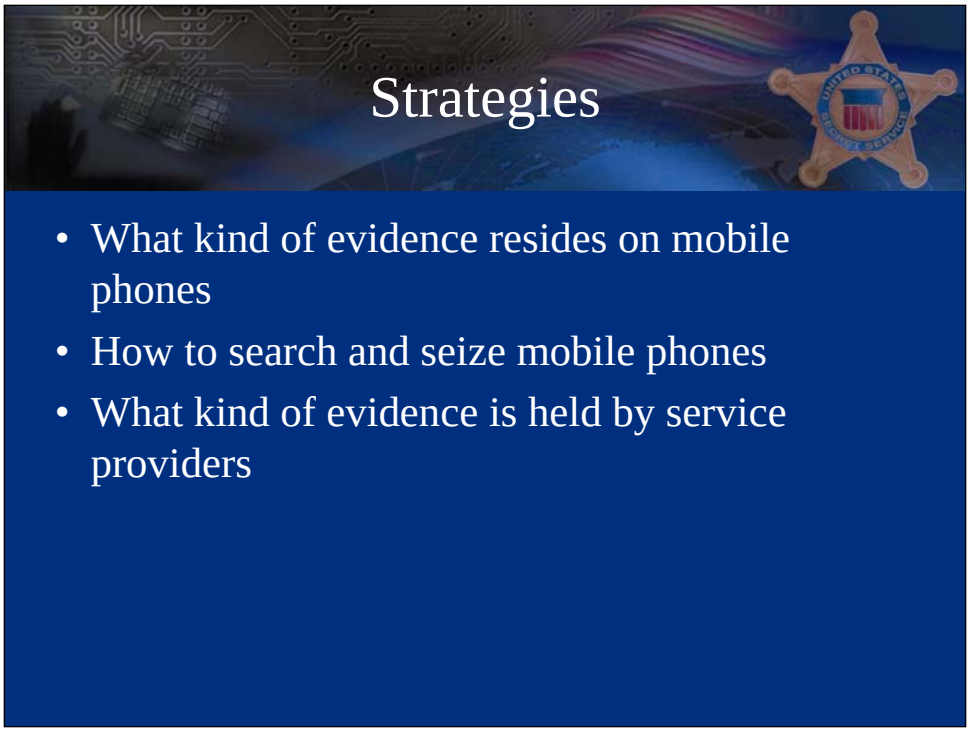
Mobile Telephones as Electronic Evidence

SA Matt Ralls
United States Secret Service, Oklahoma City Field Office

Teléfonos celulares como evidencia electrónica.
Agente Especial Mat Ralls
Servicio Secreto de los Estados Unidos, Oficina de Campo de Oklahoma City

Cell phones are everywhere. What information can investigators obtain from this device and how can they preserve it for evidentiary purposes?

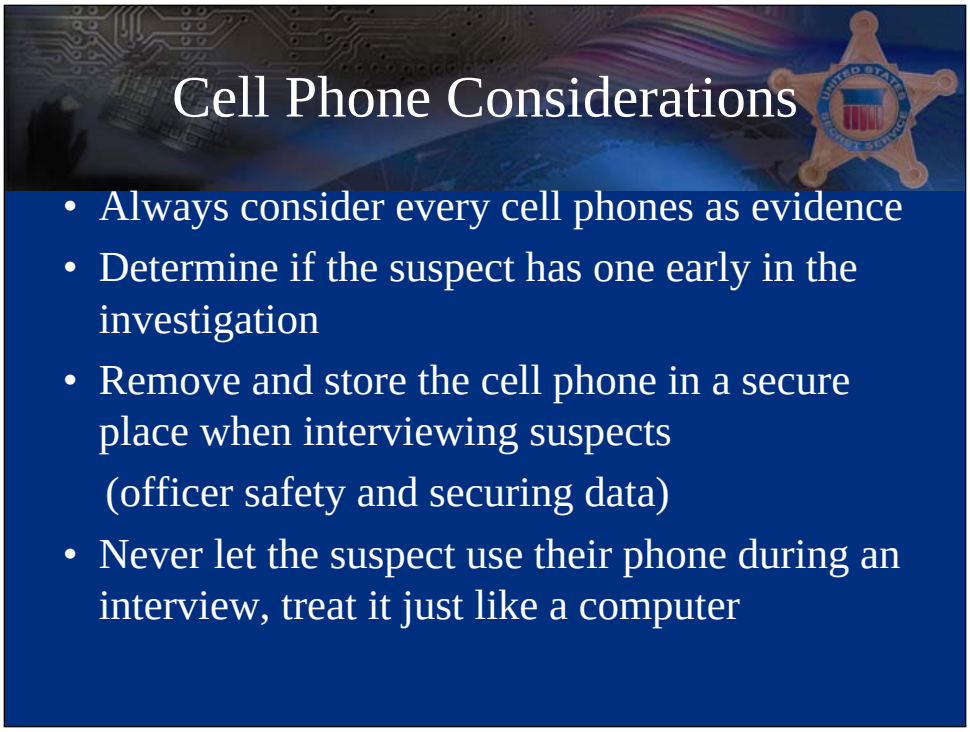
El teléfono celular se encuentra en todas partes. ¿Qué información pueden obtener los investigadores de este dispositivo y cómo la pueden conservar para los propósitos de evidencia?



Estrategias:
¿Qué clase de evidencia se encuentra en los teléfonos celulares?
Cómo registrar y confiscar teléfonos celulares
¿Qué clase de evidencia tienen los proveedores de servicio celular?

¿Dónde se encuentran los teléfonos celulares?

Entrevistas en el campo
Arrestos
Ordenes de allanamiento
Por todas partes



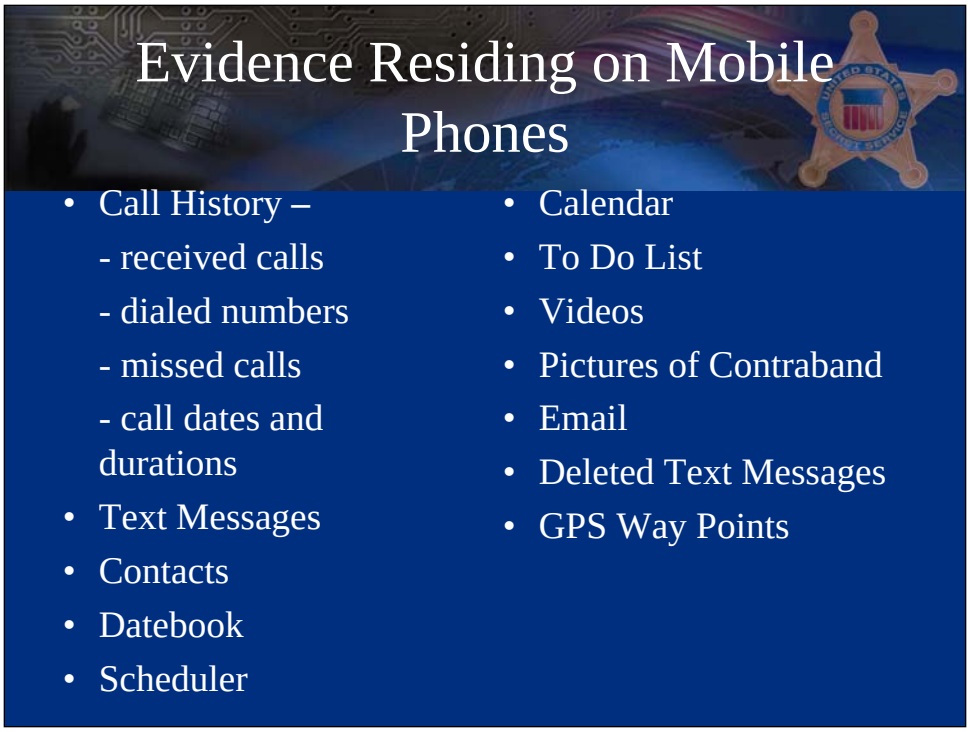
Consideraciones sobre teléfonos celulares

•Siempre considerar que todo teléfono celular es evidencia

•Determinar en las etapas tempranas de la investigación si el sospechoso tiene teléfono celular

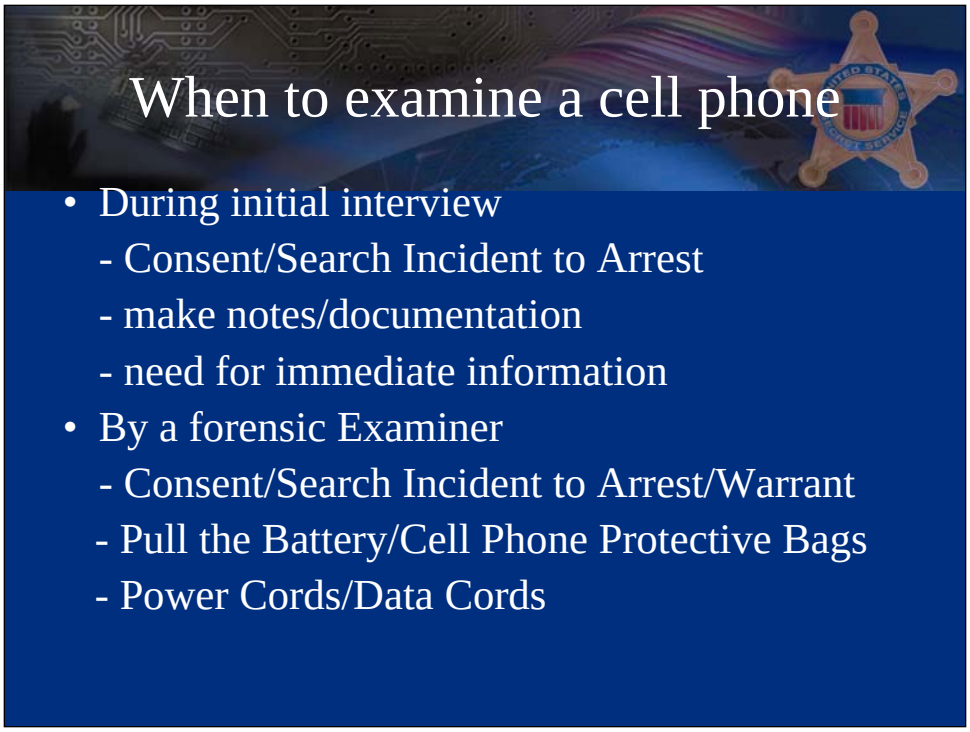
•Remover y almacenar el teléfono celular en un lugar seguro cuando está entrevistando a los sospechosos (seguridad del agente y aseguramiento de los datos)

•Nunca permitir que el sospechoso utilice su teléfono durante una entrevista, tratarlo como si fuera computadora



Discuss Eagle Pass SANCHEZ case where load car driver was communicating with scout via cell phone.
Hablar del caso de SÁNCHEZ en Eagle Pass, en el cual el conductor del automóvil con la carga estaba comunicándose con la persona de reconocimiento por medio de un teléfono celular.

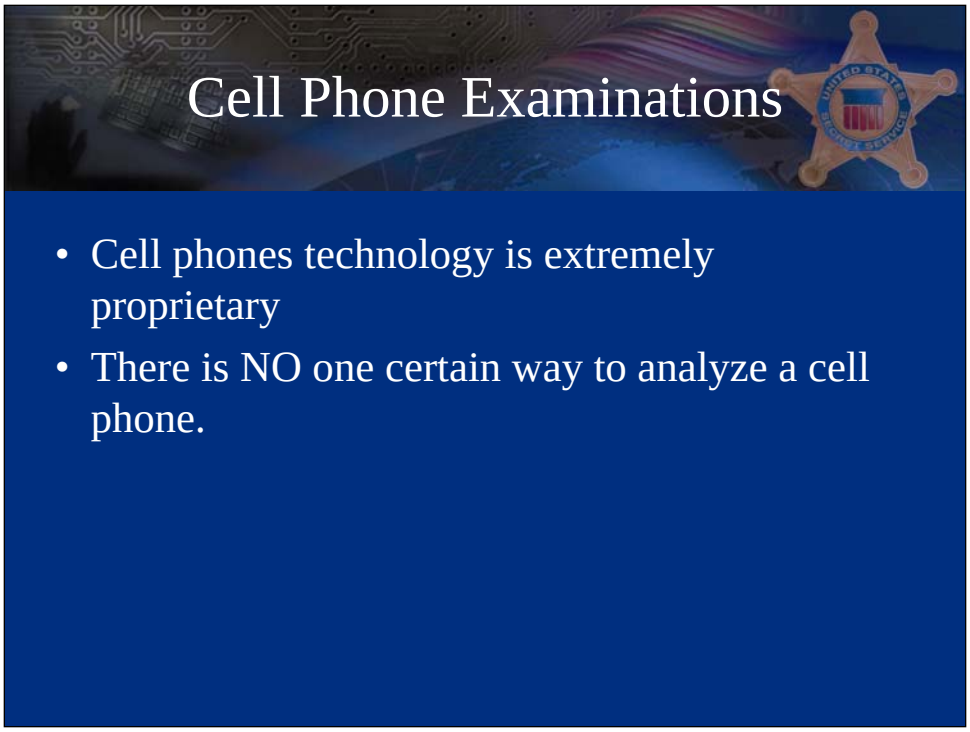
Evidencia que se encuentra en los teléfonos celulares
Los registro de llamadas
llamadas recibidas
números marcados
llamadas perdidas
fechas y duraciones de llamadas
Mensajes de texto
Listas de contactos
Agenda
Programador
Calendario
Lista de Quehaceres
Videos
Fotos de Contrabando
Correos electrónicos
Mensajes de texto tachados
Puntos de ruta de GPS



Cuando debe examinar un teléfono celular

•Durante la entrevista inicial
- Consentimiento/Registro concomitante con el arresto
- Apuntar notas/ documentación
- La necesidad de información inmediata

• Por un examinador forense
- Consentimiento/Registro concomitante con el arresto
- Sacar la pila/ Bolsas protectoras para teléfonos celulares
- Cables de alimentación/ cables de datos

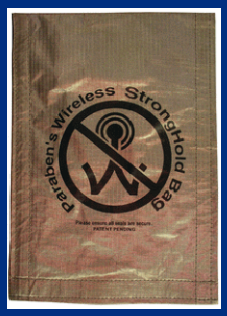


Unlike computers, where two major operating systems exist in the world today, cell phones are extremely proprietary, with each manufacturers phone software differing from that of another and often from within the same maker of phones
A diferencia de las computadoras, para las cuales existen dos sistemas operativos mayores en el mundo, los teléfonos celulares son extremadamente exclusivos - el software de cada proveedor se distingue de el de otros, muchas veces dentro del mismo fabricante de teléfonos.

La tecnología de los teléfonos celulares es muy exclusiva.
No hay una manera cierta/única de analizar un teléfono celular.

Searching and Seizing Mobile Phones (#1)

1. Maintain Power
2. Get the Phone “Off the Grid” utilizing a Faraday bag or even a paint can.
3. Seize power cords, data cables, manuals and media cards
4. Get the device to a forensic examiner as quickly as possible



Registrar y confiscar teléfonos celulares (#1)

1. Mantener la pila del celular con carga eléctrica
2. Poner el teléfono “incomunicado de las torres de la señal de servicio" utilizando una bolsa de efecto Faraday o una lata de pintura vacía.
3. Decomisar los cables de alimentación y de datos, los manuales y tarjetas de memoria.
4. Llevar el dispositivo a un examinador forense lo antes posible.

Llevarse todo.

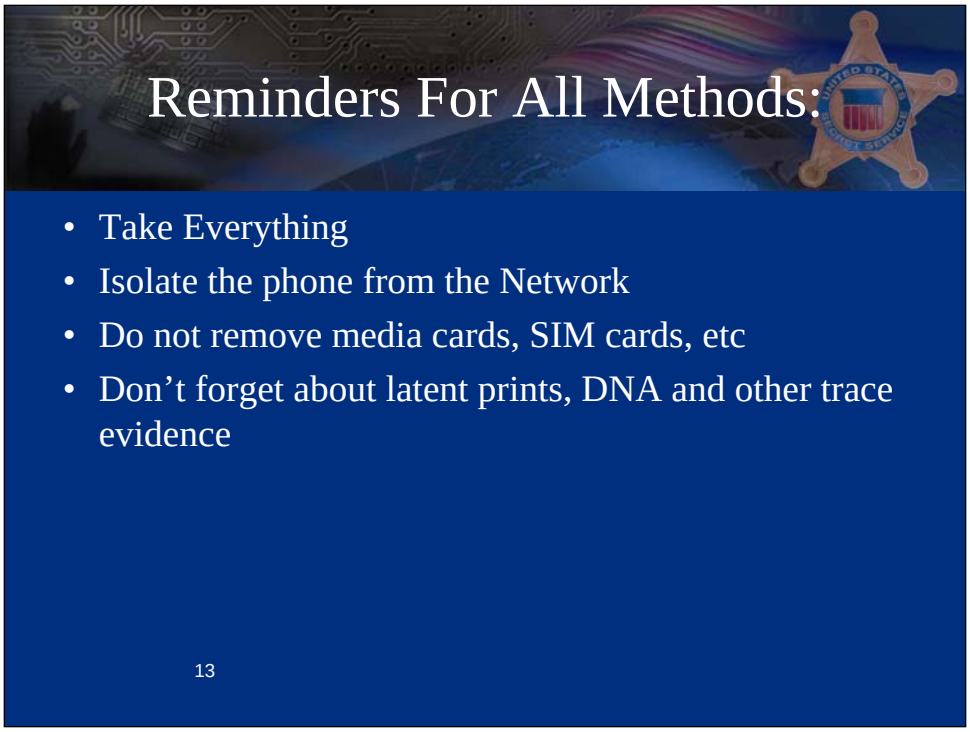
Searching and Seizing Mobile Phones (#2)

- If there will be a delay until the phone gets analyzed, turn it off.
- Remove Battery
- Do not turn on the phone.

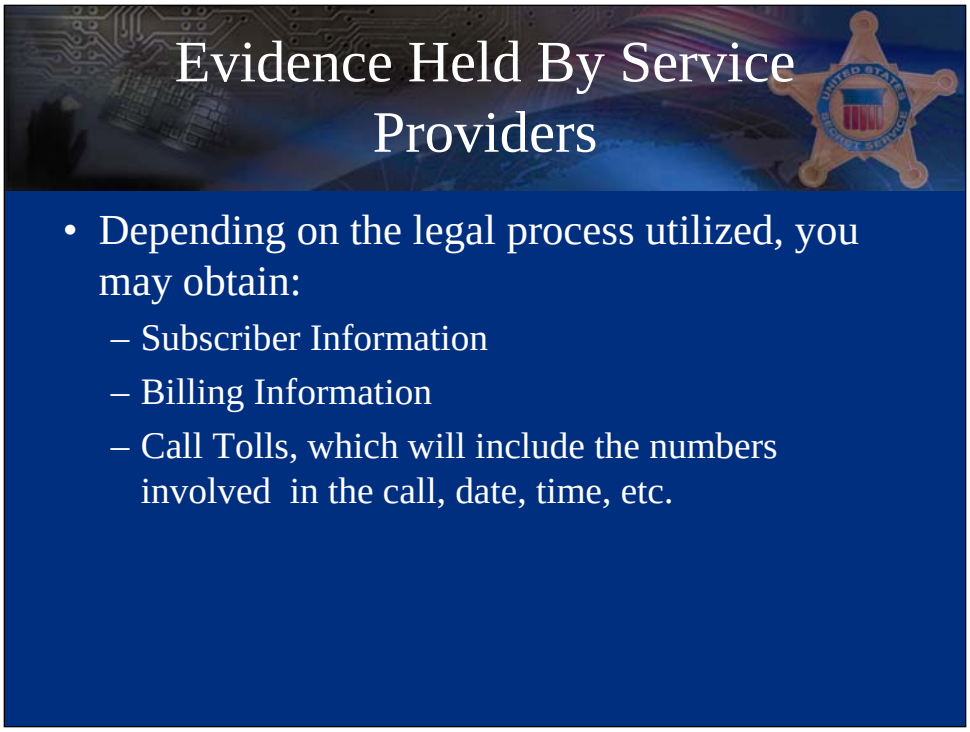
Registrar y confiscar teléfonos celulares (#2)
Si hará una demora en analizar el teléfono, debe apagarlo.
Retirar la pila del celular
No prender el teléfono.

Registrar y confiscar teléfonos celulares (#3)

A veces, la única opción que hay es "hacerlo a la antigua".
Tomar fotos y apuntar notas.



Recordatorios para todos métodos utilizados:
Llevar todo con usted
Aislar el teléfono de la red
No retirar las tarjetas de memoria, tarjetas de SIM (tarjeta que le da la autenticidad al celular), etc
No olvidarse de las huellas digitales latentes, ADN y otros vestigios de evidencia



Evidencia que tienen los proveedores de servicio celular.
Dependiendo del proceso legal que se utilizó, usted puede obtener
Información del suscriptor
Informacion de facturación
Registros de llamadas, los cuáles incluirán los números implicados en la llamada, la fecha, la hora, etc.


Questions?
www.faradaybag.com
www.cellbrite.com
www.paraben.com
www.ramseytest.com

¿Preguntas?