



GOBIERNO DE TODOS



SAFIN GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE

GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTADO: Campeche
MUNICIPIO: Campeche
LOCALIDAD: San Francisco de Campeche

PROGRAMA: Infraestructura de las Instituciones de Seguridad Pública e Instancias de Procuración e Impartición de Justicia conforme al Modelo Nacional de Policía y Justicia Cívica

SUBPROGRAMA: Infraestructura y Equipamiento de las Instituciones de Seguridad Pública y Procuración de Justicia

NUMERAL 3: Unidades de Investigación para Policía Estatal y Municipal

CONCEPTO: Adquisición de diversos bienes y licencias informáticas

CONTRATO: 202/2023 FECHA: 28 de diciembre de 2023

En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los dos días del mes de febrero del año dos mil veinticuatro, se hace constar que se que se recibieron de conformidad los bienes, con los requisitos y en el plazo establecido, en presencia de los representantes que intervinieron en la entrega-recepción del proyecto.

ENTREGA EL PROVEEDOR: Simbiontech, S.A. de C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

GOBIERNO ESTATAL: X NOMBRE: Mtra. Marcela Muñoz Martínez
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: Secretaria de Protección y Seguridad Ciudadana
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES.

Table with 6 columns: Partida, Cantidad, Unidad de medida, Descripción, Precio unitario, Importe. Row 1: 1, 2, Pieza, Equipo de análisis de evidencia digital. Marca: Dell. Modelo: Latitude 7212 Rugged Extreme. Número de serie: 10KWSG2, 24RKTG2, \$150,035.40, \$300,070.80



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

Table with 5 columns: Item No., Quantity, Description, Unit Price, Total Price. Includes rows for software licenses and a summary row with Subtotal, 16% I.V.A., and Total.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials

Una vez verificados los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

La presente acta no exime al proveedor de los defectos o vicios ocultos que resultaren en los mismos y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.



GOBIERNO DE TODOS



SAFIN GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE

GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana, recibe los bienes a su entera satisfacción.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"

[Firma manuscrita]

C. Sergio García Carabias Representante legal de Simbiontech, S.A. de C.V.

RECIBEN POR "EL ESTADO"

RECIBE

[Firma manuscrita]

Policia Tercero José David Alejandro Reyes Policia de la Subsecretaría de Investigación e Inteligencia Policial de la Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana

TESTIGO

[Firma manuscrita]

Lic. José Antonio Sosa Rubio Director de la Unidad de Programas y Recursos Federales de la Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

ANEXO ÚNICO

Partida	Cantidad	Descripción	Unidad de medida
1	2	<p>Equipo de análisis de evidencia digital. Marca: Dell. Modelo: Latitude 7212 Rugged Extreme. Número de serie: 10KWSG2, 24RKTG2.</p> <p>Concepto Herramienta forense para extracción y análisis de evidencia digital en dispositivos móviles (cada equipo requiere de su propio software del mismo fabricante para su operación).</p> <p>Calidad El equipo forense ofertado debe estar en cumplimiento completo del estándar MIL-STD810, y de la calificación IP65 Rating.</p> <p>Generalidades Adquisición de herramienta forense para extracción y análisis de datos de dispositivos móviles (teléfonos celulares, tabletas digitales, teléfonos satelitales, avantel, drones y sus elementos anexos como tarjeta SIM o tarjeta de memoria extraíble) que garantice la integridad del contenido del dispositivo objeto de estudio (no dejar rastro ni alterar contenido).</p> <p>Requisitos generales La herramienta forense requerida debe estar compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablet dedicada del mismo fabricante de la solución de software para la ejecución de extracciones, ambas del mismo fabricante. • Accesorios (cables, conectores, adaptadores, cargadores, entre otros) que sean necesarios para la conexión de los dispositivos móviles. • El equipo solo podrá ser operado con el suministro de licencia de software de extracción, fabricada por quien desarrollo el software para unificar y consolidar el soporte de la solución con las siguientes características mínimas de hardware: <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 21 H2 - Memoria RAM: 8 GB. - Procesador: Intel® Pentium® N3710 1.60 GHz (2.56 GHz boost) 64-bit quad core. - Espacio en disco: SATA 2 M.2 SSD 256 GB mínimo. 	Pieza

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

[Firmas manuscritas]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

		<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la Pantalla: 8 Pulgadas. - Resolución: 1200x800. - Cámaras: Frontal y trasera. <p>Aclaración</p> <p>Cuando se hace referencia a dispositivos móviles se incluyen: teléfonos celulares, teléfonos satelitales, avantel, tabletas digitales, GPS, Drones, entre otros, con sus respectivos elementos accesorios (tarjeta SIM y memoria de almacenamiento extraíble).</p> <p>La herramienta forense para extracción y análisis de datos de dispositivos móviles como mínimo debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extraer datos de dispositivos móviles con diferentes sistemas operativos. • Extraer datos de dispositivos móviles con diferentes marca y modelos. • Extraer datos de dispositivos móviles con bloqueos de seguridad activados, tales como: patrón, contraseña, reconocimiento facial, pin, entre otros. <p>Obtener datos de autenticación (contraseñas, tokens, entre otros) almacenados en los dispositivos móviles y que permiten el acceso a información almacenada en los servicios de nube (redes sociales, correo, almacenamiento de datos).</p> <p>Contar con mecanismos incorporados en la misma herramienta forense que permitan documentar información de forma manual (fotografía, video, captura de pantalla).</p> <p>Realizar cálculo de valor HASH a los archivos de datos (imágenes, videos, audios, documentos, entre otros) extraídos de los dispositivos objeto de estudio.</p> <p>Desactivar, obtener o saltar bloqueos de seguridad (patrón, contraseña, reconocimiento facial, pin, entre otros.) y extraer la información contenida en el dispositivo móvil objeto de estudio.</p> <p>Identificar por un proceso de fuerza bruta, es decir intentando múltiples claves posibles de acuerdo al tipo de contraseña con la que se encuentre protegido el dispositivo objetivo, sin que se lleve un registro de cuales o cuantos códigos diferentes se intentan, esto, con el fin de encontrar cual de todas las posibilidades que se intenten durante el proceso de fuerza bruta corresponde al código de bloqueo correcto y se pueda realizar extracciones completas del sistema de archivos en dispositivos con cifrado FDE y FBE.</p>	
--	--	--	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

Table with 2 columns and 1 row containing technical specifications for data recovery and analysis of mobile devices.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

Table with 2 columns and 1 row containing technical specifications for mobile device data extraction, including requirements for cables, batteries, support levels, and specific forensic tools.

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>Ataques de fuerza bruta en referencias seleccionadas de dispositivos FBE para encontrar la contraseña y extraer la información contenida.</p> <p>Decodificación (apertura), lectura y análisis de las extracciones realizadas con la herramienta base que ha manejado la Entidad durante los últimos cinco (5) años.</p> <p>Datos Extraídos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de archivos. • Contactos. • Mensajes de texto. • Calendarios, notas y tareas. • Diccionario de usuario. • Soporte para Apps. • Detección de malware en los sistemas operativos iOS, Android e blackberry. • Passwords. • Datos borrados. • Datos reconstruidos. • Datos de SQLite. • Datos de Plist. • Redes sociales. • Aplicaciones de mensajería instantánea incluyendo archivos de datos adjuntos (imagen, video, audio, documentos) y generación de reportes organizados y comprensibles. • Historial de Internet. • Registro de ubicaciones geográficas por medio de torres de comunicación, GPS o redes WIFI (BSSID). <p>Extracción de datos de autenticación de servicios en la nube (Cloud) almacenados en los dispositivos móviles objeto de estudio para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extracción de datos desde servicios de almacenamiento de Apple, Microsoft, Google, entre otros obtenidos a través de la utilización de un paquete de credenciales generado por la solución existente Cellebrite UFED Ultimate, deberá ser presentada una carta de compatibilidad emitida por los fabricantes de la solución propuesta y de la solución existente confirmando la compatibilidad entre las soluciones. <p>Redes sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backup de iCloud y Windows Phone. • Archivos entregados como resultado de una carta rogatoria o una orden judicial a proveedores de servicios en la nube como Facebook y Google. 	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

		<ul style="list-style-type: none"> • En caso de no deberá ser presentada una carta de compatibilidad emitida por los fabricantes de la solución propuesta y de la solución existente confirmando la compatibilidad entre las soluciones. • HASH calculado por la misma herramienta a los archivos de datos extraídos del dispositivo móvil objeto de estudio. • Aplicando mínimo dos (2) algoritmos (MD5, SHA-1, SHA-256) • Análisis de Backups no cifrados. • Imágenes y backups de iOS y Android. • Backups de: BlackBerry (BBB – IPD). • Imágenes JTAG y Chip-Off. • Archivos binarios (.bin). • Archivos comprimidos (.zip, tar, rar). • Análisis de Backups cifrados. • Recuperación de contraseñas Android (ADB). • Recuperación de contraseñas de imágenes de Android. • Análisis de datos. • Búsqueda de datos (búsquedas por palabras clave, HASH, números, patrones, entre otros). • Filtros de imágenes por tamaño y por ruta. • Análisis de registros de llamada. • Líneas de tiempo. • Conexión proyecto VIC. • Búsqueda automatizada de criptomonedas • Virtualizador de Android para aplicaciones. • Decodificar la información extraída, permitiendo la traducción automática entre idiomas distintos tales como español e inglés. • Clasificación automática de imágenes y video en al menos las siguientes categorías: <ul style="list-style-type: none"> - Cámaras. - Automóviles. - Tarjetas de Crédito. - Documentos. - Drogas. - Rostros. - Alimentos. - Documentos de identificación. - Banderas. - Reuniones. - Objetos en la mano de un individuo. - Escritura a mano. 	
--	--	--	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023 A

		<ul style="list-style-type: none"> - Cuartos de hotel. - Recibos/Facturas. - Joyería. - Mapas. - Dinero en efectivo. - Motocicletas. - Desnudez. - Tatuajes. - Armas. - Capturas de Pantalla. - Teléfonos inteligentes. - Contenido sospechoso de contener material de abuso sexual infantil (Suspected CSA (Child Sexual Abuse)). - Tableros de vehículos. <p>Geo-Localización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de rutas. • Visualización de metadatos de geo-localización en los archivos de datos. • Mapas sin conexión. • Servicio online de conversión de identificadores de torres de telefonía celular en coordenadas geográficas. • La herramienta ofertada deber es la última versión liberada por el fabricante, se verificará en la página web del fabricante. <p>Maletín para porte y transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un dongle y kit de accesorios por cada licencia de suscripción de software con vigencia de soporte y actualizaciones por el tiempo estipulado en el contrato – Unidad. <p>Garantía: 1 año.</p>	
	2	<p>Software para herramienta forense para extracción y análisis de evidencia digital en dispositivos móviles.</p> <p><u>Licencia</u> Marca: Cellebrite. Modelo: UFED 4PC. Sin número de serie.</p> <p>Generalidades Adquisición de licencias de software para herramienta forense para extracción y análisis de datos de dispositivos móviles (teléfonos celulares, tabletas digitales,</p>	Licencia

Handwritten signatures in blue ink



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>teléfonos satelitales, avantel, drones y sus elementos anexos como tarjeta SIM o tarjeta de memoria extraíble) que garantice la integridad del contenido del dispositivo objeto de estudio (no dejar rastro ni alterar contenido).</p> <p>Requisitos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> La licencia de software debe estar compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> Software de decodificación y análisis. La licencia de software solo podrá ser operado con el equipo de extracción, fabricada por quien desarrollo el software para unificar y consolidar el soporte de la solución. <p>Aclaración</p> <p>Cuando se hace referencia a dispositivos móviles se incluyen: teléfonos celulares, teléfonos satelitales, avantel, tabletas digitales, GPS, Drones, entre otros, con sus respectivos elementos accesorios (tarjeta SIM y memoria de almacenamiento extraíble).</p> <p>La herramienta forense para extracción y análisis de datos de dispositivos móviles como mínimo debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Extraer datos de dispositivos móviles con diferentes sistemas operativos. Extraer datos de dispositivos móviles con diferentes marca y modelos Extraer datos de dispositivos móviles con bloqueos de seguridad activados, tales como: patrón, contraseña, reconocimiento facial, pin, entre otros. <p>Obtener datos de autenticación (contraseñas, tokens, entre otros) almacenados en los dispositivos móviles y que permiten el acceso a información almacenada en los servicios de nube (redes sociales, correo, almacenamiento de datos).</p> <p>Contar con mecanismos incorporados en la misma herramienta forense que permitan documentar información de forma manual (fotografía, video, captura de pantalla).</p> <p>Realizar cálculo de valor HASH a los archivos de datos (imágenes, videos, audios, documentos, entre otros) extraídos de los dispositivos objeto de estudio.</p> <p>Desactivar, obtener o saltar bloqueos de seguridad (patrón, contraseña, reconocimiento facial, pin, entre otros.) y extraer la información contenida en el dispositivo móvil objeto de estudio.</p>	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

[Handwritten signatures]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

Table with 2 columns and 1 row. The right column contains detailed technical specifications for mobile device data recovery, including requirements for brute force password cracking, data analysis, and report generation.

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>Contar con todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la herramienta forense.</p> <p>Contar con el lector/bloqueador de tarjeta SIM en sus diferentes referencias (nano SIM, micro SIM, SIM).</p> <p>Contar con todos los cables que permitan la conexión de los diferentes dispositivos móviles para la extracción de la información.</p> <p>Contar con batería portable con sus respectivos cables o conectores de alimentación para los dispositivos móviles existentes en el mercado Soportar la extracción de información, decodificación y análisis de mínimo 34.000 referencias de dispositivos móviles.</p> <p>Se debe contar con al menos dos niveles de soporte para la Herramienta, uno por correo o teléfono y un segundo nivel presencial en xxxx, xxxx.</p> <p>Requisitos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> La herramienta forense para extracción y análisis de datos de dispositivos móviles debe cumplir con los siguientes requisitos específicos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> Métodos de extracción. Lógica. Sistema de archivos. Física. Extracción parcial BFU en dispositivos iOS bloqueados. Captura de chats: Capturas de pantallas de chats en forma automatizada. <p>Adquisición de Datos:</p> <p>Dispositivos con sistemas operativos: iOS, Android, Windows Phone, Windows Mobile, BlackBerry, Symbian, sus variaciones y otros sistemas operativos que surjan en el mercado durante el tiempo de vigencia de la licencia.</p> <p>Dispositivos bloqueados con procesador Qualcomm cifrados.</p> <p>Dispositivos bloqueados con procesador Exynos cifrados.</p> <p>Dispositivos bloqueados con procesador MTK cifrados.</p> <p>Dispositivos bloqueados con procesador Hisilicom Kirin cifrados.</p>	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023 A

[Firmas manuscritas]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>Dispositivos genéricos o chinos.</p> <p>Desactivar, obtener o saltar bloqueos de seguridad (patrón, contraseña, reconocimiento facial, pin, entre otros.) y extraer la información contenida en el dispositivo móvil objeto de estudio.</p> <p>Ataques de fuerza bruta en referencias seleccionadas de dispositivos FBE para encontrar la contraseña y extraer la información contenida.</p> <p>Decodificación (apertura), lectura y análisis de las extracciones realizadas con la herramienta base que ha manejado la Entidad durante los últimos cinco (5) años.</p> <p>Datos Extraídos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de archivos. • Contactos. • Mensajes de texto. • Calendarios, notas y tareas. • Diccionario de usuario. • Soporte para apps. • Detección de malware en los sistemas operativos iOS, Android e BlackBerry. • Passwords. • Datos borrados. • Datos reconstruidos. • Datos de SQLite. • Datos de Plist. • Redes sociales. • Aplicaciones de mensajería instantánea incluyendo archivos de datos adjuntos (imagen, video, audio, documentos) y generación de reportes organizados y comprensibles. • Historial de Internet. • Registro de ubicaciones geográficas por medio de torres de comunicación, GPS o redes WIFI (BSSID). <p>Extracción de datos de autenticación de servicios en la nube (cloud) almacenados en los dispositivos móviles objeto de estudio para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extracción de datos desde servicios de almacenamiento de Apple, Microsoft, Google, entre otros obtenidos a través de la utilización de un paquete de credenciales generado por la solución existente Cellebrite UFED Ultimate, deberá ser presentada una carta de compatibilidad emitida por los 	
--	--	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

		<p>fabricantes de la solución propuesta y de la solución existente confirmando la compatibilidad entre las soluciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redes sociales. • Backup de iCloud y Windows Phone. • Archivos entregados como resultado de una carta rogatoria o una orden judicial a proveedores de servicios en la nube como Facebook y Google. • En caso de no deberá ser presentada una carta de compatibilidad emitida por los fabricantes de la solución propuesta y de la solución existente confirmando la compatibilidad entre las soluciones. • HASH calculado por la misma herramienta a los archivos de datos extraídos del dispositivo móvil objeto de estudio. • Aplicando mínimo dos (2) algoritmos (MD5, SHA-1, SHA-256). <p>Análisis de Backups no cifrados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imágenes y backups de iOS y Android. • Backups de: BlackBerry (BBB – IPD). • Imágenes JTAG y Chip-Off. • Archivos binarios (.bin). • Archivos comprimidos (.zip, tar, rar). • Análisis de Backups cifrados. • Recuperación de contraseñas Android (ADB). • Recuperación de contraseñas de imágenes de Android. <p>Análisis de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda de datos (búsquedas por palabras clave, HASH, números, patrones, entre otros). • Filtros de imágenes por tamaño y por ruta • Análisis de registros de llamada • Líneas de tiempo • Conexión proyecto VIC • Búsqueda automatizada de criptomonedas • Virtualizador de Android para aplicaciones • Decodificar la información extraída, permitiendo la traducción automática entre idiomas distintos tales como español e inglés. • Clasificación automática de imágenes y video en al menos las siguientes categorías: <ul style="list-style-type: none"> - Cámaras. - Automóviles. - Tarjetas de crédito. - Documentos. 	
--	--	--	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and marks in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS

- 2023 -

		<ul style="list-style-type: none"> - Drogas. - Rostros. - Alimentos. - Documentos de identificación. - Banderas. - Reuniones. - Objetos en la mano de un individuo. - Escritura a mano. - Cuartos de hotel. - Recibos/Facturas. - Joyería. - Mapas. - Dinero en efectivo. - Motocicletas. - Desnudez. - Tatuajes. - Armas. - Capturas de pantalla. - Teléfonos inteligentes. - Contenido sospechoso de contener material de abuso sexual infantil (Suspected CSA (Child Sexual Abuse)). - Tableros de vehículos. <p>Geo-Localización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de rutas. • Visualización de metadatos de geo-localización en los archivos de datos. <p>Mapas sin conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servicio online de conversión de identificadores de torres de telefonía celular en coordenadas geográficas. <p>Garantía: 1 año.</p>	
2	1	<p>Software de integración de información y base de datos, para el análisis de información y homologación de procesos.</p> <p>Marca: Simbiosis. Modelo: DataCentric Tech. Sin número de serie.</p> <p>Descripción</p>	Licencia

Handwritten signature

Handwritten signature



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>La licencia de software se debe centrar en llevar a cabo una transformación digital completa para la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial. El objetivo es aumentar la eficiencia en la administración de información, la construcción de casos de investigación y la mejora de la toma de decisiones en la lucha contra el delito. Se debe de proponer la implementación de una solución tecnológica avanzada que agilice la forma en que se maneja la información y se realizan investigaciones policiales.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimización de procesos: Implementar un sistema altamente eficiente que sistematice los procesos administrativos, estandarice la captura de información y permita la integración de múltiples bases de datos para su consulta. • Disponibilidad y escalabilidad: Garantizar la integración, disponibilidad y escalabilidad de la información, asegurando que esté siempre al alcance de quienes la necesiten. • Plataforma versátil: Ofrecer una plataforma de consulta, visualización y administración de información que sea altamente personalizable según las necesidades de cada área de usuario. • Soporte integral: Establecer canales de comunicación dedicados para soporte, mantenimiento y escalabilidad continua del sistema. <p>Beneficios del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integración completa de información: La solución deberá permitir la integración de datos desde diversas fuentes, lo que facilitará el control, análisis y toma de decisiones. Esto incluye la creación de casos horizontales y transversales a partir de la ingesta de información y la integración de bases de datos. • Reducción de tiempos de trabajo: Al automatizar tareas mecánicas y repetitivas, los investigadores deberán poder centrarse en el análisis, la identificación de modus operandi y la generación de hipótesis de casos para resolver investigaciones de manera más eficiente. • Gobernanza y homologación: Se deberá implementar un riguroso sistema de gobernanza de la información y homologación de procesos para garantizar la integridad y consistencia de los datos en todo momento. <p>Definición de alcance y módulos de la plataforma: Para asegurar la implementación de la licencia de software, se deben llevar a cabo las siguientes actividades:</p> <p>a) Análisis exhaustivo de las condiciones de la información y definición del alcance del software:</p>	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<ul style="list-style-type: none"> Un análisis exhaustivo de las condiciones de la información y definición del alcance del software, incluyendo la identificación de oportunidades de automatización y mejora. La integración flexible de bases de datos, tanto relacionales como no relacionales, según las necesidades específicas de cada área, lo que facilitará la creación de casos horizontales y transversales a partir de la ingesta de información. La determinación de la mejor ubicación para el despliegue físico del sistema, considerando las opciones en la nube y locales, especificando el número de estaciones de trabajo necesarias y estableciendo reglas de negocio claras en cuanto a privilegios y funciones de los operadores del sistema. El desarrollo de una metodología de implementación detallada que incluye mesas de trabajo con cada área, estableciendo un calendario preciso de instalación, puesta en marcha, capacitación y soporte. <p>Arquitectura de la solución: La solución de arquitectura avanzada deberá estar diseñada para ofrecer una plataforma tecnológica integral que mejore la eficiencia de la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial en la administración de información y la toma de decisiones. Esta arquitectura se basa en la combinación de bases de datos relacionales y no relacionales para manejar grandes volúmenes de datos de manera eficaz y escalable.</p> <p>Componentes clave: Bases de datos relacionales y no relacionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá utilizar bases de datos relacionales (como PostgreSQL) para almacenar datos estructurados y tabulares, lo que facilita la gestión de información de casos y registros administrativos. Además, se deberá emplear bases de datos no relacionales (como MongoDB) para almacenar datos no estructurados, como documentos y multimedia, permitiendo la flexibilidad necesaria para la integración de múltiples fuentes de información. <p>Arquitectura en la nube:</p> <ul style="list-style-type: none"> La infraestructura deberá estar alojada en un entorno de nube, como AWS, que proporciona escalabilidad y disponibilidad sin igual. Esto asegura que el sistema esté siempre accesible desde cualquier dispositivo y ubicación. Programación con Django y Python: Django deberá ser la base del backend de la aplicación, proporcionando seguridad y eficiencia en el procesamiento de datos. 	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

[Handwritten signatures]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>Framework angular:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá emplear Angular para el frontend de la aplicación, lo que permitirá una experiencia de usuario moderna y altamente interactiva. <p>Contenedores docker:</p> <ul style="list-style-type: none"> Docker deberá ser empleado para gestionar y desplegar la aplicación y sus componentes de manera eficiente, garantizando la consistencia en diferentes entornos de implementación. <p>Accesibilidad desde cualquier dispositivo: Esta arquitectura garantiza que la plataforma sea accesible desde cualquier dispositivo con conexión a Internet, lo que incluye computadoras de escritorio, laptops, tabletas y dispositivos móviles. Los usuarios podrán acceder a la plataforma de forma segura desde cualquier lugar, lo que mejora la movilidad y la capacidad de respuesta operativa de la Subsecretaría.</p> <p>Ventajas globales de esta arquitectura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Escalabilidad: La infraestructura en la nube deberá permitir escalar recursos de manera dinámica según las necesidades, garantizando un rendimiento óptimo y costos eficientes. Disponibilidad: La arquitectura en la nube deberá proporcionar alta disponibilidad y redundancia, minimizando el tiempo de inactividad y asegurando la continuidad operativa. Seguridad: Los proveedores de servicios en la nube deberán implementar medidas de seguridad avanzadas, y Django ofrece características de seguridad adicionales, asegurando la protección de datos confidenciales. Flexibilidad: La combinación de bases de datos relacionales y no relacionales deberán brindar flexibilidad para manejar una amplia variedad de datos, desde registros administrativos hasta multimedia. Experiencia de usuario moderna: El uso de Angular en el frontend deberá proporcionar una interfaz de usuario moderna y altamente interactiva, lo que mejora la experiencia del usuario final. Gestión eficiente: Docker deberá facilitar la gestión y el despliegue de la aplicación, garantizando la coherencia en diferentes entornos. <p>Proceso sugerido para el desarrollo inicio del proyecto y definición del equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Establecimiento del equipo de proyecto, incluyendo desarrolladores, analistas de datos y expertos en seguridad. Identificación de los stakeholders clave dentro de la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial. 	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<ul style="list-style-type: none"> Programación de reuniones iniciales para la comprensión de las expectativas y necesidades del área usuaria. <p>Investigación y análisis inicial</p> <ul style="list-style-type: none"> Realización de sesiones de entrevistas con los stakeholders para comprender a fondo los requisitos funcionales y no funcionales. Análisis de la infraestructura tecnológica actual de la Subsecretaría. Evaluación de los datos existentes y definición de las fuentes de datos relevantes para la solución. <p>Documentación de requerimientos</p> <ul style="list-style-type: none"> Documentación detallada de los requerimientos del sistema, incluyendo casos de uso, flujos de trabajo, y necesidades de seguridad y privacidad. Validación de los requerimientos con los stakeholders para garantizar una comprensión compartida del alcance del proyecto. <p>Diseño arquitectónico</p> <ul style="list-style-type: none"> Selección y diseño detallado de la arquitectura tecnológica, incluyendo la elección de bases de datos específicas y componentes clave. Planificación de la infraestructura en la nube y definición de los recursos necesarios. <p>Desarrollo de prototipos</p> <ul style="list-style-type: none"> Creación de prototipos de la interfaz de usuario para visualizar las funcionalidades clave. Implementación de un entorno de desarrollo para el equipo de desarrollo. <p>Planificación de proyectos y recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> Creación de un plan de proyecto detallado, incluyendo hitos clave y entregables. Asignación de recursos y definición de roles y responsabilidades del equipo. Preparación para el inicio del desarrollo de la solución. <p>Desarrollo de la solución</p> <ul style="list-style-type: none"> Comienzo del desarrollo de la solución, incluyendo el desarrollo del backend con Django y Python, así como el frontend con Angular. Implementación de la infraestructura en la nube y configuración de bases de datos. <p>Pruebas y ajustes iniciales</p>	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

Table with 2 columns and 1 row containing detailed technical specifications and requirements for the software acquisition project.

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

Handwritten signatures and initials in blue ink.

		<ul style="list-style-type: none"> En situaciones excepcionales o cuando sea necesario un soporte técnico especializado, se deberá comprometer a brindar asistencia en sitio. Los tiempos de atención variarán según la severidad del incidente, asegurando una respuesta oportuna a los problemas críticos. <p>Mantenimiento preventivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá brindar dos verificaciones para optimización del software para garantizar el rendimiento del mismo. Esto incluye todas las herramientas, consumibles y aditamentos necesarios para mantener la eficiencia del sistema. <p>Mantenimiento correctivo</p> <ul style="list-style-type: none"> El equipo de soporte técnico estará disponible para abordar cualquier fallo del sistema, ya sea parcial o total, para asegurar la rápida solución de problemas. Esto incluye la reparación de fallas de software. <p>Reportes y estadísticas</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá proporcionar reportes anuales que detallarán todos los tickets generados a lo largo del año. Estos reportes históricos estarán disponibles en formatos de Excel y PDF, lo que permitirá un seguimiento completo del estado del sistema. <p>Flexibilidad y transparencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Se deberá comprometer a trabajar de cerca con la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial y a proporcionar información detallada sobre el progreso de la solución de incidentes. Además, cualquier costo adicional derivado de situaciones fuera del alcance previsto será comunicado y acordado de manera formal. <p>Lo anterior tendrá como objetivo principal garantizar que la solución tecnológica que se implemente funcione de manera óptima y cumpla con los más altos estándares de calidad, por lo cual se deberá brindar la asistencia necesaria para garantizar la eficiencia y la continuidad operativa de la Subsecretaría.</p> <p>Entregables</p> <p>Se deberá proporcionar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Acceso otorgado a diferentes usuarios a la aplicación, lo que permitirá la posibilidad de personalización y mantenimiento continuo. Memoria técnica exhaustiva que contendrá documentación detalla, incluyendo especificaciones, ejemplos de uso y diagramas de la base de datos subyacente. 	
--	--	--	--



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

		<p>Este recurso será invaluable para el personal técnico encargado de mantener y extender la solución en el futuro. También se deberá suministrar un Manual de Usuarios que guiará a los operadores de la plataforma en su uso eficiente, incluyendo instrucciones paso a paso y mejores prácticas. Estos entregables están diseñados para brindar a la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial y garantizar un control total sobre la solución.</p> <p>Solución</p> <p>A continuación, se detalla lo que deberá incluir la implementación de la solución propuesta para la Subsecretaría de Inteligencia e Investigación Policial:</p> <p>Implementación de la solución</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de la solución (Backend con Django y Python, Frontend con Angular). • Arquitectura en la Nube (Infraestructura y servicios en la nube). • Configuración de bases de datos relacionales y no relacionales. • Contenedores Docker (Configuración y gestión). • Pruebas y ajustes (incluyendo pruebas de usuario): <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación y documentación. - Garantía por un año. - Reportes y estadísticas anuales. <p>Garantía: 1 año.</p>	
3	1	<p>Software para licencia de registros de dispositivos (consultas) GPS y WIFI.</p> <p>Marca: Simbiosis. Modelo: Tracking Tech. Sin número de serie.</p> <p>Licencia de software para de registros de dispositivos (consultas) gps & wifi, hasta por 100 consultas de geolocalización y 100 registros CDR.</p> <p>Software estratégico, independiente y en tiempo real, que proporciona a las agencias operativas la capacidad de ubicar, rastrear y manipular a suscriptores, en la mayor parte del mundo que tenga cobertura de telefonía celular incluyendo roaming entrante o saliente.</p> <p>Deberá poder enviar consultas y presenta la información de la ubicación del suscriptor en tiempo real, en una vista de mapa, con un nivel de país/operador/telefónico/lac/celda (cell id) /coordenada/antigüedad/red</p>	Licencia

Handwritten signatures and initials in blue ink.



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>información que al ser procesada es aplicada a un diverso equipo terrestre (imsi catcher) para la localización de objetivos.</p> <p>Deberá ser una aplicación con versiones web y móvil que puede ser utilizada desde cualquier dispositivo con conexión a internet.</p> <p>La versión web deberá permitir llevar a cabo hasta 10 acciones de localización al mismo tiempo, sin que se vea interrumpida alguna, arrojando, en cada caso, un reporte final con la información antes mencionada.</p> <p>Deberá contar con un soporte técnico de veinticuatro horas, donde dan apoyo, asesoría e incluso realizan la consulta debido a alguna inconsistencia.</p> <p>Deberá contar con un menú que permite dar seguimiento a objetivos por un tiempo y actividad personalizada, así como generar alertas de activación y crear un perímetro del cual al momento de salir el número de interés genera una alerta realizando consultas de ubicación en un periodo personalizado, generando un informe en formato en hoja de cálculo para su consulta.</p> <p>Se podrá acceder desde la aplicación a Google maps con las mismas funciones de la plataforma, para visualizar desde la aplicación las características del área urbana o rural, donde se encuentre el objetivo.</p> <p>Información técnica:</p> <p>Deberá ser una herramienta de última generación que detecta la ubicación de un dispositivo registrado en la red celular.</p> <p>Deberá contar con funciones avanzadas para investigaciones críticas tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obtención de inteligencia geoespacial basada en información celular. • Identificación de usuarios de mensajería instantánea cercanos a un objetivo. • Robots de seguimiento personalizables. • Notificaciones en tiempo real cuando se enciende un dispositivo. • Geocercas y alertas de proximidad. • Exactitud inigualable gracias a algoritmos de gran precisión, fiabilidad, facilidad de uso y técnicas no intrusivas. <p>Deberá poder usar la red de telefonía móvil que permite obtener una buena aproximación de la posición mediante la búsqueda de la celda de red más cercana al equipo y comparando la posición detectada en una base de datos.</p>	
--	---	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS 2023+

[Handwritten signatures]



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP) Y SUS RENDIMIENTOS FINANCIEROS EJERCICIO FISCAL 2023

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSOS BIENES Y LICENCIAS INFORMÁTICAS"

ACTA No. SAFIN-0033/2024

	<p>Las celdas podrán ser de varios tipos dependiendo de su potencia y del área a escanear. Por otro lado, los abonados a la red celular son móviles y tienen asignada una "identificación" (SIM, Subscriber Identify Module) que permite identificar de forma segura a cada usuario de la red. La red celular cuenta con un centro de autenticación de clientes (AUC, Authentication Centre) para controlar la identidad de cada abonado una vez que enciende su terminal móvil, y de una base de datos llamada HLR. De esta forma, cuando un usuario enciende su móvil, el propio terminal comunica su presencia a la red, lo que implica una actualización del HLR. Deberá poder usar las múltiples torres de red móvil para rastrear la ubicación del teléfono midiendo el tiempo que tarda la señal en volver a las torres desde el dispositivo móvil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este retardo se calcula entonces como distancia y proporciona una localización precisa del teléfono. Si se detecta en qué antena de la torre ha rebotado la señal, se puede afinar aún más la localización. • Esto da una localización más específica cuando se utiliza de forma congruente con múltiples torres de red móvil calculadas por múltiples antenas en cada torre de red móvil. • La triangulación de teléfonos móviles recoge datos y rastrea la ubicación aproximada del teléfono móvil en cuestión. • La triangulación de teléfonos móviles también se utiliza para proporcionar al teléfono el mejor servicio, identificando la torre que está más cerca y utilizándola para proporcionar la posición del teléfono móvil. • La triangulación de teléfonos móviles ofrece la posibilidad de rastrear la ubicación histórica de la presencia del teléfono móvil. • De este modo, identificará dónde estaba el teléfono móvil cuando recibía o realizaba llamadas, enviaba mensajes de texto, correos electrónicos, etcétera. • Una vez recopilada la información relacionada con la posición del dispositivo móvil, las coordenadas le indicarán la posición en un radio de 250 a 2000 metros de dicho teléfono móvil. <p>Garantía: 1 año.</p>	
--	--	--

FASP

OPERADO CON RECURSOS

2023

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]