

17/11/78

NILVIO LABRADA (VICENT)

Electrónico especializado

Ministerio 1 de Instrucción

MEXICO

INFORME

Dictamen técnico sobre los equipos de escucha clandestina -- instalados por la C.I.A. en los locales del Consulado y Embajada de Cuba en Ciudad México.

Experto : Ingeniero Nilvio Labrada Vicent.

Como resultado del análisis realizado a estas técnicas llegamos a las siguientes conclusiones :

I.- EQUIPO TELEFONICO.

a) El dispositivo instalado en el receptáculo o ficha telefónica de uso corriente.

Es un amplificador miniatura utilizado para el chequeo microfónico por línea telefónica.

El equipo funciona cuando el teléfono está colgado, alimentándose o recibiendo la energía para su funcionamiento del mismo voltaje de la línea telefónica.

En estas condiciones es capaz, (por el micrófono que posee) de recoger o captar hasta una distancia de 6 metros del local las conversaciones que se realicen en el local que esté instalado y llevarla a través de la línea telefónica hasta una distancia mayor de 1 Km. con la calidad y fidelidad deseables.

Cuando se descuelga el teléfono, el voltaje cae por debajo del nivel necesario y el equipo deja o cesa de trabajar, por lo tanto el usuario no se percata de que está siendo chequeado o controlado. Hay que decir que la instalación de este equipo no interfiere el funcionamiento normal del teléfono.

b) Características técnicas.

Respuesta de frecuencia ..... 300 ..... 3400 ciclos por segundo.

Alimentación ..... Se alimenta de la línea telefónica.

Control ..... Se controla a distancia por la línea telefónica. (Para hacer esto hay que interceptar la línea del usuario).

- Consumo ..... Menor de 3 ma  
(Imperceptible en la línea).
- Alcance ..... Mayor de 5 Km.

c) Posibilidades.-

Con este equipo se llevan las conversaciones que se desarrollan en un local determinado, hasta un punto de control donde pueden ser escuchadas y grabadas con la calidad requerida.

Con la característica de que puede ser controlado a distancia, aumenta su seguridad o funcionamiento ya que puede activarlo o desactivarlo a voluntad.

Les permite realizar un chequeo indefinido con dicho equipo ya que el mismo se alimenta con el voltaje de la línea.

Puede haber tantos dispositivos como teléfonos tenga la Embajada y Consulado y que estén bien chequeadas en distintos lugares de las mismas.

II.- EQUIPOS DE RADIO FRECUENCIAS ELEUTIDOS EN MADERA.

El análisis realizado en los equipos con los códigos 9R159C-SRT-9RC y 9R109D-SAT-9RD arroja los siguientes resultados:

Ambos equipos son:

Radio-receptores de control remoto, los cuales controlan a sendos transmisores de transformación, poseen alimentación autónoma.

- a) Los radios-receptores de control remoto, se encuentran embutidos en madera con el fin de que les sirviera de camuflaje o enmascaramiento y facilitara de esta forma su traslado y/o instalación. Con este tipo de camuflaje el dispositivo puede ser esotrado en una pared, colocado en algunas butacas, buró o falso-techo con el objetivo de captar y transmitir las conversaciones que se realicen en el local que están instalados mediante el empleo de las radio-frecuencias.

b) Características técnicas.

Cada equipo consta de 3 bloques principales:

- a) Radio receptor de control remoto.
- b) Radio transmisor e transmisor de información
- c) Baterías o bloques de alimentación.

Parámetros del Bloque de Control.

- 1) Frecuencia Portadora ..... 325 MHz
- 2) Frecuencia Moduladora de conexión o disparo..... 31.1 KHZ
- 3) Frecuencia Moduladora de desconexión o apagado. .... 46.5 KHZ
- 4) Voltaje de Alimentación. .... 4.2 VDC
- 5) Consumo ..... 0.6 mA

| Canal de información.         | <u>Tx1</u> | <u>Tx2</u> |
|-------------------------------|------------|------------|
| 1) Frecuencia Portadora ..... | 154 MHz    | 156.5 MHz  |
| 2) Tipo de Modulación .....   | F.M.       | F.M.       |
| 3) Potencia de Salida .....   | 5 mw       | 5 mw       |
| 4) Alimentación .....         | 6.7 VDC    | 6.7 VDC    |
| 5) Consumo .....              | 3,8 ma     | 3,8 ma     |
| 6) Alcance .....              | 80-100 mts | 80-100mts  |

Micrófono.

- Marca ..... SHURE
- Modelo ..... MC-30J
- Sensibilidad ..... -76 db
- Impedancia ..... 2 K. OHM

Bloque de Alimentación.

- Baterías ..... Pen-light de 1,34 VDC
- Marca ..... Mallory
- Modelo ..... MR-12 R Elementos de Mercurio.
- Capacidad de Trabajo ..... 3600 mAh

c) Posibilidades.

Con el empleo de esta técnica de espionaje o escucha de conversaciones clandestinas, se pueden captar o recoger conversaciones que tengan lugar en un determinado local, hasta una distancia de 6 mts del micrófono de excelente calidad - que posee y llevarla hasta una distancia de 30-100 mts mediante el empleo de la radio frecuencia.

A esta distancia de 80-100 mts puede haber un punto de control con un receptor adecuado de forma que se puede escuchar y/o grabar la conversación con la calidad y fidelidad requeridas.

- Con el empleo de la técnica de control remoto les permite alargar el tiempo de duración de las baterías empleadas, ya que lo pueden gobernar a voluntad (por lo general este tipo de chequeo se complementa con el chequeo visual de forma - que activan o no el transmisor de forma eficiente).

En estos equipos se utilizan además un bloque de alimentación compuesto de baterías Pen-light blindadas de Mercurio de larga duración en una interconexión Serie-Paralelo lo - cual le da la posibilidad de extender su uso considerablemente.

- El empleo de la Modulación en F.M aumenta la calidad y fidelidad en la transmisión así como que este tipo de Modulación es más inmune al ruido.

CONCLUSIONES.

Observando que:

- Estos equipos son similares en unos casos e idénticos en otros a los equipos detectados y capturados por nuestras fuerzas en otras oportunidades.
- El tipo de componente que se emplea (unos de tipo especial y - otros de tipo comercial) todos de procedencia norteamericana.
- El tipo de código que se emplea para clasificar o codificar - dichos equipos en todos los casos coinciden en similitud con los anteriormente mencionados.
- La fabricación de estos equipos no es comercial sino muy especial.

Es en lo que me apoyo para afirmar que estos dispositivos son de los que utiliza la CIA en su tenebrosa - actividad de espionaje electrónico con el fin de la - escucha de conversaciones clandestinamente.

*N. Labrada*

Ingeniero Hilvio Labrada Vicent.  
Porite.