



Sertec S.R.L.
Soluciones inteligentes pensando en usted

NICE

NEUTRALIZADOR INTERNO
DE CAMPO ELÉCTRICO

UNA TECNOLOGÍA QUE REDUCE LOS EFECTOS DEL CAMPO ELÉCTRICO

La función del dispositivo es absorber y drenar a tierra el campo / radiación eléctrica y electromagnética generado por los componentes eléctricos y electrónicos que están presentes donde quiera que exista un flujo de corriente eléctrica.

Su función es mantener a un nivel tolerable en todo momento los efectos de campos eléctricos y magnéticos minimizando sus efectos dañinos a nivel de protección para las personas y animales.

Este funcionamiento se puede verificar con el drenado de cargas en su conductor de bajada al sistema de tierra y es compatible con cualquier sistema de puesta a tierra en hogares, industrias, oficinas y otros.

El nuevo sistema tecnológico, se coloca en el interior de las instalaciones a proteger, sobre trípodes o soportes, de cómo mínimo 70 centímetros de altura sobre el nivel del suelo.

“Su función es mantener a un nivel tolerable en todo momento los efectos de campos eléctricos y magnéticos”



EL PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN ELÉCTRICA Y ELECTROMAGNÉTICA



El consumo de energía eléctrica ha pasado a formar parte integrante de la vida cotidiana. Siempre que hay un flujo de electricidad, se crean campos eléctricos y magnéticos junto a los conductores que la transportan, así como alrededor de los dispositivos que la consumen. Aunque existen campos eléctricos naturales, como los producidos por fenómenos como las tormentas, este problema se centra en los campos eléctricos y magnéticos producidos de forma artificial en interiores. Las principales fuentes generadoras de campos eléctricos en nuestro entorno son resultado de la actividad humana y, concretamente, del funcionamiento de los sistemas de energía, equipos industriales, oficinas y dispositivos domésticos dentro del hogar.

Entre las fuentes generadoras de campo eléctrico y magnético más comunes se encuentran las líneas de transporte de energía aéreas (tendidos eléctricos), Líneas subterráneas y subestaciones, Industria eléctrica, circuitos domésticos y en oficina, dentro del hogar hay fuentes de campo eléctrico que también lo son de campo magnético, como la televisión, la lavadora, la heladera, etc.

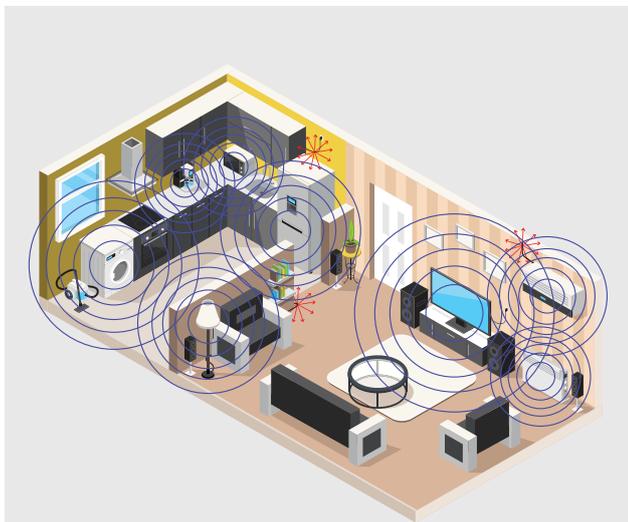
También en oficina se tienen muchas fuentes generadoras como computadoras, UPS, Sistema de Iluminación, las líneas eléctricas, data centers y otros.



UNA TECNOLOGÍA QUE REDUCE LOS EFECTOS DEL CAMPO ELÉCTRICO

En telecomunicaciones para la emisión o recepción de señales de información se requieren de alimentación eléctrica en la cual se generan campos eléctricos y magnéticos.

Cualquier dispositivo alimentado con energía eléctrica o cualquier fenómeno en donde se genere circulación de corriente o irradiación de corrientes mediante otras fuentes como antes, produce campos eléctricos y el flujo de corriente genera campos magnéticos, estos campos pueden producir tanto en el largo como en el corto plazo daños contra la salud a causa de estos fenómenos, como: migraña, lipoastrofía semicircular, afectaciones en el estado anímico que pueden afectar el rendimiento en oficinas y en el hogar, estrés, entre otros síntomas.



**ALTA DENSIDAD
DE CE**



**La alta densidad produce migraña,
lipoastrofía semicircular,
afectaciones en el
estado anímico (..)**



**Con el NICE-SERTEC se reducen
estas afectaciones a las personas
en el hogar**

**SITUACIÓN
CONTROLADA**

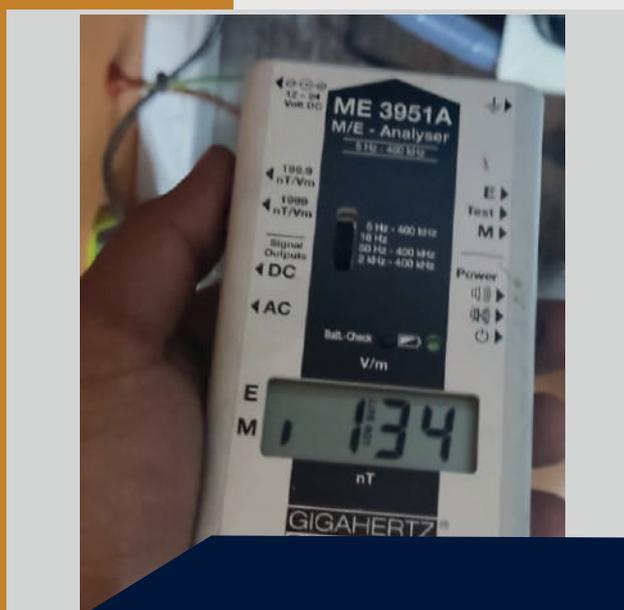
MEDICIONES OBTENIDAS SIN EL NICE - SERTEC

Observaciones: Para las mediciones de campo eléctrico y campo magnético el equipo fue configurado en frecuencia de 50Hz y 1999 nT/Vm debido a que la frecuencia de la red de energía eléctrica en Paraguay es de 50Hz.

Como se observan en las imágenes de arriba las mediciones obtenidas sin la instalación del NICE fueron las siguientes: Campo Eléctrico: 213 V/m – Campo Magnético: 134 V/m.



**CAMPO
ELÉCTRICO**



**CAMPO
MAGNÉTICO**

MEDICIONES OBTENIDAS CON EL NICE - SERTEC

Observaciones: Para las mediciones de campo eléctrico y campo magnético el equipo fue configurado en frecuencia de 50Hz y 1999 nT/Vm debido a que la frecuencia de la red de energía eléctrica en Paraguay es de 50Hz.

Como se observan en las imágenes de arriba las mediciones obtenidas con la instalación del NICE fueron las siguientes: Campo Eléctrico: 050 V/m – Campo Magnético: 095 V/m



**CAMPO
ELÉCTRICO**



**CAMPO
MAGNÉTICO**



Sertec S.R.L.
Soluciones inteligentes pensando en usted

Contacto

T: 021 - 302023

E: sertec@sertec.com.py

W: sertec.com.py

Av. Gral Santos N° 2555
Asunción - Paraguay