,27 a 0,34	0,34 a 0,43	0,43 a 0,53	0,53 a 0,61	0,61 a 0,69	0,69 a 0,75	> 0,75
<b>Campo de Radiofrecuencia*</b> Alrededor de 2,5 GHz en $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt por metro cuadrado)	< 15	15 a 40	40 a 100	100 a 200	200 a 300	300 a 500	500 a 750	750 a 1000	1000 a 1250	1250 a 1500	> 1500

## Tabla de modo RF de alta resolución (sensibilidad mejorada) (la intensidad de campo indicativa se muestra en los 18 LEDs) Rango de detección: 50 MHz - 10 GHz, valores en V/m (Voltio por metro) y $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Microwatt por metro cuadrado), valores para frecuencias alrededor de 2.5 GHz

LED	1+2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
V/m*	0,02	0,03	0,06	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19	0,31	0,43	0,53	0,61	0,69	0,75	0,81	0,87	0,92
$\mu\text{W}/\text{m}^2$ *	1	2,5	10	20	40	50	75	100	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250

\* Todos los valores son valores máximos. Los valores reales pueden variar ligeramente de los valores especificados en esta tabla como resultado de las diferencias en los componentes electrónicos individuales. Los límites de exposición dependen de las sensibilidades individuales. Los valores medidos son puramente indicativos y no crean responsabilidad de EPE Conseil.

## Gráfico standard con umbrales (la intensidad de campo indicativa se muestra por medio de cada fila de 6)

