	MACROPROCESO: GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO	Código:	APO_10_1_2_FR08
	PROCESO: GESTIÓN PRECONTRACTUAL	Versión	02
	SUBPROCESO: ANÁLISIS EXTERNO E INTERNO	Clasificación	Pública clasificada
		Fecha:	19/04/2021
FORMATO ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DE MERCADO			
Aprobó: Sol Yadira Rojas Rivera Gerente Abastecimiento Estratégico	Revisó: Martha Cecilia Flórez Sánchez Profesional Universitario Líder SIG	Elaboró: Nicolás Martínez Benavides Profesional Universitario	

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	
1. ASPECTOS GENERALES	
¿Cuál es su necesidad? Objeto	Servicios de renovación del licenciamiento de la solución de cifrado CryptoCenter - CryptoVault
Valor de la necesidad plan de contratación	\$99,561,687
1.1 CONTEXTO ECONÓMICO	
<p>La transformación productiva, como una estrategia consolidada para su fomento y crecimiento, que en los últimos años han generado un ambiente adecuado para su reconocimiento a nivel mundial.</p> <p>Con los programas de Gobierno en Línea, Fortalecimiento de la Industria TI y Vive Digital (Este programa tiene como objetivos generar crecimiento económico basado en el uso y apropiación de las TIC's en la población colombiana y el desarrollo de un ecosistema digital nacional. A través de este programa, a cierre de 2013, se lograron conectar 1.048 municipios aumentando las conexiones a internet de 2.2 a 8.8 millones a nivel nacional), a través del Ministerio de Tecnologías de la Información, el Gobierno colombiano trabaja en la masificación del uso redes y el aprovechamiento de estas. Estos programas abren un amplio espectro de oportunidades para las industrias de Hardware y Servicios TI en el país por la masificación y acceso de la tecnología, un crecimiento en la demanda de la industria y los habitantes de estos bienes y servicios. Por último, al evaluar el uso (impacto) de las TIC en el territorio colombiano, se evidenció que Colombia ha mejorado el acceso a servicios básicos y en el uso de las TIC para así mejorar la prestación de servicios a la ciudadanía.</p> <p>El uso de las TIC ha permitido "cerrar brechas con la población económica o geográficamente marginada, al facilitar una eficiente provisión de información y reducir las diferencias en capacitación, en términos de contenidos. También posibilita a las Pymes mejorar su productividad y expandir sus mercados potenciales, multiplicando al tiempo su competitividad y el tamaño de la demanda. Finalmente, acerca al Estado con el ciudadano, permitiendo mayor precisión en la ejecución de la política social"</p>	
1.2 CONTEXTO TÉCNICO	
<p>En el mundo de la informática, el cifrado es la conversión de datos de un formato legible a un formato codificado, que solo se pueden leer o procesar después de haberlos descifrado.</p> <p>El cifrado es el elemento fundamental de la seguridad de datos y es la forma más simple e importante de impedir que alguien robe o lea la información de un sistema informático con fines malintencionados.</p> <p>Utilizado tanto por usuarios individuales como por grandes corporaciones, el cifrado se usa ampliamente en Internet para garantizar la inviolabilidad de la información personal enviada entre navegadores y servidores.</p> <p>Esa información podría incluir todo, desde datos de pagos hasta información personal. Las empresas de todos los tamaños suelen utilizar el cifrado para proteger los datos confidenciales en sus servidores y bases de datos.</p>	

La necesidad del cifrado

Más allá de la ventaja obvia de proteger la información privada contra robos o amenazas, el cifrado también ofrece un medio para demostrar tanto la autenticidad como el origen de la información. Se puede utilizar para verificar el origen de un mensaje y confirmar que no ha sufrido modificaciones durante la transmisión.

La clave de entrada

Lo esencial del cifrado es el concepto de algoritmos de cifrado y “claves”. Cuando se envía información, esta se cifra mediante un algoritmo y solo se puede descodificar con la clave apropiada. Una clave puede almacenarse en el sistema de recepción, o bien, transmitirse junto con los datos cifrados.

Métodos

Se utilizan una serie de métodos para codificar y descodificar la información, y dichos métodos evolucionan a medida que el software informático y los métodos de interceptación y robo de información cambian. Estos métodos incluyen cifrado de clave simétrica y criptografía asimétrica.

La seguridad y la privacidad de nuestra información es un asunto vital en esta era digital. Anteriormente cuando se hablaba de seguridad de la información casi siempre nos referíamos al ámbito empresarial, es decir, en cómo podíamos asegurar la información almacenada en los servidores Linux, Windows, routers, etc. También a la información enviada entre dos redes LAN.

Este paradigma cambió hace mucho tiempo, principalmente a partir de las denuncias realizadas por Edward Snowden en donde se ponía en evidencia la capacidad de recolección de datos y de intersección de las comunicaciones (teléfonos, celular, email, etc.) con que cuenta el gobierno de los Estados Unidos realizadas sin el consentimiento de los ciudadanos. A partir de ese momento, la conciencia colectiva sobre el tema de la seguridad y privacidad pasó a ser un tema Mainstream

Crypto-Center es una herramienta criptográfica diseñada para apoyar y automatizar procesos de negocio. De esta manera se puede usar Crypto-Center para definir procesos en los cuales se debe cifrar y/o descifrar archivos que se deban compartir internamente, o con otras entidades. Crypto-Center usa el motor de Crypto-Vault, ofreciendo de esta manera la más alta protección criptográfica para el flujo de información de los procesos; el estándar de intercambio de información financiera en Colombia.

1.3 CONTEXTO REGULATORIO

El sector de sistemas de información está regulado por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones conforme a la Ley 1341 de 2009, “Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones —TIC”

1. Ley 1341 de 2009 “Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC-, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones”.
2. Decreto 2618 de 2012 “Por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y se dictan otras disposiciones”.
3. Manual para la Gestión de Abastecimiento de POSITIVA

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

La herramienta de cifrado es propietaria de un desarrollador colombiano quien ha suministrado la certificación de fabricante de la solución de propiedad intelectual.

La implementación del cifrado a nivel de los procesos requeridos por solicitud de cumplimiento regulatorio y por Control Interno tomaron más de un año en desarrollarse, por lo que se requiere mantener continuidad por cumplimiento normativo y por protección de la información dentro de los procesos trabajados.

CyberTech de Colombia surge como la respuesta de un grupo de profesores de la Universidad de los Andes a la búsqueda de la mejor forma de vincular los desarrollos tecnológicos a la realidad de la sociedad colombiana. CyberTech de Colombia nació en febrero de 1996 con el objetivo de mejorar la forma de vincular los desarrollos tecnológicos a la realidad de la sociedad colombiana.

En sus inicios, CyberTech lideró la adopción de tecnologías telemáticas basadas en el stack del protocolo TCP/IP. Con el tiempo, el enfoque fue evolucionando, hasta llegar al área de la seguridad de la información, en la que se encuentran los productos y servicios ofrecidos en la actualidad.

En la actualidad, CyberTech proporciona los mecanismos necesarios para implantar la seguridad de la información en la médula de su organización. Con un portafolio de productos que sacan el máximo provecho de los avances más interesantes de la criptografía actual.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Ha contratado la necesidad previamente?	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
--	--	-----------------------------

Contratará nuevamente con el mismo proveedor	Si <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
--	--	-----------------------------

En caso de haber respondido afirmativamente, justifique su respuesta	<p>La herramienta de cifrado es propietaria de un desarrollador colombiano quien ha suministrado la certificación de fabricante de la solución de propiedad intelectual.</p> <p>Se adjunta certificación entregada.</p>
--	---




Señores:
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS.
Ciudad

Ref. Certificado de titularidad Crypto - Center® y Crypto - Vault®

Cybertech de Colombia Ltda. con NIT 830.013.895-2, certificamos que somos los fabricantes y titulares de Crypto - Center® y Crypto - Vault®, el cual es un producto original y de marca registrada conforme a la ley de propiedad intelectual Colombiana. Este producto está protegido por registro de propiedad intelectual del libro 10, tomo 133, partida 346 del 6 de septiembre de 2005 registrado por Milton Quiroga.
Adicionalmente contamos con las patentes, permisos y derechos para realizar su distribución y comercialización a nivel nacional o internacional.

Esta certificación de titularidad se expide a petición de los interesados el día 03 de agosto de 2021 en Bogotá D.C.

Cordialmente;


Milton Quiroga Becerra
Representante Legal
Cybertech de Colombia Ltda.

CERTIFICACIÓN DE RENOVACIÓN DE UN SIGNO DISTINTIVO

DATOS DEL SIGNO

Marca (Nominativa): CRYPTO-VAULT
Clase (s): 42
Número de certificado: 366751
Vigencia: 25 de noviembre de 2028
Expediente No: 08041225
Caso No. SD2018/0095195
Fecha de inscripción: 26 de noviembre de 2018

TITULAR (ES) DEL SIGNO DISTINTIVO

Nombre: MILTON EMIGDIO QUIROGA BECERRA
Apoderado del Signo Distintivo
CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA
Calle 26a # 13 - 97 Oficina 1603
BOGOTÁ D.C.
COLOMBIA

LA SECRETARIA GENERAL AD-HOC
26 de noviembre de 2018

Expediente No 08 041225

ASIGNACIÓN DE NUMERO DE CERTIFICADO

Certificado No. 366751

DATOS DEL SIGNO

Marca
Nominativa CRYPTO-VAULT
Clasificación Servicios comprendidos en la clase 42 de la Edición Número 9 de la Clasificación Internacional de Niza.
SERVICIOS DE SOFTWARE PARA ENCRIPCIÓN DE INFORMACIÓN, ASOCIADOS A SERVICIOS EN FIRMAS DIGITALES, ELECTRÓNICAS Y DE SEGURIDAD INFORMÁTICA, SERVICIOS TECNOLÓGICOS, DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E IDENTIFICACIÓN Y EN GENERAL A SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO RELATIVOS A ELLOS; SERVICIOS DE ANÁLISIS Y DE INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL: DISEÑO Y DESARROLLO DE ORDENADORES Y PROGRAMAS DE ORDENADOR ("SOFTWARE").
Vigencia Desde: 25-Noviembre-2008 Hasta 25-Noviembre-2018
Titular MILTON EMIGDIO QUIROGA BECERRA
Domicilio BOGOTA D.C.
COLOMBIA
AVDA. 25C NO. 4A-41 OFC. 101
Resolución Concesión No 48060 de 25-Noviembre-2008

SECRETARIA GENERAL AD-HOC
JUEVES 11 DE DICIEMBRE DE 2008

El presente documento corresponde a la información sobre asignación de número de certificado del signo respectivo. Por lo anterior, a efectos de establecer su titularidad y vigencia, deberá estarse a lo dispuesto en los actos administrativos que hayan concedido el derecho, notificados de conformidad con la ley, así como a las certificaciones expedidas por la Superintendencia de Industria y Comercio

<p>¿Existe Instrumentos de Agregación de Demanda? ¿Hará uso de Acuerdo Marco para la Contratación? algún Acuerdo Marco que se ajuste a su necesidad de contratación? https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco</p>	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>																																	
<p>En caso de existir Instrumentos de Agregación de Demanda "Acuerdo Marco" ¿el objeto de contratación y la vigencia cubren la necesidad prevista?</p>	<p>Plazo del Acuerdo Marco Fecha Inicio:</p>		<p>Si Aplica Fecha Fin:</p>																																
<p>¿Hará uso de los instrumentos de Agregación de Demanda "Acuerdo Marco" para contratar su necesidad?</p>	Si <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>																																	
<p>En caso de que exista Instrumentos de Agregación de Demanda "Acuerdo Marco" y de haber respondido negativamente la pregunta anterior, justifique técnicamente ¿por qué no hará uso de este?</p>	<p>Se consultó el servicio de renovación de licenciamiento de cifrado Cybertech, en los acuerdos marco de TI que se encuentran disponibles en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) abril 2021. Como resultado de la búsqueda No se encuentra el producto específico.</p>																																		
<p>A continuación, presentamos la relación de los contratos que se han ejecutado desde el 2016 con la adquisición de la herramienta de cifrado Crypto-center y en los años posteriores su renovación:</p>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CONTRATO</th> <th rowspan="2">PROVEEDOR</th> <th rowspan="2">VALOR</th> <th colspan="2">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th>DESDE</th> <th>HASTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>573-2016</td> <td>CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.</td> <td>\$65.000.000</td> <td>8/09/2016</td> <td>7/09/2017</td> </tr> <tr> <td>506-2017</td> <td>CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.</td> <td>\$66.680.460</td> <td>22/11/2017</td> <td>21/11/2018</td> </tr> <tr> <td>376-2018</td> <td>CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.</td> <td>\$72.000.000</td> <td>1/12/2018</td> <td>1/12/2019</td> </tr> <tr> <td>634-2019</td> <td>CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.</td> <td>\$80.806.499</td> <td>1/12/2019</td> <td>1/12/2020</td> </tr> <tr> <td>646-2020</td> <td>CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.</td> <td>\$89.695.214</td> <td>1/12/2020</td> <td>1/12/2021</td> </tr> </tbody> </table>				CONTRATO	PROVEEDOR	VALOR	VIGENCIA		DESDE	HASTA	573-2016	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$65.000.000	8/09/2016	7/09/2017	506-2017	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$66.680.460	22/11/2017	21/11/2018	376-2018	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$72.000.000	1/12/2018	1/12/2019	634-2019	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$80.806.499	1/12/2019	1/12/2020	646-2020	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$89.695.214	1/12/2020	1/12/2021
CONTRATO	PROVEEDOR	VALOR	VIGENCIA																																
			DESDE	HASTA																															
573-2016	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$65.000.000	8/09/2016	7/09/2017																															
506-2017	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$66.680.460	22/11/2017	21/11/2018																															
376-2018	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$72.000.000	1/12/2018	1/12/2019																															
634-2019	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$80.806.499	1/12/2019	1/12/2020																															
646-2020	CYBERTECH DE COLOMBIA LTDA.	\$89.695.214	1/12/2020	1/12/2021																															
4. FIRMAY FECHA																																			
NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FIRMA	FECHA DE ELABORACIÓN																																	
Andrés Iván Anturi Figueroa		6 de octubre de 2021																																	