

**RESPUESTA A OBSERVACIONES**  
**SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA SPO 2014-237**

La Empresa para la Seguridad Urbana, en el marco de las observaciones realizadas por las personas jurídicas interesadas en la Solicitud Privada de Ofertas 2014-237, se permite dar respuesta a las mismas, de conformidad con la normatividad que rige esta modalidad de selección.

En el caso del interesado **IOCOM LTDA**, se relacionan las observaciones y sus respectivas respuestas:

1. Observación 1: De acuerdo con el documento adjunto al proceso denominado "Especificaciones Dispositivo", las mencionadas especificaciones corresponden al equipo UFED clásico, el cual ya se encuentra en el final de su vida comercial y no tendrá soporte después del 30 de Junio de 2015. Con base en esto, respetuosamente solicitamos sea reemplazado el producto, por el UFED Touch, del mismo fabricante.

R// Las especificaciones del equipo UFED, que se había solicitado fue en el 2013, ya a la fecha se encuentra nuevos equipos y especificaciones por lo cual es necesario adquirir uno que se pueda actualizar y sea compatible con todo tipo de móvil. Una vez revisado el archivo que fue anexado, ya que el UFED CLASSIC va quedar obsoleto, estamos de acuerdo en adquirir el UFED TOUCH ya que cuenta con todo lo necesario y especificaciones para la especialidad. (Se anexa archivo en PDF con las especificaciones técnicas)

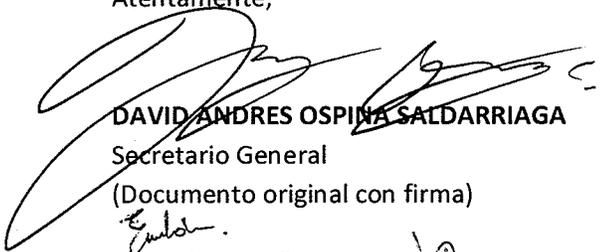
2. Observación 2: De acuerdo con el mismo documento referido en el numeral anterior, solicitamos se aclare si el equipo UFED solicitado debe incluir licencias física y Lógica (Ultimate) de forma que pueda hacerse uso de la herramienta Chinex solicitada, la cual solamente funciona si el equipo cuenta con las dos licencias (Lógica y Física) y no solamente lógica como se solicita.

R// Debe incluir las dos licencias física y Lógica (Ultimate) de forma que pueda hacerse uso de la herramienta Chinex solicitada, la cual solamente funciona si el equipo cuenta con las dos licencias (Lógica y Física) y no solamente lógica como se solicita en anterior por las nuevas especificaciones.

3. Observación 3: En relación con el producto denominado “Grabadora de Voz Digital – Grabadora de Audio Voice Tracer 300” respetuosamente solicitamos sea incluida la especificación técnica de la misma.

R// La grabadora debe ser de un tamaño aproximadamente de alto 29 mm y ancho 12 mm, peso liviano memoria minino 16 gb, con interface USB, batería recargable.

Atentamente,



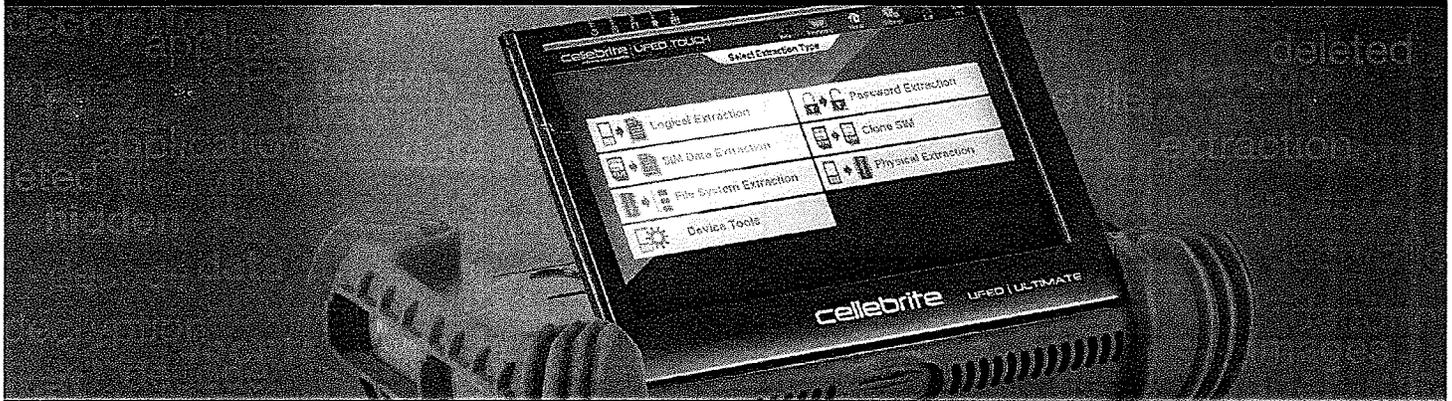
**DAVID ANDRES OSPINA SALDARRIAGA**  
Secretario General

(Documento original con firma)

Proyectó: Jaime Alberto Rico M. 

Revisó: Emiro Carlos Valdes

**cellebrite**  
delivering mobile expertise



# UFED TOUCH ULTIMATE

Solución integral para aplicaciones forenses móviles

**UFED** series

# Las ventajas de UFED Touch Ultimate

Al tiempo que establece el estándar de la industria para soluciones forenses de telefonía móvil, el UFED Touch Ultimate ofrece a los investigadores las máximas capacidades:

- Extracción física y decodificación avanzada exclusiva para dispositivos BlackBerry® con OS 4, 5, 6 y 7. Descifrado de datos en tiempo real para dispositivos seleccionados
- Admite dispositivos iOS protegidos con contraseña, liberados, no liberados, cifrados y no cifrados
- Puentea bloqueos por PIN/patrón/contraseña de dispositivos Android seleccionados que ejecutan cualquier versión
- La solución más poderosa para teléfonos con chips de fabricación china
- Descifrado de TomTom® y extracción desde otros dispositivos GPS portátiles
- Extracción completa de datos existentes, ocultos y borrados: registros de llamadas, mensajes SMS, contactos, calendario, correo electrónico, chat, archivos multimedia, etiquetas geográficas, contraseñas, información de ubicación (WiFi, celdas y aplicaciones de navegación), posiciones GPS, etc.
- La tecnología y los gestores de arranque propietarios aseguran que los datos se extraen en forma válida para la investigación forense
- Kit operativo completo listo para el campo: conectores de punta compacta con 4 cables maestros para extraer y cargar datos durante el uso
- Actualizaciones frecuentes que aseguran compatibilidad con nuevos teléfonos a medida que se introducen en el mercado

## Listo para la misión

Tanto el kit integral estándar como el reforzado poseen un completo juego de periféricos y accesorios para lograr investigaciones exitosas en el campo y en el laboratorio. Incluye puntas de conectores para teléfonos livianos, batería integrada, espacio de trabajo integrado y unidad de disco duro externa en el estuche reforzado, lo que permite investigaciones más rápidas, sencillas y eficientes.

KIT REFORZADO



KIT ESTÁNDAR



## UFED TOUCH ULTIMATE

# Solución integral para aplicaciones forenses móviles

El UFED Touch Ultimate de Cellebrite es la solución más poderosa de extracción, decodificación, análisis y generación de informes disponible hoy en día, específicamente diseñada para dispositivos de alto rendimiento. Realiza extracciones físicas, lógicas, de sistemas de archivos y contraseñas de todos los datos (aún los borrados) desde un amplísimo rango de dispositivos que incluye teléfonos tradicionales y con funciones avanzadas, teléfonos inteligentes, dispositivos GPS portátiles y tablets de mano. Con hardware propietario, batería integrada, una interfaz de usuario intuitiva y pantalla táctil, el UFED Touch Ultimate acelera los procesos de investigación, cumpliendo con los requisitos de la industria forense de telefonía móvil.

La solución UFED Touch Ultimate incluye:

- **El UFED Physical Analyzer** – El software más poderoso para decodificar, analizar y realizar informes
- **El UFED Phone Detective** – Para identificación instantánea de teléfonos móviles
- **El UFED Reader** – Que permite compartir información con cualquier persona autorizada

# UFED Physical Analyzer

El UFED Physical Analyzer es el software más poderoso y tecnológicamente avanzado para aplicaciones forenses en teléfonos móviles. Expone cada segmento de los datos de la memoria de un dispositivo y ofrece métodos de decodificación en profundidad, análisis y generación de informes. Las funciones incluyen:

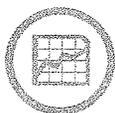
- **Completo conjunto de datos** – incluye calendario, registro de llamadas, contactos, SMS, MMS, chats, aplicaciones.
- **Búsqueda avanzada** – Basada en texto abierto o en parámetros específicos
- **Línea de tiempo** – Monitorea eventos en una única vista cronológica
- **Lista de vigilancia** – Capacidad de destacar información en base a una lista de valores predefinidos
- **Tallado de imagen** – Poderosa opción para recuperar archivos y fragmentos de imágenes borradas cuando sólo quedan restos disponibles. Sólo aplicable a extracción física
- **Vista de conversación** – Visualiza comunicaciones entre las fuentes en orden de fecha y hora
- **Generador de informes** – Genera y personaliza informes en diferentes formatos, por ej. PDF, HTML, XML y Excel
- **Visor de bases de datos SQLite** – Permite ver, buscar y exportar tablas y contenidos (incluyendo datos borrados) desde bases de datos SQLite
- **Visor hexadecimal** – Vista hexadecimal de los datos extraídos que permite realizar una búsqueda avanzada en base a múltiples parámetros, expresiones comunes y más
- **Contenido analizado destacado en Hexadecimal** – Destaca la posición exacta de cada entrada de contenido decodificado, permitiendo una trazabilidad completa entre los datos analizados y el archivo hexadecimal
- **Secuenciado Python** – Mediante Python se potencian las capacidades de decodificación de contenidos
- **Administración de complementos y cadenas** – Puede ejecutar secuencias Python a través de complementos y editar y crear nuevas cadenas de decodificación



Extracción



Decodificación



Análisis

Software: UFED Physical Analyzer – UFED Reader – UFED Phone Detective

Hardware: Dispositivo UFED Touch – Cubierta protectora sólida para UFED – Conjunto de cables y puntas – Organizador de cables y puntas – Fuente de alimentación UFED – Estuche portátil estándar – Estuche portátil reforzado\* – Superficie de trabajo incorporada en el estuche\* – Cubierta para pantalla táctil de UFED\* – Unidad de disco duro externo de UFED\* – Tarjetas para clonación de SIM ID X3 – Tarjetas para clonación de SIM ID X5\* – Tarjetas de clonación de Micro SIM ID X3 – Tarjetas de clonación de Micro SIM ID X5\* – Adaptador Micro SIM – Adaptador para cargador del automóvil – Cable UFED a PC – Cable de alimentación del teléfono – Unidad Flash USB (8 GB) – Adaptador DC 5v a 6v – Cepillo de limpieza para conectores de teléfono – Cargador de teléfono UFED\* – Lector de tarjeta de memoria forense de UFED\* – Bolsa Faraday\* – Manual del Usuario

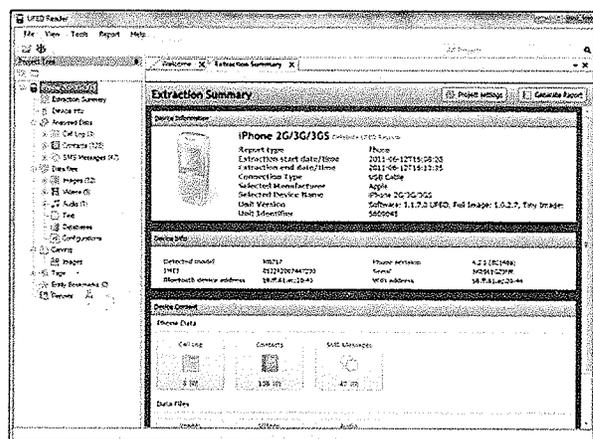
\* Disponible sólo en versión reforzada

# El UFED Phone Detective

El software UFED Phone Detective se incluye con el kit de UFED Touch y permite identificar el teléfono móvil al comenzar la investigación. Esto elimina la necesidad de abrir el teléfono y correr el riesgo de bloquearlo. Para identificar un teléfono, los usuarios responden preguntas respecto del aspecto del teléfono. UFED Phone Detective ofrece detalles sobre capacidades de extracción, conectividad, características del dispositivo y más.

# El UFED Reader

El UFED Reader permite a personal autorizado compartir resultados de análisis con otros, tengan o no su propio software de UFED. Simplemente reenvíe la aplicación y el informe de extracción para que los usuarios puedan ver y realizar búsquedas dentro de los datos extraídos.



# El UFED CHINEX

El UFED CHINEX se encuentra disponible como agregado para el UFED Touch Ultimate; se trata de la solución premium, lista para el uso, que permite extraer datos probatorios de teléfonos de fabricación china. UFED CHINEX también admite decodificación de datos existentes y borrados en estos dispositivos.

## Acerca de Cellebrite

Fundada en 1999, Cellebrite es una empresa global conocida por sus avances tecnológicos en la industrial de la telefonía celular. Líder mundial y autoridad en tecnología de datos móviles, Cellebrite creó su división de aplicaciones forenses móviles en 2007, con el Dispositivo de extracción forense universal (UFED). Las soluciones de la Serie UFED de Cellebrite permiten extracción bit a bit y análisis en profundidad de datos desde miles de dispositivos móviles, incluidos teléfonos con funciones avanzadas, teléfonos inteligentes, dispositivos GPS portátiles, tablets de mano y teléfonos fabricados con chips chinos.

La serie UFED de Cellebrite es la herramienta preferida por especialistas forenses en organismos de las fuerzas del orden, militares, de inteligencia, de seguridad corporativa y de investigación electrónica en más de 60 países.

Cellebrite es una filial de propiedad absoluta de Sun Corporation, una empresa japonesa que cotiza en bolsa (6736/JQ)

[www.ufedseries.com](http://www.ufedseries.com)  
[sales@cellebrite.com](mailto:sales@cellebrite.com)

### OFICINA CENTRAL

Cellebrite Ltd.  
94 Em Hamoshavot St.  
Petah Tikva 49130  
Israel  
Tel: +972 3 926 0900  
Fax: +972 3 924 7104

### Estados Unidos de América

Cellebrite USA Corp.  
266 Harristown Rd., Suite 105  
Glen Rock, NJ 07452  
Estados Unidos de América  
Tel: +1 201 848 8552  
Fax: +1 201 848 9982

### ALEMANIA

Cellebrite GmbH  
Vattmannstrasse 1  
33100 Paderborn  
Alemania  
Tel: +49 52 51 54 64 90  
Fax: +49 52 51 54 64 9 49

**cellebrite**  
delivering mobile expertise