

# Servicios T.S.C.M.

Técnicas de contramedidas Electrónicas

Ficha Técnica  
**ADS Advance Defense Systems**

---

Tel. fijo 55 8881 8550



[www.ads-mexico.com.mx](http://www.ads-mexico.com.mx)



[contacto@ads-mexico.com.mx](mailto:contacto@ads-mexico.com.mx)

Calz. de los Jinetes 7, Las Arboledas, 52950  
Cd. López Mateos, Méx.



## T.S.C.M. — Barridos electrónicos, y telefónicos.

El alcance de un servicio TSCM o Barrido Electrónico esta comprendido normalmente del análisis del espectro radioeléctrico, espectro de luz y por la luz electrica comercial para la localización de dispositivos de Audio/Video, la inspección física en las areas donde la informacion puede ser comprometida, asi como la revision de las lineas y telefonos verificando que no existencia dispositivos que transmite y los que no transmiten ninguna señal.

A través de estos análisis es posible determinar si existen dispositivos que vulneren la informacion en las areas estrategicas de una empresa o domicilio.

### Medidas para reducir al mínimo la pérdida de información y las violaciones de la seguridad.

- 1.- Protección contra escuchas de RF.
- 2.- Protección contra escuchas telefónicas/ambientales, red eléctrica. Cables en desuso, etc.
- 3.- Protección ambiental contra dispositivos de alta tecnologia.(salto de frecuencia, espectro ensanchado).
- 4.- protección contra escuchas de luz infrarroja, LUZ VISIBLE y sistema CATV.

En salas de juntas, oficinas, vehículos, aeronaves, En ambientes donde se realizan actividades que son susceptibles a ser objeto de robo de información.



Tel. fijo 55 8881 8550

 [www.ads-mexico.com.mx](http://www.ads-mexico.com.mx)

 [contacto@ads-mexico.com.mx](mailto:contacto@ads-mexico.com.mx)

Calz. de los Jinetes 7, Las Arboledas, 52950  
Cd. López Mateos, Méx.





## ■ Receptor Oscor Green 24GHz. (*Omni-Spectral-Correlator*)

Las antenas integradas y software de análisis hace que sea fácil de implementar, y rápidamente capturar y comparar los datos del espectro de múltiples señales. Detecta señales pulsadas, salto de frecuencia, y señales de espectro ensanchado.

El equipo detecta, analiza y localiza.

Las graficas captadas por el equipo son analizadas mostrando si existe algún dispositivo que sea una amenaza y mediante la intensidad de la señal o la marca de agua del equipo, se localiza el dispositivo de audio y video. Permitiendo también guardar en una Memoria USB los trazos electromagnéticos como referencia para futuras revisiones.



## ■ Sonda Multipropósito

Detecta señales en líneas de corriente de Portadora entre 10 kilohercios 150 MHz, permite la revisión de cable coaxial de 75 ohmios en la frecuencia de 5 MHz a 2 GHz, para análisis a los sistemas de televisión, tecnología x10, LiFi y Infrarojos..

La antena loop VLF permite analizar actividad de espectro de frecuencia baja de 20 KHz. - 20 MHz, IR (700-1100 nm) para descubrir señales infrarrojas de 50 kilohercios a 1.2 GHz VL (450 - 1100 nm) para descubrir transmisiones de Luz visibles de 50 kilohercios a 1.2 GHz



## ■ Detector de Uniones no Lineales 2.4 GHz. HX

El ORION 2.4 GHz. HX es un Detector de Unión No lineal de tecnología avanzada para descubrir dispositivos electrónicos ocultos. Un Detector de Unión No lineal descubre la presencia de los componentes electrónicos. independientemente de si el objetivo electrónico está transmitiendo o incluso apagado.

Localiza electrónica oculta en las paredes, pisos, techos, accesorios, muebles, o contenedores. El nuevo ORION transmite en una frecuencia de 2,4 GHz para detectar dispositivos de escucha, dispositivos de grabación, teléfonos celulares y las tarjetas SIM de celulares.



## ■ Analizador de Teléfonos y Líneas telefónicas TALAN

El TALAN proporciona la capacidad para llevar a cabo múltiples pruebas para analizar las líneas telefónicas, Analógicas, Digitales y VoIP, detecta y localiza dispositivos de escucha.

### Realiza las siguientes pruebas y revisiones:

- Demodulación Digital.
- Refractómetro de dominio Tiempo (FDR).
- La detección no lineal de dispositivos como (semiconductores o inductancia) en la línea o teléfono..
- Pruebas de voltaje, corriente de AC y DC (Multímetro digital).
- Amplificador de audio de alta ganancia y Osciloscopio.
- Análisis y Detección de RF.





## ■ Cámara Telescópica VPC.

Para inspeccionar zonas de difícil acceso. Muebles altos, aires acondicionados, lámparas colgantes, orillas de persianas o cortinas, cuadros que se encuentren demasiado altos, interior del plafón, chasis de vehículos o áreas donde sea difícil su inspección.

### PROCEDIMIENTO

- Revisión electrónica de las señales de Radio Frecuencias activas en el lugar de la inspección.
- Revisión física-electrónica de dispositivos ocultos. NO ACTIVOS.
- Revisión de todos los componentes físicos en el lugar de inspección.
- Revisión de teléfonos y líneas telefónicas (*fuga de audio, corriente de portadoras de RF en la línea, activación de RF al descolgar el teléfono, revisión de los voltajes y corrientes de la línea.*)

## Revisión Física del lugar

Estas actividades se complementan con una detallada inspección de todo el mobiliario, artículos decorativos, cuadros, plafón, contactos, apagadores, nodos de red, macetas, equipo de computo con herramienta y equipo diseñados para esta actividad.

- Desarmado de todas las tomas de corriente eléctrica en busca de transmisores de corriente de onda portadora en electricidad o Radio Frecuencia.
- Inspección de todos los objetos huecos, en especial si reciben corriente eléctrica, como lámparas, relojes y calculadoras.
- Revisión física de todos los teléfonos y aparatos de fax (de ser posible) en busca de cables o modificaciones sospechosas.
- Revisión de computadoras, impresoras en busca de cables o circuitos sospechosos.
- Revisión cuidadosa de las cortinas y de todas las ventanas en busca de dispositivos ocultos en las costuras.
- Revisión exhaustiva de todos los cajones de escritorios y archiveros.
- Revisión de todas las bases de sillas en busca de cables o modificaciones sospechosas.
- Revisión de los bordes de las alfombras. Revisión de todos los cuadros.
- Buscar detrás de todos los libreros, así como de los libros y carpetas de documentos.
- Identificar y verificar todos los cables relacionados con computadoras, lámparas, relojes, radios, bocinas y teléfonos.
- Eliminar todo cableado que no esté en uso y que pueda representar una amenaza.
- Buscar por arriba de todos los paneles del plafón del techo e identificar todo el cableado en ese espacio. (*de acuerdo al área.*)
- Identificar todo el cableado en espacios por debajo del piso.
- Verificar que todas las bocinas de intercomunicación funcionen correctamente.



## Informe Verbal o Escrito-Grafico Técnico (Opcional)

### Nuestros informes TSCM

Un informe verbal deberá ser proporcionado de manera oportuna. Un informe verbal se proporcionará inmediatamente después de la conclusión del Servicio.

Nuestro equipo elaborará un informe TSCM completo y descriptivo completo de las actividades y conclusiones, hará recomendaciones para mejorar su nivel de seguridad. Todas las recomendaciones se basan en soluciones efectivas viables y rentables; éstos serán discutidos con el cliente a la presentación del informe verbal.

La Interpretación de un informe técnico de la naturaleza común TSCM puede ser difícil. Tómese el tiempo para hacer preguntas y pedir aclaraciones al revisar estos informes. Un buen informe TSCM será escrito en términos que puedan ser entendidos comúnmente. Los mejores informes se pueden transmitir a los demás sin explicación y permiten al lector comprender lo que ocurrió durante el barrido a pesar de que pueden no haber estado presente.

Es recomendable mantener un informe TSCM seguro para la comparación y referencia. Los Informes TSCM contienen valiosas recomendaciones relativas a todos los ámbitos de la seguridad. Estos informes sirven de guías o como recordatorios útiles en la revisión de los temas de seguridad.

Tel. fijo 55 8881 8550



[www.ads-mexico.com.mx](http://www.ads-mexico.com.mx)



[contacto@ads-mexico.com.mx](mailto:contacto@ads-mexico.com.mx)

Calz. de los Jinetes 7, Las Arboledas, 52950  
Cd. López Mateos, Méx.



## ■ En respuesta a los resultados positivos

Es difícil imaginar lo que un resultado positivo podría augurar para una organización o individuo. Realizar un examen eventual de las medidas adoptadas durante este período crítico es muy probable.

Como mínimo, los resultados positivos se deben documentar por medio de, imágenes de vídeo y fotografía y un informe bien organizado. Toda la documentación debe generar tres copias antes de contactar a cualquier agencia del orden público. La firma TSCM conserva una copia, la empresa mantiene un segundo, y se proporciona otra copia a la policía.

### Si se descubre un dispositivo o sistema, hay 3 opciones a seguir:

- 1) retirar el dispositivo.
- 2) la denuncia para investigar quien colocó o está monitoreando el dispositivo.
- 3) el uso de la situación para llevar a cabo una campaña de desinformación, mientras se persigue la investigación interna y penal.

En caso de un resultado positivo que requiere la participación de una agencia externa, el equipo **TSCM** y el representante del cliente debe garantizar la escena donde se encontró el dispositivo, no quitar nada y como cualquier escena del crimen. La escena puede producir evidencia física valiosa cuando se analiza por un equipo experto forense criminal.

## ■ Acuerdo de Confidencialidad

Para acceder a la información necesaria para la realización y planificación de este tipo de servicios tales como (Planos, Diagramas, información de TI, Etc.), y para el desarrollo del mismo, nuestra empresa ofrece la firma de un Acuerdo de Confidencialidad, para la información que se tenga acceso durante del desarrollo de esta actividad.

### El costo de una operación profesional TSCM no es fijo, sino que depende de un número de factores:

- El tamaño y el número de habitaciones / vehículos para ser inspeccionados.
- La cantidad de teléfono / fax y el cableado para ser inspeccionado.
- El número de pisos y cableado estructurado.
- La cantidad de computadoras o equipos electrónicos de las aéreas a revisar (si aplica).
- Area metropolitana y conurbada.
- Fuera del area metropolitana.

Tel. fijo 55 8881 8550

Calz. de los Jinetes 7, Las Arboledas, 52950  
Cd. López Mateos, Méx.



[www.ads-mexico.com.mx](http://www.ads-mexico.com.mx)



[contacto@ads-mexico.com.mx](mailto:contacto@ads-mexico.com.mx)

