





**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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0584/2022

Subtotal	\$416,620.69
16% I.V.A.	\$66,659.31
I.S.R.	\$5,207.76
<b>Total</b>	<b>\$478,072.24</b>

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

AÑO	TOTAL
2022	\$ 478,072.24

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 la misma y se obliga a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el Gobierno del Estado de Campeche.

El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la **Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana del Estado de Campeche**, 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"**

C. Cristian Soler González

**RECIBEN POR "EL ESTADO"**

Lic. José Antonio Sosa Rubio  
Titular de la Unidad de Programas y Recursos  
Federales de la Secretaría de Protección y  
Seguridad Ciudadana del Estado de Campeche.

Ing. Carlos Chávez Chan  
Director de Informática de la Secretaría de  
Protección y Seguridad Ciudadana del Estado  
de Campeche.

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
AÑO 2022



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0584/2022

Anexo Único

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
2	<p>Commutador de datos (switch) con gestión y control centralizados en la forma de una consola de administración basada en Web desde la cual se deberá poder acceder, configurar y monitoriar todos los switches LAN.</p> <p>Marca: Cisco Meraki. Modelo: MS410-32. Garantía: 1 año. Número de serie: Q2BW5FV3W62Q</p> <p>Características:</p> <p>Administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión y control centralizados en la forma de una consola de administración basada en Web desde la cual se deberá poder acceder, configurar y monitorear todos los switches LAN considerados.</li> <li>Tal gestión y control puede ser un sistema basado en nube, como servicio del fabricante de los equipos propuestos.</li> <li>La gestión es un sistema que contiene redundancia de hardware y geográfica en su implementación, y es capaz de administrar al menos 20,000 equipos.</li> <li>El acceso a la consola central deberá ser por HTTPS y sus certificados de seguridad serán emitidos por entidades reconocidas en Internet.</li> <li>Capacidad de registrar y desplegar los equipos de forma automática, basado en su número serial u otro identificador, para otorgarles su configuración y versión de sistema operativo correspondientes.</li> <li>La conectividad con los equipos gestionados es de una forma segura (encriptada) y con un ancho de banda que no excede los 3kbps por equipo.</li> <li>Durante la vigencia del contrato, los equipos propuestos podrán recibir sus parches y actualizaciones de software, empujados de forma centralizada y calendarizables conforme haga sentido.</li> <li>Igualmente, la consola central de gestión será actualizada por el ganador en un máximo de 1 mes a partir que el fabricante haya anunciado parches y mejoras.</li> <li>Los equipos propuestos seguirán brindando servicios de conectividad incluso ante eventualidades de imposibilidad de estar conectados a su consola de gestión central.</li> <li>Existirán mecanismos para agrupar lógicamente la administración de un número determinado de dispositivos SD-WAN+UTM, Puntos de acceso Inalámbricos WiFi, switches LAN para propósitos de empujar cambios simultáneos en sus configuraciones y tener homogeneidad de las mismas.</li> </ul>	1	Pieza

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
AÑO 2022

*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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>De igual manera, desde la misma consola de administración basada en Web, se puede generar los reportes de utilización históricos, así como datos de su uso en tiempo real, correspondientes a todos los equipos de SD-WAN+UTM, puntos de acceso Inalámbricos WiFi, switches LAN, ya sea individual o grupal.</li> <li>La consola es accesible desde cualquier equipo que cuente con conexión a Internet tanto al interior como al exterior de las instalaciones usando navegadores de Internet populares y en versiones aún soportadas por el mismo desarrollador.</li> <li>El acceso a la consola de administración es capaz de realizarse mediante un método de autenticación de dos factores (two-factor authentication), incluyendo, mas no limitado, a nombre de usuario y contraseña más una app de soft-token en dispositivos móviles.</li> <li>La consola tiene controles que forcen a los administradores a: cambiar contraseña periódicamente, limitar el reuso de contraseñas pasadas, implementar contraseñas robustas, congelar sus cuentas en casos repetidos de ingreso incorrecto de contraseña y sacarlos de la consola en caso de inactividad.</li> <li>Se creará una bitácora de quién y a qué hora han intentado entrar al sistema de gestión, incluyendo dirección IP de proveniencia y locación estimada.</li> <li>Se creará una bitácora de quién, hora y qué cambios se hicieron a las configuraciones de los equipos gestionados por medio de tal plataforma.</li> <li>La consola de gestión tiene la capacidad de limitar las peticiones de ingreso provenientes de direcciones IP especificadas.</li> <li>Cuenta con un mecanismo para medir el ancho de banda entre los equipos y el sistema de gestión centralizado.</li> <li>Soporte de SAML para poder ingresar a la plataforma de gestión mediante uso de credenciales institucionales.</li> <li>La consola de administración soporta la definición de cuentas de administrador basadas en roles y permisos diferenciados.</li> <li>Soporta la interacción programática mediante interfaces de programación de aplicativos RESTful (RESTful APIs) que sean abiertas, utilizando HTTPS para transporte y JSON para serialización de objetos, con repositorios públicos demostrables de código reutilizable.</li> <li>La consola central tiene capacidad de ser fuente de información SNMPv3 consolidada de los dispositivos que gestiona.</li> <li>La consola muestra un inventario de los dispositivos que gestiona, mostrando al menos el número serial, dirección MAC y si está desplegado o no.</li> <li>La consola muestra el status detallado de licenciamiento de cada dispositivo que gestiona.</li> <li>Muestra una lista de los distintos sitios que tengan equipos, cantidad de éstos en línea y fuera de línea, así</li> </ul>		
--	--	--	--

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**Nº 2 0 2 2 PH**

*ASG*  
*AC*  
*Y*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<p>como un conteo de dispositivos usuarios y volumen de datos consumidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta de monitoreo será capaz de visualizar por sitio un perfilamiento de los dispositivos que hayan usado la red, mostrando al menos su nombre, sistema operativo, fabricante, direcciones MAC e IP y uso en volumen de datos, todo en hasta al menos 30 días.</li> <li>• La herramienta de monitoreo será capaz de visualizar las aplicaciones utilizadas por los dispositivos del punto anterior, proveyendo una lista con volumen de datos y cantidad de dispositivos que hayan hecho uso de tales aplicaciones en hasta al menos 30 días.</li> <li>• De los puntos anteriores, la herramienta muestra una gráfica de utilización de ancho de banda en hasta al menos 30 días que pueda ayudar para propósitos de planeación de capacidad.</li> <li>• Para propósitos del moldeado de una Política de uso Aceptable de la Red Institucional, la herramienta de gestión central permitirá entrar al detalle individual de cada dispositivo que ha usado la red para conocer a detalle su historial de navegación.</li> <li>• Se pueden hacer capturas de paquetes directamente desde la herramienta de gestión, en cualquiera de los dispositivos gestionados y en cualquiera de sus interfaces.</li> <li>• La solución de gestión / monitoreo muestra toda actividad de navegación que cruza la infraestructura gestionada, incluyendo aplicaciones usadas, con dominios visitados o direcciones IP's de sitios, el protocolo usado, el volumen de datos en total dividido en enviado y recibido, la cantidad de flujos, tiempos activos, y su cantidad de usuarios, todo en hasta 30 días de uso.</li> </ul> <p><b>Funcionalidades capa 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorización de tráfico vía Calidad de Servicio 802.lp, con hasta 8 colas de Clase de Servicio (CoS) por puerto.</li> <li>• Etiquetado de hasta 4094 VLAN's soportando troncales 802.lq.</li> <li>• Soporte de estándares Spanning Tree y Rapid Spanning Tree 802.ld y 802.lw.</li> <li>• Manejo de control de tormentas de difusión (broadcast storm).</li> <li>• Soporte de Link Layer Discovery Protocol LLDP 802.lab.</li> <li>• Capacidad de agregación de hasta 8 puertos en un enlace lógico vía estándar LACP 802.3ad.</li> <li>• Soporte de IGMP snooping para filtrado de tráfico multicast.</li> </ul> <p><b>Seguridad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo permite el acceso a la red mediante previa autorización mediante el protocolo 802.lx.</li> <li>• El equipo tiene la capacidad de permitir el acceso al puerto físico del switch dependiendo de la dirección MAC del dispositivo que busca el acceso.</li> </ul>		
--	---	--	--

**FASP**

OPERADO CON RECURSOS  
Año 2022

ASG

R

M



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo tiene la capacidad de evitar que BPDUs del protocolo spanning tree puedan ingresar por un puerto que está identificado como puerto de acceso. Cuando el equipo propuesto detecte que existe un intento de introducir un BPDU por un puerto de acceso, el puerto de acceso deberá inhabilitarse temporalmente.</li> <li>El equipo tiene la capacidad de evitar que BPDUs del protocolo spanning tree en una métrica superior, puedan ingresar por un puerto en estado "designado" y de tal forma modificar la topología indeseadamente. Cuando el equipo propuesto detecte que esto suceda, el puerto deberá inhabilitarse hasta que tales eventos cesen.</li> <li>Los equipos podrán registrar vía direcciones IP los servidores legítimos DHCP que existan en la red para efectos de seguridad.</li> <li>Cuenta con mecanismos para garantizar que el sistema operativo sea íntegro y consistente en todos los switches.</li> <li>El equipo es capaz mediante 802.1x de asignar la VLAN a la cual pertenece puerto del switch en donde se conecta el cliente en base a las credenciales que el usuario presenta ante la infraestructura de red.</li> <li>Soporte de listas de control de acceso.</li> </ul> <p><b>Desempeño:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apilamiento físico de hasta 8 unidades con un ancho de banda de 160 Gbps bidireccional.</li> <li>Los equipos tienen una fábrica de conmutación de segmentos ethernet sin bloqueos o sobresuscripción alguna (non-blocking).</li> <li>Los equipos cuentan con una latencia mínima de conmutación de 1.2 microsegundos.</li> <li>Los equipos tienen la opción de conectarse a una fuente de poder redundante interna.</li> <li>La capacidad de conmutación del equipo propuesto está basado en una arquitectura sin bloqueos, y de al menos 800Gbps para 32 puertos de fibra.</li> </ul> <p><b>Capa 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los equipos soportan ruteo estático y dinámico.</li> <li>Soporte de servidor DHCP.</li> <li>Soporte de DHCP Helper.</li> <li>Redundancia Warm spare L3 Gateway</li> <li>DHCP Automático en modo Warm Spare</li> <li>OSPF v2</li> </ul> <p><b>Garantía:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los equipos están cubiertos por una póliza de garantía de por vida limitada con reemplazo del siguiente día hábil.</li> <li>Se contará con acceso ilimitado a actualizaciones de software, gestión centralizada y soporte telefónico en español con un teléfono dentro de la República Mexicana durante la vida útil de la plataforma determinada por el fabricante.</li> </ul>		
--	--	--	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
FEB 20 2022

asg  
[Signature]  
[Signature]



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los equipos están garantizados el estar soportados por el fabricante al menos 5 años después del anuncio de fin de venta de los mismos.</li> <li>Cuentan con Licencia por dispositivo con una vigencia de 5 años al menos.</li> </ul> <p><b>Funciones de hardware de gama alta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Apilamiento flexible; utilizar cualquier puerto de dispositivos de pila física.</li> <li>Diseño compacto de 1RU para entornos con espacio limitado.</li> <li>Rendimiento de Terabit con arquitectura sin bloqueo.</li> <li>Fuentes de alimentación/ventiladores reemplazables en caliente y reemplazables en el campo.</li> <li>Refrigeración de frente a espalda.</li> <li>Puerto de gestión dedicado</li> <li>Bajo consumo de energía y profundidad de rack poco profunda, que permiten una implementación flexible.</li> <li>Opción de apilamiento para crear arquitecturas redundantes.</li> </ul> <p><b>Administración:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionado a través de la Web con la plataforma de gestión en la nube.</li> <li>Integrado con Dispositivos Wireless y cartera completa de productos y soluciones de TI.</li> <li>Aprovisionamiento remoto sin contacto (sin espacio de ensayo necesario) Estadísticas históricas detalladas por puerto y uso por cliente Sistema operativo, dispositivo y huella digital del nombre de host.</li> <li>Soporte SNMP y SYSLOG para la integración con otras soluciones de gestión de red.</li> <li>Actualizaciones automáticas de firmware con control de programación.</li> </ul> <p><b>Diagnóstico remoto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alertas de notificación push por correo electrónico, SMS y móvil.</li> <li>Ping, traceroute, pruebas de cable y detección de fallas de enlace con alertas de captura remota de paquetes.</li> <li>Detección de red dinámica e interactiva y topología Registros combinados de cambios de eventos y configuraciones con búsqueda instantánea.</li> </ul> <p><b>Apilamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El apilamiento virtual admite miles de puertos de conmutador en una sola pila lógica para la administración unificada, la supervisión y la configuración.</li> <li>Apilamiento físico de hasta 8 conmutadores con ancho de banda de pila de 160 Gbps.</li> </ul> <p><b>Poder:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de potencia: 100 - 240 VCA, 47-63 Hz.</li> <li>Consumo de energía: 45-85W.</li> </ul>		
--	--	--	--

**OPERADO CON RECURSOS FASP**  
Nº 2 0 2 2 H

259

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de poder redundante.</li> </ul> <p><b>Interfaces:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 x 1GbE SFP.</li> <li>• 4 x 10GbE SFP+.</li> <li>• 1x puerto de gestión RJ45.</li> <li>• Soporte de apilamiento flexible en todas las interfaces.</li> </ul> <p><b>Se considera lo siguiente:</b>  Licencia Enterprise y soporte por 5 años.  Fuente de poder redundante 250WAC PSU y 2 cables de poder.  4 MiniGbic SFP 1GbE Base SR Multi-Mode de la misma marca del switch para asegurar la compatibilidad y desempeño.  4 Jumpers 1 GbE Multimodo Tipo Riser LC-LC de 10 mts de longitud.  4 Cables de 3 metros 10 GbE Twinax Cable with SFP+ Modules de la misma marca del switch para asegurar la compatibilidad y desempeño.  Se realizará todas las modificaciones, conexiones eléctricas y funcionamiento de los cables con el fin de garantizar las operaciones exitosas de estos equipos.  Se considera suministro, instalación, configuración de todas las políticas de red y seguridad basado en buenas prácticas, puesta a punto, pruebas de estrés y rendimiento.  Se cuenta con experiencia en el manejo y soporte de los equipos de seguridad informática y se ha instalado equipos/licencias de la misma marca con características similares a los requeridos por el área requirente.  Se incluye como parte de su propuesta un servicio de soporte con los siguientes alcances:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duración de 12 meses.</li> <li>• Atención a fallas en un esquema 8x5 con un tiempo máximo de 2 horas.</li> <li>• Considerar 1 mantenimiento preventivo al año para el equipo/licencia, previo acuerdo con la convocante. Los insumos necesarios corren por cuenta de "El Proveedor".</li> <li>• Soporte telefónico y por medios electrónicos sin costo adicional en esquema 8 x 5</li> <li>• Instalación de nuevas versiones de firmware dentro de la vigencia del soporte sin costo para el área requirente.</li> </ul> <p><b>Servicios de mesa de ayuda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se incluye una mesa de ayuda con duración de un año, para recibir cualquier evento relacionado con la operación de la infraestructura solicitada por parte del área requirente. Este centro de atención es propio del licitante y está ubicado en sus instalaciones, mediante el uso de sus propias herramientas y de manera dedicada para el soporte de la infraestructura de comunicaciones.</li> <li>• Las tareas que "El Proveedor" realizará con la mesa de ayuda son: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Recibir, registrar, analizar, resolver y canalizar los reportes de incidentes o faltas, dar</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
Nº 2 0 2 2 A

*ascg*  
*R*  
*N*





**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0584/2022

	<p>seguimiento y solución a los reportes informando a los usuarios oportunamente; así mismo, generará un registro histórico que permita consultas, generación de reportes y seguimiento sobre el tipo de fallas presentadas y la forma como se solucionaron.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La atención y soporte serán posibles a través de un número telefónico único sin costo adicional para el área requirente, a través de correo ó una página web con sistema de tickets.</li> <li>• Los datos mínimos que contendrá un reporte de falla, mismo que se integren en el control de eventos e incidentes serán: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identificador del reporte o número de incidente o evento.</li> <li>○ Identificador del usuario que reporta. Estos son los datos que identifican al usuario que levantó el reporte; al menos nombre, teléfono, correo electrónico y ubicación. Las definiciones finales de estos datos se acordarán con el área requirente.</li> <li>○ Hora en que reporta el problema por parte del usuario autorizado tipo de fallo.</li> <li>○ Descripción del fallo.</li> <li>○ Tiempo de solución del incidente y restablecimiento del servicio.</li> <li>○ Atención de reportes: 8 x 5</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Administración de servicios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "El Proveedor" alineará todos sus procesos relacionados con la administración del servicio, a la biblioteca de mejores prácticas de ITIL (IT Infrastructure Library). Esto engloba a todos los procesos de entrega y soporte de servicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Administración de configuraciones.</li> <li>○ Administración de cambios.</li> <li>○ Administración de incidencias.</li> <li>○ Administración de problemas.</li> <li>○ Administración de liberaciones.</li> <li>○ Administración de la capacidad.</li> <li>○ Administración de los niveles de servicio.</li> <li>○ Administración de la disponibilidad.</li> <li>○ Administración de costo.</li> <li>○ Mesa de servicio (Función).</li> </ul> </li> <li>• Se consideran las siguientes responsabilidades. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Identificar la causa de la raíz de tales problemas.</li> <li>○ Asegurar que los recursos apropiados se asignen conforme sea necesario para identificar, solventar la falla, y dar seguimiento al informe sobre cualquier consecuencia de la falla.</li> <li>○ Proporcionar al área requirente un reporte escrito detallado que informe la causa y el procedimiento para corregirla o mitigarla cuando sea posible. Proporcionar actualizaciones de manera mensual.</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
FV 2022

*asg*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0584/2022**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Verificar que todas las acciones necesarias se han tomado para prevenir la repetición de tal falla.</li> <li>o Mantener los procesos de administración de cambios, incluyendo los procedimientos y métodos vigentes para los cambios.</li> <li>o Mantener las herramientas y procesos de administración de problemas para la gestión de todos los problemas y acciones preventivas desde la identificación de la causa raíz hasta el cierre del problema.</li> <li>o Preparar y comunicar los impactos mediante la documentación de la causa raíz del problema, los esfuerzos para corregir temporal o permanentemente el problema y los siguientes pasos para su seguimiento.</li> <li>o Escalación de los problemas que hayan rebasado los umbrales de respuesta basados en la severidad del problema.</li> </ul>		
7	<p><b>Licencia de software de adquisición forense de dispositivos de almacenamiento USB.</b></p> <p><b>Marca:</b> Guardonix. <b>Modelo:</b> Profesional. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b></p> <p><b>Características de la version:</b></p> <p>Bloqueo de escritura de hardware absoluto. Estabiliza la conexión USB. Realimenta automáticamente las unidades de origen que no responden. Pantalla de informe de errores USB-SCSI. Registro completo. Control manual de la potencia de accionamiento de la fuente. Funciona con bus. Muestra el estado actual. Acelera el procesamiento de sectores defectuosos (tiempo de espera de lectura)*. Acelera la velocidad de adquisición de almacenamiento flash. Búsqueda por palabra clave. Montaje del sistema de archivos de bloques. Admite SSD SATA/NVMe degradados. Limita los reintentos de lectura de bloques erróneos. Diferentes respuestas a los intentos de escritura. Mapa de sector y gráfico de velocidad. Apague la fuente de alimentación debido a la inactividad. Acceda a las áreas de datos ocultos de HPA y DCO*.</p> <p>*Estas funciones solo están garantizadas para funcionar en dispositivos SATA con el juego de adaptadores opcional que suministra "El Proveedor".</p>	1	Licencia

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**Nº 2 0 2 2 M**

*asy*  
*R*  
*y*



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

<b>ESTADO:</b>	Campeche				
<b>MUNICIPIO:</b>	Campeche				
<b>LOCALIDAD:</b>	San Francisco de Campeche				
<b>PROGRAMA:</b>	Equipamiento e Infraestructura de los Elementos Policiales y las Instituciones de Seguridad Pública.				
<b>SUBPROGRAMA:</b>	Equipamiento de las Instituciones de Seguridad Pública.				
<b>CONCEPTO:</b>	Adquisición de diverso equipo de cómputo de tecnología de la información y licencias.				
<b>Contrato:</b> 095/2022			<b>Fecha:</b> 29 de septiembre de 2022.		
En la ciudad de San Francisco de Campeche, Estado de Campeche, a los veinticuatro días del mes de octubre del año dos mil veintidós, se hace constar 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.					
<b>ENTREGA EL PROVEEDOR:</b> <u>Cristian Soler González.</u>					
<b>RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)</b>					
<b>GOBIERNO ESTATAL:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NOMBRE:</b>	Mtra. Marcela Muñoz Martínez		
<b>GOBIERNO MUNICIPAL:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>CARGO:</b>	Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana del Estado de Campeche.		
<b>GOBIERNO FEDERAL:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>DEPENDENCIA:</b>	Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana del Estado de Campeche.		
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</b>					
<b>CAPITULO 5000- Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles</b>					
Partida	Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio unitario	Importe
1	2	Pieza	Teléfono IP, soporta Wi-Fi, Grado Operador, 10 líneas SIP con 5 cuentas, pantalla a color 2.8", puertos Gigabit, Bluetooth, PoE, codec Opus, IPV4/IPV6 con gestión en la nube GDMS. Marca: Grandstream. Modelo: GRP2615. Garantía: 1 año. Número de serie: 298A645M8165BCA6,24UMMR7M51549E68	\$8,779.63	\$17,559.26
3	1	Licencia	Nube creativa (Creative Cloud) todas las aplicaciones.	\$30,110.34	\$30,110.34

**FASP**

OPERADO CON RECURSOS

2022

esy

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0519/2022

			<b>Marca:</b> Adobe. <b>Modelo:</b> Todas las aplicaciones. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>		
4	1	Licencia	<b>Licencia aplicación de desarrollo RAD STUDIO 11.1.5</b> <b>Marca:</b> Embarcadero. <b>Modelo:</b> Arquitecto (Architect). <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>	\$162,199.14	\$162,199.14
5	1	Licencia	<b>Licencia de AutoCAD 2023 incluyendo conjuntos de herramientas especificos de la industria, los productos de autodesk y nuevas automatizaciones.</b> <b>Marca:</b> AutoCAD. <b>Modelo:</b> 2023. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>	\$48,702.00	\$48,702.00
6	1	Licencia	<b>Licencia de herramienta de extracción de datos. Renovación XRY office con módulo cloud y horizon.</b> <b>Por 1 año de SMS.</b> <b>Marca:</b> MSAB. <b>Modelo:</b> XRAY. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>	\$236,498.00	\$236,498.00
8	1	Licencia	<b>Office Home &amp; Business 2021, multilinguaje, perpetua 100 licencias.</b> <b>Marca:</b> Microsoft. <b>Modelo:</b> Personal. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>	\$448,000.00	\$448,000.00
9	1	Licencia	<b>Licencia TMS ALL-ACCESS.</b> <b>Marca:</b> Tmssoftware. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b>	\$59,499.00	\$59,499.00
				<b>Subtotal</b>	<b>\$1,002,567.74</b>
				<b>16% I.V.A.</b>	<b>\$160,410.84</b>

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
2022

50

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0519/2022

I. S. R.	\$12,532.10
<b>Total</b>	<b>\$1,150,446.48</b>

<u>INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO</u>	<u>AÑO</u>	<u>TOTAL</u>
	2022	\$ 1,150,446.48

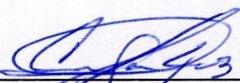
Una vez verificados los bienes por parte de los que intervienen en este acto, se concluye que la entrega, se encuentra en condiciones de ser recibida por la unidad responsable.

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

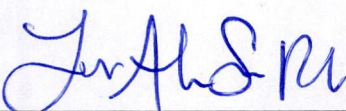
El Gobierno del Estado de Campeche, a través de la **Secretaría de Protección y Seguridad Ciudadana del Estado de Campeche**, recibe los bienes a su entera satisfacción.

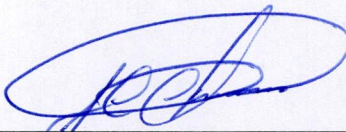
No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la presente acta, firmando al calce los que en ella intervinieron.

**ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"**

  
 \_\_\_\_\_  
 C. Cristian Soler González

**RECIBEN POR "EL ESTADO"**

  
 \_\_\_\_\_  
 Lic. José Antonio Sosa Rubio  
 Titular de la Unidad de Programas y  
 Recursos Federales de la Secretaría de  
 Protección y Seguridad Ciudadana del Estado  
 de Campeche.

  
 \_\_\_\_\_  
 Ing. Carlos Chávez Chan  
 Director de Informática de la Secretaría  
 de Protección y Seguridad Ciudadana del  
 Estado de Campeche.

**FASP**  
**OPERADO CON RECURSOS**  
**2022**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0519/2022

**Anexo Único**

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad de medida
1	<p><b>Teléfono IP, soporta Wi-Fi, Grado Operador, 10 líneas SIP con 5 cuentas, pantalla a color 2.8", puertos Gigabit, Bluetooth, PoE, codec Opus, IPV4/IPV6 con gestión en la nube GDMS.</b>  <b>Marca:</b> Grandstream.  <b>Modelo:</b> GRP2615.  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>Número de serie:</b>298A645M8165BCA6,24UMMR7M51549E68</p> <p><b>Características:</b>  El video teléfono IP para Android, combina un teléfono de video IP de 16 líneas con una solución de colaboración multiplataforma y la funcionalidad de una tableta Android para ofrecer una solución de comunicaciones todo en uno. Este teléfono ofrece una experiencia poderosa a través de su pantalla táctil capacitiva (1280x800) de 8 pulgadas, cámara de 2 megapíxeles, entrada/salida HDMI para compartir contenido, micrófonos duales y soporte para video HD de 1080p. El video teléfono agrega dos puertos Gigabit con PoE / PoE +, Wi-Fi (802.11ac) y compatibilidad con Bluetooth. También ejecuta Android 7.x y ofrece acceso instantáneo a cientos de miles de aplicaciones. Al combinar un teléfono de video IP de vanguardia, una solución avanzada de colaboración y la funcionalidad de una tableta Android, ofrece una potente solución de productividad y comunicación de escritorio.</p> <p><b>Protocolos/Estándares:</b> SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN®.</p> <p><b>Interfaces de red:</b> Puertos de red duales de 10/100/1000 Mbps con PoE / PoE + integrado.</p> <p><b>Pantalla:</b> Pantalla táctil capacitiva de 8 pulgadas 1280x800 de (10 puntos) IPS LCD.</p> <p><b>Cámara:</b> Cámara CMOS inclinable de 2 megapíxeles con obturador de privacidad, 1080p 30fps.</p> <p><b>Bluetooth:</b> Sí, Bluetooth integrado 4.2+ EDR.</p>	2	Pieza

**FASP**

OPERADO CON RECURSOS

2022

CSY

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0519/2022**

<p>WiFi: Sí, doble banda (2.4GHz y 5GHz) con 802.11ac a/b/g/n/ac y WMM.</p> <p>Puertos auxiliares: Conector para auriculares RJ9 (que permite EHS con los auriculares Plantronics), auriculares estéreo de 3,5 mm con micrófono, puerto USB 2.0, micro SD, salida HDMI (1.4 hasta 1080p 60fps), entrada HDMI (1.4 hasta 1080p a 60fps).</p> <p>Teclas de función: 2 teclas táctiles de función VOLUMEN +/-, 3 teclas táctiles dedicadas de Android INICIO, MENÚ y ATRÁS.</p> <p>Códecs de voz y capacidades: Opus de Banda Ancha, G.722 de Banda Ancha, G.711µ / a, G. 729A / B, G.726-32, iLBC, DTMF en banda y fuera de banda (en audio, RFC2833, INFO SIP ), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC, ANS.</p> <p>Códecs de video y capacidades: H.264 BP / MP / HP, resolución de video de hasta 1080p, velocidad de cuadro de hasta 30 fps, tasa de bits de hasta 4 Mbps, videoconferencia de 3 vías (1080p a 30 fps), BFCP, video de personas (de hasta 1080p a 30 fps) + Contenido de video (hasta 1080p a 15 fps), antiparpadeo, enfoque automático y exposición automática, bloqueo de cámara.</p> <p>Funciones de telefonía: Retención, transferencia, reenvío (incondicional / sin respuesta / ocupado), estacionamiento de llamadas, conferencia de audio de 7 vías (incluido el host), apariencia de llamada compartida (SCA) / apariencia de línea de puente (BLA), MPK virtual, contactos descargables (XML, LDAP, hasta 2000 elementos), registro de llamadas (local y servidor), log de llamadas (hasta 2000 registros), llamada en espera, respuesta automática, personalización XML de la pantalla, plan de marcación flexible, hot desking, tonos de llamada personalizables y tonos de llamada en espera, servidor redundancia y conmutación por error.</p> <p>Aplicaciones de muestra: Aplicaciones locales: contactos, historial de llamadas, administrador de archivos, teclas programables, configuraciones, navegador, correo electrónico, correo de voz, calculadora, reloj, grabadora, etc. Admite aplicaciones de Android de terceros, como Microsoft Teams entre otras.</p> <p>API / SDK disponible para el desarrollo avanzado de aplicaciones personalizadas.</p> <p>Android: Ejecuta Android 7.x.</p>		
---	--	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS  
2022

157

*[Firma]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	<p>Despliegue de aplicaciones: Admite aplicaciones compatibles con Android 7.x para ser desarrolladas, descargadas e integradas en el dispositivo con control de aprovisionamiento.</p> <p>Audio HD: Sí, 2 micrófonos omnidireccionales, auricular HD y altavoz con soporte para audio de banda ancha. Base de soporte: Soporte integrado con múltiples ángulos ajustables.</p> <p>QoS: Capa 2 QoS (802.1Q, 802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS.</p> <p>Seguridad: Contraseñas de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado AES de 256 bits, TLS, SRTP, HTTPS, control de acceso de medios 802.1x, Soporte de ranura de seguridad Kensington.</p> <p>Multi-idiommas: Inglés, alemán, italiano, francés, español, portugués, ruso, croata, chino, coreano y japonés.</p> <p>Actualización / Aprovisionamiento: Actualización de firmware a través de TFTP / HTTP / HTTPS o carga local HTTP, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado por AES.</p> <p>Energía y eficiencia energética: Adaptador de corriente universal incluido: Entrada 100-240VAC 50-60Hz; Salida 12VDC 1.5A (18W) PoE integrado * 802.3af Clase 3, PoE + 802.3at, Clase 4.</p> <p>*USB habilitado solo cuando se utiliza la fuente de alimentación o PoE +.</p>		
3	<p><b>Nube creativa (Creative Cloud) todas las aplicaciones.</b> <b>Marca:</b> Adobe. <b>Modelo:</b> Todas las aplicaciones. <b>Garantía:</b> 1 año. <b>S/N</b></p> <p><b>Incluye las siguientes aplicaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrobat Pro.</li> <li>• Photoshop.</li> <li>• Illustrator.</li> <li>• InDesign.</li> <li>• Premiere Pro.</li> <li>• After Effects.</li> <li>• Lightroom (1TB).</li> <li>• Adobe XD.</li> </ul>	1	Licencia

**FASP**

OPERADO CON RECURSOS

2022

asy

*[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) EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animate.</li> <li>• Lightrroom Classic.</li> <li>• Dreamweaver.</li> <li>• Dimension.</li> <li>• Audition.</li> <li>• InCopy.</li> <li>• Character Animator.</li> <li>• Capture.</li> <li>• Adobe Fresco.</li> <li>• Bridge.</li> <li>• Adobe Express.</li> <li>• Premiere Rush.</li> <li>• Photoshop Express.</li> <li>• Photoshop Camera.</li> <li>• Media Encoder.</li> <li>• Aero.</li> <li>• Adobe Scan.</li> <li>• Fill &amp; Sign.</li> <li>• Acrobat Reader.</li> </ul> <p>Características empresariales en Creative Cloud para equipos.</p> <p><b>Herramientas de administración centralizadas:</b> Implementa aplicaciones y gestiona productos y usuarios desde una práctica Admin Console basada en el sitio web.</p> <p><b>Asistencia técnica:</b> Obtén asistencia técnica avanzada e ininterrumpida y dos sesiones individualizadas con expertos por usuario al año para que tu equipo creativo siga avanzando.</p> <p><b>Bibliotecas Creative Cloud:</b> Tu equipo puede compartir activos creativo en aplicaciones y dispositivos, y permanecer sincronizado.</p> <p><b>Publicaciones de ofertas de trabajo ilimitadas en Adobe Talent:</b> Tus publicaciones llegarán a los millones de creativos de Behance.</p> <p><b>Integración con aplicaciones populares:</b> Trabaja con Slack, Microsoft Teams y otras aplicaciones de productividad que tu equipo emplea todos los días.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> Obtén 1 TB de almacenamiento en la nube por usuario.*</p>		
4	<b>Licencia aplicación de desarrollo RAD STUDIO 11.1.5</b>	1	Licencia

OPERADO CON RECURSOS FASP

2022

asy

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

**ACTA No. SAFIN-0519/2022**

<p><b>Marca:</b> Embarcadero.  <b>Modelo:</b> Arquitecto (Architect).  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>S/N</b>  <b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte para el desarrollo de C++ y Delphi en IDE único.</li> <li>• Cree aplicaciones nativas de Windows con un marco y componentes de interfaz de usuario de alto rendimiento (VCL).</li> <li>• Cree aplicaciones móviles multiplataforma con Native Experience UI Framework (FMX) y componentes (iOS, Android, macOS, Windows). 1 2</li> <li>• Código fuente de la biblioteca en tiempo de ejecución.</li> <li>• Licencia de uso comercial completo.</li> <li>• Conéctese a bases de datos locales y cree aplicaciones compatibles con datos con soporte para múltiples fuentes de datos con FireDAC.</li> <li>• Base de datos integrada de InterBase (Implementación móvil de IBToGo).</li> <li>• Cree aplicaciones conectadas con soporte para fuentes de datos remotas y empresariales con FireDAC.</li> <li>• Crear aplicaciones cliente / servidor Linux (incluye FMX GUI para Linux) 1</li> <li>• Construyendo sus servicios web REST en Linux o Windows con RAD Server. 1 (Herramientas de desarrollo e implementación de sitio de servidor único).</li> <li>• Desarrollo y gestión de bases de datos.</li> <li>• Marco de desarrollo web de Ext JS (Pro).</li> </ul> <p><b>El mantenimiento de actualización ofrece:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas las actualizaciones y revisiones de la versión actual.</li> <li>• Mantenimiento continuo - actualizaciones y revisiones.</li> <li>• 3 sesiones de asistencia al desarrollador por año.</li> <li>• Características, complementos y contenidos técnicos exclusivos.</li> <li>• Renovable anualmente a una fracción del costo de la licencia de una nueva versión.</li> </ul>		
---	--	--

**FASP**

**OPERADO CON RECURSOS**

**2022**

*asy*

*[Firma]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0519/2022

5	<p><b>Licencia de AutoCAD 2023 incluyendo conjuntos de herramientas específicos de la industria, los productos de autodesk y nuevas automatizaciones.</b>  <b>Marca:</b> AutoCAD.  <b>Modelo:</b> 2023.  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>S/N</b>  <b>Características de la versión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a conjuntos de herramientas específicas de la industria, que incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Arquitectura.</li> <li>o Mapas 3D.</li> <li>o MEP (mecánica, eléctrica y plomería).</li> <li>o Planta 3D, incluida la funcionalidad de P&amp;ID.</li> <li>o Diseño de trama.</li> </ul> </li> <li>• Aplicación web de AutoCAD: ve, crea y edita dibujos de AutoCAD desde cualquier equipo. No requiere ninguna instalación de software.</li> <li>• Aplicación móvil de AutoCAD: ve, crea y edita dibujos de AutoCAD a través de dispositivos iOS y Android.</li> <li>• Flujos de trabajo integrados: trabaja sin problemas en computadoras de escritorio, web y dispositivos móviles.</li> <li>• Conectividad de almacenamiento en la nube: accede a cualquier archivo DWG en AutoCAD con la nube de Autodesk, así como con los principales proveedores de almacenamiento en la nube.</li> </ul> <p>Entre las principales características nuevas añadidas desde la versión 2016, se incluyen las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistente de marcas de revisión e Importar marcas de revisión: importa comentarios e incorpora cambios en los dibujos automáticamente.</li> <li>• Mi información: obtén consejos y nuevas características para ayudarte a trabajar más rápido.</li> <li>• API para la aplicación web de AutoCAD: automatiza los procesos con la API de LISP de la aplicación web de AutoCAD.</li> <li>• Trazo: revisa un archivo DWG y añade con seguridad comentarios en él sin modificar el dibujo existente.</li> <li>• Recuento: automatiza el recuento de bloques o geometría con el comando COUNT.</li> <li>• Compartir: envía una copia controlada del dibujo a los miembros del equipo y los compañeros para que accedan a ella desde cualquier lugar.</li> <li>• Enviar a Autodesk Docs: envía planos de dibujo CAD como archivos PDF a Autodesk Docs desde AutoCAD.</li> </ul>	1	Licencia
---	--	---	----------

**FASP**

OPERADO CON RECURSOS

2022

asy

*[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) EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN "ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historial de dibujos: consulta los cambios realizados en el dibujo a lo largo del tiempo.</li> <li>• Comparación de Xref: compara dos versiones de una Xref e implementa los cambios sin salir del dibujo en el que estés trabajando.</li> <li>• Paleta de bloques: inserta bloques de manera eficiente desde la ficha de bibliotecas en el escritorio o en la aplicación web de AutoCAD.</li> <li>• Medición rápida: visualiza rápidamente todas las medidas cercanas en un dibujo, incluidas las áreas y los perímetros, desplazando el cursor.</li> <li>• Recortar y extender (mejorado): el modo predeterminado Quick ahora selecciona de forma automática todos los posibles contornos.</li> <li>• Purgar (rediseñado): elimina varios objetos innecesarios con una selección fácil y una vista previa de los objetos.</li> <li>• Comparar DWG™: compara dos versiones distintas de un dibujo o Xref sin salir de la ventana activa.</li> <li>• Adjunta o extrae los datos de nube de puntos: adjunta archivos de nubes de puntos obtenidos con escáneres láser 3D u otro tipo de tecnologías.</li> <li>• Importar un PDF: importa la geometría (archivos de fuentes SHX, rellenos, imágenes rasterizadas y texto TrueType) en un dibujo desde un PDF.</li> <li>• AutoCAD en todo lugar y momento: accede a AutoCAD desde tu computadora de escritorio, web y dispositivos móviles.</li> <li>• Guarda en web y dispositivos móviles: guarda los dibujos y sus Xref asociadas de tu escritorio para verlos y editarlos en las aplicaciones web y para dispositivos móviles de AutoCAD.</li> <li>• Nuevas vistas y ventanas gráficas: añade fácilmente las vistas guardadas a tus diseños.</li> <li>• Soporte para monitor de alta resolución: ve tus diseños en pantallas 4K y de mayor resolución.</li> <li>• Selección fuera de la pantalla: los objetos seleccionados se mantienen en el conjunto de selección incluso si te desplazas o haces una ampliación fuera de la pantalla.</li> </ul> <p>Incluye los siguientes conjuntos de herramientas:</p> <p><b>Conjunto de herramientas arquitectura:</b> El conjunto de herramientas architecture te proporciona todas las herramientas necesarias para completar los proyectos de forma más rápida y ampliar el sistema de producción del proyecto. Aumenta la productividad del</p>		
--	---	--	--

OPERADO CON RECURSOS FASP

2022

asy

R



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

<p>dibujo y el diseño arquitectónico hasta en un 61 %* con características que permiten ahorrar tiempo y la automatización de tareas, como se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accede a nuestra biblioteca de más de 8500 componentes arquitectónicos, incluidos bloques de varios niveles.</li> <li>• Genera automáticamente planos de planta, elevaciones, secciones y rejillas de techo.</li> <li>• Inserta rápidamente muros, puertas y ventanas con una construcción realista.</li> </ul> <p><b>Conjunto de herramientas mecánicas:</b> Aumenta la productividad hasta en un 55 %* con herramientas específicas de la industria para ingeniería mecánica, incluidas más de 700 000 piezas y elementos inteligentes. Con el conjunto de herramientas Mechanical, puedes realizar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accede a nuestra biblioteca de piezas, herramientas y contenido personalizado basados en estándares.</li> <li>• Personaliza las propiedades de los tipos de objeto y créalas en capas personalizadas.</li> <li>• Automatiza tareas como, por ejemplo, la creación de listas de materiales.</li> </ul> <p><b>Conjunto de herramientas mapas 3D:</b> El software de cartografía GIS basado en modelos proporciona acceso a datos CAD y GIS para facilitar la planificación, el diseño y la gestión.</p> <p><b>Conjunto de herramientas de mecánica electricidad y plomería:</b> Los sistemas de climatización y construcción se han simplificado con el conjunto de herramientas específicas de la industria para MEP (mecánica, electricidad y plomería) que aumenta la productividad en hasta un 85 %.</p> <p><b>Conjunto de herramientas eléctricas:</b> Aumenta la productividad hasta en un 95 %* con características de diseño eléctrico que te ayudan a crear, modificar y documentar sistemas de controles eléctricos.</p> <p><b>Conjunto de herramientas plantas 3D:</b> Crea y edita modelos 3D y P&amp;ID y extrae diseños ortogonales e isométricos de tuberías con herramientas específicas de la industria para el diseño de plantas.</p> <p><b>Conjunto de herramientas de diseño raster:</b></p>	
---	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS FASP  
2022  
asj



GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	<p>Usa herramientas de diseño ráster en un conjunto de herramientas especializadas para editar dibujos escaneados y convertir imágenes ráster en objetos DWG.</p>		
<p>6</p>	<p><b>Licencia de herramienta de extracción de datos. Renovación XRY office con módulo cloud y horizon. Por 1 año de SMS.</b>  <b>Marca:</b> MSAB.  <b>Modelo:</b> XRAY.  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>S/N</b></p> <p>Características:</p> <p><b>Recupere aún más datos:</b>  XRY Cloud es una herramienta de extracción controlada por licencia independiente desarrollada por MSAB. Permite a los examinadores forenses autorizados recuperar más datos más allá del dispositivo, desde soluciones de almacenamiento en la nube conectadas. XRY Cloud ofrece acceso a datos a servicios como Facebook, Google, iCloud, Twitter y Snapchat.</p> <p>Construido como un componente separado dentro del conocido software XRY, XRY Cloud permitirá a los usuarios recuperar datos en dos modos; automático o manual. XRY Cloud se puede utilizar como un producto independiente o como parte de un conjunto de herramientas dentro del ecosistema MSAB más amplio.</p> <p><b>Modo automático:</b>  En el modo automático, los usuarios necesitarán la posesión física del teléfono. Según los tokens de la aplicación que se recuperaron durante una extracción estándar de teléfonos inteligentes con XRY, el usuario puede recuperar los datos de la nube. Además, XRY Cloud también mostrará al examinador autorizado los elementos recuperados que se pueden usar para localizar datos en línea. Suponiendo que la conectividad a Internet esté habilitada, todo lo que el usuario tiene que hacer es simplemente seleccionar y hacer clic para recuperar los datos basados en la nube a través de XRY.</p> <p><b>Recuperación sin el dispositivo:</b>  XRY Cloud también permite a los investigadores recuperar datos basados en la nube sin la posesión física real del dispositivo móvil. En el modo manual, los usuarios tienen la opción de ingresar la identificación de usuario y los detalles de inicio de sesión de la contraseña para los servicios de la aplicación que pueden haberse recuperado de fuentes alternativas.</p>	<p>1</p>	<p>Licencia</p>

**OPERADO CON RECURSOS FASP**

2022

ASJ

*[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)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	Los usuarios podrán seleccionar aplicaciones compatibles dentro de XRY e intentar recuperar datos, mientras la computadora de extracción está conectada a Internet. Todos los datos de la nube se pueden combinar en un archivo de caso XRY, para garantizar que todos los datos se mantengan juntos en un solo lugar.		
8	<p><b>Office Home &amp; Business 2021, multilenguaje, perpetua 100 licencias.</b>  <b>Marca:</b> Microsoft.  <b>Modelo:</b> Personal.  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>S/N</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1TB de almacenamiento en la nube.</li> <li>• Seguridad avanzada.</li> <li>• Aplicaciones con funciones premium y las últimas actualizaciones:</li> <li>• Word.</li> <li>• Excel.</li> <li>• PowerPoint.</li> <li>• Outlook.</li> <li>• OneDrive.</li> <li>• OneNote.</li> <li>• Editor.</li> </ul> <p><b>Requisitos:</b></p> <p><b>Procesador:</b> Windows 11 o Windows 10 con 1.6 GHz, procesador de 2 núcleos/macOS reciente.</p> <p><b>Sistema operativo:</b> Windows 11 o Windows 10 para PC; Mac OS para Mac.</p> <p><b>Memoria:</b> 4 GB (64 bits), 2 GB (32 bits) de RAM para PC; 4 GB de RAM para Mac.</p> <p><b>Espacio en disco duro:</b> 4 GB de espacio disponible en disco para PC, 10 GB para Mac.</p> <p><b>Pantalla:</b> 1024x768 de resolución para PC; 1280 x 800 para Mac.</p>	1	Licencia
9	<p><b>Licencia TMS ALL-ACCESS.</b>  <b>Marca:</b> Tmssoftware.  <b>Garantía:</b> 1 año.  <b>S/N</b>  <b>Características de la versión:</b></p>	1	Licencia

**OPERADO CON RECURSOS FASP**

2022

ASV

*[Handwritten mark]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"**

ACTA No. SAFIN-0519/2022

<p>Componentes VCL.</p> <p>Lista de nuestros productos de componentes para diferentes áreas del desarrollo de aplicaciones de Windows, incluidos componentes de interfaz de usuario, comunicaciones en serie, secuencias de comandos, informes de Excel/PDF, administración de usuarios, programación, Unicode, controles de instrumentación, marco de complementos, diagramación, flujo de trabajo, combinación de correspondencia.</p> <p>Componentes WEB.</p> <p>Framework para crear aplicaciones web modernas.</p> <p>Componentes FNC.</p> <p>Componentes neutrales del marco para usar con el marco VCL de Delphi y C++Builder, el marco FMX de Delphi y C++Builder y el marco LCL de Lazarus y para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma dirigidas a Windows, macOS, iOS, Android, Linux y web.</p> <p>Herramientas comerciales.</p> <p>Agregue inteligencia empresarial a las aplicaciones y al desarrollo de aplicaciones con marcos VCL, bibliotecas, componentes para automatizar y agilizar el desarrollo, así como el uso de aplicaciones.</p> <p>Componentes FMX.</p> <p>Lista de nuestros componentes para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma de FireMonkey (Windows / macOS / iOS / Android).</p> <p>Componentes LCL.</p> <p>Componentes para usar con el marco LCL de Lazarus y para el desarrollo de aplicaciones destinadas a Linux.</p> <p>Componentes .NET</p> <p>Lista de nuestros componentes .NET para desarrollo de aplicaciones web, desarrollo de aplicaciones WinForms, desarrollo de aplicaciones Compact Framework.</p> <p>Componentes IW.</p> <p>Lista de nuestros productos para crear aplicaciones web ricas en funciones con IntraWeb/VCL para el marco web,</p>		
--	--	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS

2022

asy

*[Handwritten mark]*





GOBIERNO DEL ESTADO DE CAMPECHE  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LOS ESTADOS  
Y DEL DISTRITO FEDERAL (CIUDAD DE MÉXICO) (FASP)  
EJERCICIO FISCAL 2022

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
"ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPO DE CÓMPUTO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y  
LICENCIAS"

ACTA No. SAFIN-0519/2022

	<p>incluidas cuadrículas, ediciones avanzadas, planificador, herramientas de consulta, controles de navegación, gráficos y mucho más...</p> <p>Herramientas de desarrollo.</p> <p>Una selección de herramientas para desarrolladores.</p> <p>myCloudData.net</p> <p>El acceso gratuito a una suscripción de cuenta COMPLETA myclouddata.net está disponible durante el período de licencia activa.</p>		
--	--	--	--

**FASP**  
OPERADO CON RECURSOS

2022

asy

*[Handwritten signature]*